

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

**BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI VÂNĂTORI,
JUDEȚUL MUREȘ**

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I VÂNĂTORI

Expert CTAP

ing.

Șef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

2024

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	25
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	27
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	29
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	30
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	30
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	30
2.2.2. Situația bornelor.....	31
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	31
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	33
2.3.1. Planuri de bază utilizate	33
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	34
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	34
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5. ENCLAVE.....	42
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	43
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	43
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	43
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	44
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	46
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	48
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	48
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	48
4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	49
4.2.3. Hidrologie.....	49
4.2.4. Climatologie	50
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	50
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	51
4.3. SOLURI	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	51

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	55
4.5. TIPURI DE PĂDURE	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	57
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	59
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	60
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	62
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	63
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	63
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	64
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	64
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	66
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	66
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	66
5.1.2. Funcțiile pădurii	66
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	67
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	69
5.2.1. Regimul	69
5.2.2. Compoziția-țel	69
5.2.3. Tratamentul	70
5.2.4. Exploatabilitatea	70
5.2.5. Ciclul	71
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	72
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	72
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	72
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	72
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	72
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	74
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	76
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	77
6.1.1.4. Prognoza posibilității	78
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	79
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	79
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	79
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	80
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	83
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	84
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	84
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	86
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	86
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	86
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	86
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	87
7.5. ALTE PRODUSE	87
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	88
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	88
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	88
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	89
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	89
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	90

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	90
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	95
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	98
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	99
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	99
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	100
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	100
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	101
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	101
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	102
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	102
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	102
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	103
12. DIVERSE.....	104
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	104
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	104
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	104
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE.....	104
12.5. BIBLIOGRAFIE	105
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	107
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	110
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	110
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i>	110
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	113
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	118
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	118
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	118
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	119
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	120
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	120
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	123
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	124
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	126
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	126
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	126
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	127
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	127
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	130
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	131
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	133
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	133
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	133
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	232
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	236
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	237
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	237
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	238
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	238
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	239
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	239
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	240
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	240

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	241
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	241
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	246
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	247
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	247
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	248
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	249
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	249
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	250
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	250
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	251
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	252
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	252
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	253
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	254
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	254
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	255
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	255
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	255
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	257
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	259
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	259
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	260
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	270
ANEXE.....	283

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VÂNĂTORI, JUDEȚUL MUREȘ

U.P. I VÂNĂTORI

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

Administrator: Ocolul Silvic Sighișoara.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vânători din județul Mureș este în prezent de 1571,76 ha și se află la a doua amenajare în această formă de asociere, fiind inclusă anterior amenajamentul UP I Vânători.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din cadrul O.S. Sighișoara - U.P. III Archita.

Baza legală privind punerea în posesie o constituie Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind [REDACTAT].

Din suprafața inițială de 1673,88 ha deținută inițial de Comuna Vânători (în baza [REDACTAT]), au fost puse în posesie mai multe persoane fizice și juridice, în suprafață totală de 261,70 ha. În compensarea acestei suprafețe Comuna Vânători a primit o suprafață egală - 261,70 ha (procesul verbal de [REDACTAT]). În consecință suprafața inclusă în amenajamentul anterior a fost de 1673,9 ha.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție I Vânători își păstrează numărul și denumirea, limitele teritoriale modificându-se față de cele din amenajamentul precedent, ca urmare a mișcărilor de suprafețe înregistrate.

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că există diferențe față de suprafața din amenajamentul anterior.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Vânători	1571,76	1673,88	-	102,12	-	[REDACTAT] în favoarea 01,23 ha; Scoatere definitivă din fondul forestier, în favoarea Companiei Naționale de Căi Ferate C.F.R. S.A – 0,89 ha
Total	1571,76	1673,88	-	102,12	-	-

Pe parcursul amenajamentului expirat a ieșit o suprafață totală de 102,12 ha, în baza unor documente oficiale:

- în baza Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2391/27.12.2021 s-a aprobat scoaterea definitivă din fondul forestier național, fără compensare, de către Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA a terenului forestier în suprafață de 0,8902 ha (u.a. 138A%), în vederea realizării obiectivului "Realizarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria, componentă a Coridorului Rin-Dunăre, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h, tronsonul Brașov-Sighișoara";
- în baza [redacted] o suprafață de fond forestier însumând 101,23 ha a trecut în proprietatea Comunei Saschiz (u.a. 131A, 131B, 132A%, 137 A, 137B, 138A%, 138 B).

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP I Vânători – ediția 2014.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T IV	TVI	
I Vânători	Expirat	1673,90	1665,50	1,20	7,20	-	-	257,10	1409,60	-		40FA 24GO 27CA 2ST 2PI 2DT 1MO 1PLT 1DM
	Actual	1571,76	1563,77	2,26	5,12	-	0,61	255,23	1273,13	37,67		42FA 22GO 26CA 3DT 2ST 1PAM 1MO 1FR 1DR 1DM

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

O suprafață de 0,61 ha (u.a. 234M) a fost încadrată ca ocupație (terenuri deținute de alte persoane fără aprobările legale necesare – ocupații și litigii), ca urmare a faptului că această suprafață figurează și ca fond forestier proprietate publică a statului român, fiind inclusă și în amenajamentul Ocolului Silvic Sighișoara, UP III Archita, u.a. 134A%.

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 Sighișoara.

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	1,65	-	-	-	34,68	808	25,89	3186	41,89	627	-	-	1,45	41	21,44	58
P	4,35	0,65	2,56	15	47,28	1083	24,13	4444	-	-	-	-	2,38	94	933,70	805
%	38	-	-	-	73	75	107	72	-	-	-	-	61	44	2	7

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	Specii (%)												
	FA	GO	CA	ST	PI	MO	PLT	FR	PAM	DR	DT	DM	
2014	36	27	25	5	2	1	1	-	-	-	2	1	
2024	37	26	24	5	-	1	-	1	1	1	3	1	

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	50	46	4	-	2,5
2024	-	69	29	2	-	2,3

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	2	10	88	0,78
2024	6	6	88	0,78

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	GO	CA	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	1308,54	548,57	293,67	340,93	22,44	13,74	11,66	11,60	10,62	42,21	13,10
	A ₂₁ -A ₂₃		255,23	36,45	119,65	31,79	52,01	-	-	-	11,37	3,96	-
	U.P.		1563,77	585,02	413,32	372,72	74,45	13,74	11,66	11,60	21,99	46,17	13,10
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,2	2,2	2,2	2,3	3,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6
	A ₂₁ -A ₂₃		2,8	2,9	2,9	2,6	3,0	-	-	-	2,0	2,1	-
	U.P.		2,3	2,2	2,4	2,3	3,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,78	0,75	0,74	0,84	0,63	0,80	0,85	0,81	0,82	0,87	0,82
	A ₂₁ -A ₂₃		0,78	0,78	0,79	0,78	0,79	-	-	-	0,80	0,79	-
	U.P.		0,78	0,75	0,75	0,84	0,74	0,80	0,85	0,81	0,81	0,87	0,82
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,6	6,0	3,8	6,0	2,1	2,9	14,9	8,5	8,3	7,1	6,6
	A ₂₁ -A ₂₃		3,1	3,1	2,4	5,2	1,9	-	-	-	9,2	8,1	-
	U.P.		5,2	5,8	3,4	5,9	1,9	2,9	14,9	8,5	8,8	7,2	6,6
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	313	326	368	244	344	237	542	324	491	232	281
	A ₂₁ -A ₂₃		417	439	448	228	461	-	-	-	445	158	-
	U.P.		330	333	391	243	425	237	542	324	467	226	281
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	92	99	112	69	144	52	45	43	94	51	63
	A ₂₁ -A ₂₃		129	140	145	73	139	-	-	-	65	36	-
	U.P.		98	102	122	70	141	52	45	43	79	50	63
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I - 5, II - 11, III - 22, IV - 8, V - 14, VI și peste - 40									100	
	A ₂₁ -A ₂₃		I - -, II - 7, III - 2, IV - -, V - -, VI și peste - 91									100	
	U.P.		I - 4, II - 10, III - 19, IV - 7, V - 12, VI și peste - 48									100	

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -									Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha -			Total U.P.
	II						IV		Total	VI		Total	
	2A (2H,5M)	2A (2H,5Q)	2H (5M)	2H (5Q)	5H (5M)	5H (5Q)	5M	5Q		1B	1C		
2014	54,40	-	0,20	-	202,50	-	1409,60	-	1666,70	-	-	-	1666,70
2024	-	52,59	-	0,14	-	202,50	-	1273,13	1528,36	-	37,67	37,67	1566,03

După cum se observă din tabelul de mai sus, zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren, a reconsiderării elementelor ce au stat la baza încadrării funcționale a fiecărei subparcele și a aplicării prevederilor normelor tehnice în vigoare. Suprafața încadrată anterior în categoria funcțională I.5M a trecut în categoria I.5Q.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vânători, județul Mureș, se suprapune peste situl Natura 2000 **ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare** (parcelele 33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234 – 1534,09 ha).

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	K	M	
Expirat	1408,40	202,50	54,60	1665,50
Actual	1308,54	202,50	52,73	1563,77

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	1408,40	-	-	-
Actual	1308,54	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.							
	FA	GO	FR	PA	CI	ST	STR	DT
Expirat	40	39	6	9	4	2	-	-
Actual	41	38	-	-	-	3	2	16

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	216,40	76277	-	-	24,90	7979	-	-	-	-	-	-
Actual	295,54	53600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	124	-
Actual	121	-

6.5. Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Adoptată
	Calculată după:			Clasele de vârstă	
	CI	Procedeu deductiv			
2014	4444	5282		5300	4444
2024	4694	5360		6494	5360

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 5360 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,35 ha/an;
- curățiri: 9,65 ha/an, cu un volum de 41 mc/an;
- rărituri: 56,59 ha/an, cu un volum de 1843 mc/an;
- tăieri de igienă: 612,23 ha/an, cu un volum de 548 mc/an.
- lucrări de conservare: 2,69 ha/an, cu un volum de 112 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM	
CI	2094	908	1006	64	46	89	47	58	123	38	4473
V1											74763
V11	19138	895	7599	524				2716	359		31231
V12	21914	8007	25657	2433					790	252	59053
V13	34336	2108	5205						368		42017
V14											
V2											152808
V21	42192	11632	37737	3046				2752	1152	252	98763
V22	54522	9097	16713	178					368	193	81071
V23											
V3											237886
V31	122760	33404	71184	3908	1060			2782	1809	979	237886
V32											
V4	125092	40952	87125	4421	1074		454	2808	1888	1005	264819
V5	127315	43648	97967	4446	1086		460	2831	1977	1013	280743
V6	133213	51225	108911	7976	1482		1326	2851	2533	1353	310870
DD1											60063
DD2											63345
DD3											103692
DD4											85895
DD5											57086
DD6											42481
DM											42481
Q											1,47
V1/10											7476
V2/20											7640
V3/30											7930
V4/40											6621
V5/50											5615
V6/60											5181
POSIBILITATEA											4694
A: 0,895	M: 1,049										
CICLUL	120 ani										
SUPRAFAȚA TOTALĂ	1308,54 Ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ	1270,87 ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ	37,67 Ha										

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V _i	V _k	V _j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	62,51	946	348	-	-	-	-	-	-	62,51
II	139,10	28474	1337	-	-	-	-	-	-	139,10
III	295,56	93059	2768	-	-	-	-	-	196,03	99,53
IV	105,62	34319	572	-	-	-	-	-	105,62	-
V	186,31	73483	782	-	-	-	-	186,31	-	-
VI	220,27	88114	863	79,81	12784	1520	-	140,46	-	-
VII≥	299,17	91533	614	299,17	33024	17950	28590	-	-	-
Total	1308,54	409928	7284	378,98	45808	19470	28590	326,77	301,65	301,14
NORMAL				327,14				327,14	327,13	327,13
DIFERENȚA +/-				+51,84				-0,37	-25,48	-25,99
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1527 + 974 + 2859 = 5360 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Vânători	1	87,53	17742	16150
	2	98,53	28771	20312
	3	109,48	47355	17138
Total	-	295,54	93868	53600

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	3,51	0,35	-	-	-
Curățiri	96,50	9,65	412	41	4,27
Rărituri	565,88	56,59	18428	1843	32,57
Total prod. sec.	662,38	66,24	18840	1884	28,44
Tăieri de igienă	612,23	612,23	5480	548	0,90

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

Intensitatea medie a intervenției este de 42 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,07 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,12 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA
M	26,91	2,69	1123	112	96	14	2
Total	26,91	2,69	1123	112	96	14	2

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	Tăieri de regenerare
Doborâturi de vânt	slabe	42,85	42,30	0,55
Total doborâturi de vânt		42,85	42,30	0,55
Uscare	slabă	0,34	0,34	-
Total uscure		0,34	0,34	-
Tulpini nesănătoase	T 10-20%	0,71	-	0,71
	T 30-50%	0,97	0,97	-
Total tulpini nesănătoase		1,68	0,97	0,71
Total UP		44,87	43,61	1,26

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	PA	FR	Total
Integrale	36,00	0,45	0,23	36,68
Completări	7,20	0,09	0,05	7,34
Total	43,20	0,54	0,28	44,02
Asigurarea regenerării naturale				23,90
Îngrijirea culturilor				69,87

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 8,60 km și este formată din patru drumuri forestiere: FE001 - Perilor, FE002 - Petecu, FE004 - Kaizerau și FE005 - Tutuleag, care asigură în momentul actual accesibilitatea:

- fondului forestier: în proporție de 34%;
- fondului forestier productiv: în proporție de 34%.

Drumurile forestiere ce deserveșc acest fond forestier sunt proprietate publică a statului și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

Se consideră necesară și oportună construirea în timp a cinci drumuri forestiere: FN002 - Pârâul Bichileu, FN003 - Pârâul Merilor, FN004 - Pârâul Rece, FN005 - Pârâul Kaizereaua și FN007 - Pârâul Țiganilor. Prin realizarea acestora, la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului forestier și a fondului forestier productiv ar ajunge la 90%.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vânători, județul Mureș, constituit în U.P. I Vânători

Pct.	X (m)	Y (m)
1	504207,562	522562,483
2	502024,787	521175,825
3	502549,337	521480,018
4	503617,323	521960,712
5	503129,249	522104,735
6	503981,361	521692,118
7	503168,149	521243,526
8	503213,177	521073,266
9	502764,809	521046,962
10	502507,537	521015,470
11	502711,124	520417,907

Pct.	X (m)	Y (m)
12	502787,391	520417,407
13	503025,508	520302,770
14	503067,409	520586,272
15	503046,489	520519,006
16	503025,531	520220,249
17	502987,379	520036,918
18	502810,587	519727,462
19	503161,360	519277,748
20	505849,725	520841,794
21	505494,804	520239,381
22	505704,971	519634,625

Pct.	X (m)	Y (m)
23	504629,513	519870,442
24	504781,132	520467,853
25	504842,092	520602,304
26	504687,192	519685,762
27	504628,984	519439,171
28	504455,077	519159,190
29	504057,755	519687,658
30	504386,626	520119,151
31	504067,901	518668,396
32	504333,340	518341,969
33	503552,954	518801,980

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
34	503835,040	519949,798	72	509758,171	517588,678	110	510531,760	515509,168
35	503952,926	520049,301	73	509718,551	517346,373	111	510041,776	516071,599
36	503985,925	520300,995	74	509431,654	516996,943	112	509623,178	517043,162
37	503881,240	520766,251	75	509154,952	516900,827	113	510388,169	517400,831
38	503896,069	521083,055	76	509477,089	516896,589	114	508694,120	518931,812
39	503942,829	521426,029	77	509831,685	516634,160	115	508940,683	519081,168
40	504129,459	521572,317	78	509658,528	516038,549	116	509064,697	519060,945
41	504586,128	520875,186	79	510522,514	517943,706	117	508957,273	519345,739
42	504200,044	520714,999	80	510410,218	516912,801	118	508724,520	519470,147
43	504931,336	521057,943	81	510463,366	516876,616	119	508376,174	519536,557
44	505051,842	517753,498	82	510608,894	517270,947	120	508157,588	519458,551
45	505591,870	518090,390	83	511025,472	517159,467	121	507804,147	519775,199
46	505536,036	517477,084	84	511112,569	517439,918	122	508950,725	519357,527
47	506221,869	516858,391	85	510846,127	518071,204	123	508331,155	519443,734
48	507239,514	517632,465	86	510634,346	517413,760	124	508167,841	519171,697
49	507345,722	517377,269	87	511083,836	517318,293	125	508040,649	519064,407
50	507481,238	516746,540	88	510988,341	516855,614	126	507399,141	519017,662
51	507956,919	516714,701	89	511459,621	518176,505	127	507654,730	519378,025
52	508342,653	517084,283	90	511148,051	518410,086	128	507238,726	519978,441
53	507896,763	517488,206	91	511071,140	518327,270	129	507368,301	518867,696
54	508144,602	517409,958	92	510168,518	518366,794	130	506760,190	519112,714
55	508827,420	516423,263	93	509823,101	518559,615	131	506906,484	519428,779
56	508741,803	516224,456	94	509248,168	518012,213	132	507259,256	519481,437
57	509298,876	516158,518	95	509389,041	517706,094	133	506667,783	519461,191
58	509467,464	515579,585	96	508813,457	518184,296	134	509611,281	518836,469
59	509555,957	515869,526	97	508547,408	517255,752	135	509825,787	518902,707
60	509674,908	515917,711	98	508333,057	517254,520	136	507968,453	518709,834
61	509911,938	515602,313	99	508321,275	517136,619	137	509236,841	518541,506
62	510060,689	515618,019	100	507755,378	517711,703	138	511642,611	517744,706
63	510084,859	515720,863	101	508119,007	517713,760	139	511329,351	517872,955
64	510293,712	516013,161	102	508105,515	517770,988	140	510357,369	516495,647
65	510504,146	515940,993	103	507876,193	518157,974	141	504074,808	521613,955
66	510475,975	516314,533	104	507663,722	518161,901	142	511072,808	517301,699
67	510219,219	516510,975	105	507508,179	518503,187	143	504084,484	522739,190
68	510133,644	516733,613	106	507653,299	518539,054	144	504704,537	522627,441
69	509800,278	516488,759	107	508292,110	518769,766	145	502486,214	519993,778
70	510079,167	516467,096	108	511840,061	517922,161	146	502861,363	520014,714
71	509916,458	517521,805	109	510380,697	515395,089	147	502864,229	519819,465

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

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. XXXXXXXXXX

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. XXXXXXXXXX

PROCES VERBAL CTAP NR. 1070

Avizare de recepție din 31.10.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Vânători, județul Mureș.

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

Beneficiari: Comuna Vânători, județul Mureș.

B. Participanți:

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

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 1571,76 ha și este împărțită în 65 parcele și 193 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 1528,36 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A(2H5Q) - 52,59 ha, I.2H(5Q) - 0,14 ha, I. 5H(5Q) - 202,50 ha și I.5Q - 1273,13 ha, iar 37,67 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională I.1C (37,67 ha). Restul suprafeței de 5,73 ha reprezintă terenuri pentru hrana vânatului (4,45 ha), terenuri care servesc nevoilor de cultură (0,24 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,43 ha), respectiv ocupații și litigii (0,61 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 etajele *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 99%) și respectiv *deluros de cvercete și sleauri de deal* (FD₂ – 1%).

Au fost identificate trei tipuri de sol:

- eutricambosol – 1284,20 ha (82%);
- luvosol – 234,56 ha (15%);
- preluvosol – 47,27 ha (3%).

Au fost identificate nouă tipuri de stațiuni forestiere, repartizate astfel pe categorii de bonitate astfel: 69% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 30% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 1% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate, majoritare sunt următoarele:

- 5.1.5.3. - Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* – 577,10 ha (37%);
- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* – 499,31 ha (32%);
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu – 281,35 ha (18%).

Au fost identificate 15 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)* – 493,26 ha (31%);
- 521.1. - *Goruneto-făget cu floră de mull (s)* – 343,04 ha (22%);
- 511.1 - *Gorunet normal cu floră de mull (s)* – 234,11 ha (15%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM	
Compoziția - %	37	26	24	5	1	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție	2,2	2,4	2,3	3,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6	2,3
Consistența medie	0,75	0,75	0,84	0,74	0,80	0,85	0,81	0,81	0,87	0,82	0,78
Vârsta medie (ani)	102	122	70	141	52	45	43	79	50	63	98
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,8	3,4	5,9	1,9	2,9	14,9	8,5	8,8	7,2	6,6	5,2
Volum mediu (m ³ /ha)	333	391	243	425	237	542	324	467	226	281	330
Volum total (m ³)	194731	161775	90518	31667	3261	6322	3760	10276	10418	3684	516412
Clase de vârstă (%)	I – 4, II – 10, III – 19, IV – 7, V – 12, VI și peste – 48										

S-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat, sortimente obișnuite*1308,54 ha (84%);
- S.U.P. „K” – *rezervații de semințe*202,50 ha (13%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*52,73 ha (3%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *41FA 38GO 3ST 2STR 16DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională și vârsta exploatabilității tehnice la arboretele din grupa a II-a funcțională*;
- ciclu: *120 ani*;

Posibilitatea de produse principale este de 5360 mc/an, iar cea de produse secundare este de 1884 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 3,43 mc/an·ha la produse principale și 1,20 mc/an·ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 2,69 ha/an, cu un volum de 112 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,35 ha/an;
- curățiri: 9,65 ha/an, cu un volum de 41 mc/an;
- rărituri: 56,59 ha/an, cu un volum de 1843 mc/an;
- tăieri de igienă: 612,23 ha/an, cu un volum de 548 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 44,02 ha, din care 36,68 ha împăduriri integrale și 7,34 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, paltinul de câmp și frasinul.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 8,60 km și sunt reprezentate de patru drumuri forestiere: FE001 - Perilor, FE002 - Petecu, FE004 - Kaizerau și FE005 - Tutuleag. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 34% și a posibilității de produse principale în proporție de 27%.

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 aparținând Comunei Vânători, județul Mureș, se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSAC0227 – Sighișoara-Târnavă Mare** (parcelele 33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234 – 1534,0 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	1528,36	37,67	1566,03
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:	1273,13	37,67	1310,80
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1264,39	37,67	1302,06
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	5,95	-	5,95
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	0,53	-	0,53
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	2,26	-	2,26
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:	255,23	-	255,23
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	255,23	-	255,23
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	-	-	5,12
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,61
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale necesare, ocupații și litigii	-	-	0,61
Total U.P.		1528,36	37,67	1571,76
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A (2H5Q)	2H(5Q)	5H(5Q)	5Q	Total
Suprafața - ha	52,59	0,14	202,50	1273,13	1528,36

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	K	M	Total
Suprafața (ha)	1308,54	202,50	52,73	1563,77
Ciclu de producție (ani)	120	-	-	

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	5,47	5,47	34	90	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	1270,87	547,75	287,81	332,08	22,44	8,85	3,70	9,59	10,62	37,86	10,17
	Gr. II	ha	37,67	0,82	5,86	8,85	-	4,89	7,96	2,01	-	4,35	2,93
Total UP (ha)	A1	ha	1308,54	548,57	293,67	340,93	22,44	13,74	11,66	11,60	10,62	42,21	13,10
	UP	ha	1563,77	585,02	413,32	372,72	74,45	13,74	11,66	11,60	21,99	46,17	13,10
Proporția speciilor	A1	%	100	42	22	26	2	1	1	1	1	3	1
	UP	%	100	37	26	24	5	1	1	1	1	3	1
Clasa de producție medie	A1	-	2,2	2,2	2,2	2,3	3,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6
	UP	-	2,3	2,2	2,4	2,3	3,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6
Consistența medie	A1	zecimi	0,78	0,75	0,74	0,84	0,63	0,80	0,85	0,81	0,82	0,87	0,82
	UP	zecimi	0,78	0,75	0,75	0,84	0,74	0,80	0,85	0,81	0,81	0,87	0,82
Vârsta medie	A1	ani	92	99	112	69	144	52	45	43	94	51	63
	UP	ani	98	102	122	70	141	52	45	43	79	50	63
Fond lemnos total	A1	m ³	409928	178726	108199	83259	7709	3261	6322	3760	5214	9794	3684
	UP	m ³	516412	194731	161775	90518	31667	3261	6322	3760	10276	10418	3684
Volum / ha	A1	m ³	313	326	368	244	344	237	542	324	491	232	281
	UP	m ³	330	333	391	243	425	237	542	324	467	226	281
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an·ha	5,57	6,0	3,8	6,0	2,1	2,9	14,9	8,5	8,3	7,1	6,6
	UP	m ³ /an·ha	5,17	5,8	3,4	5,9	1,9	2,9	14,9	8,5	8,8	7,2	6,6
Possibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	5360	3627	1084	496	131	-	-	-	-	11	11
Possibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	1884	841	117	649	9	16	56	22	43	111	20
din care rărituri		m ³ /an	1843	813	116	644	9	15	56	22	43	105	20
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	112	96	14	2	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	7356	4564	1215	1147	140	16	56	22	43	122	31

Indici de recoltare (m ³ /an·ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3,43	1,20	0,07

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	3,51	96,50	412	565,88	18428	612,23	5480	26,91	1123
Anual	0,35	9,65	41	56,59	1843	612,23	548	2,69	112

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	PA	FR	Total
Integrale	36,00	0,45	0,23	36,68
Completări	7,20	0,09	0,05	7,34
Total	43,20	0,54	0,28	44,02

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Possibilitatea anuală (mc)
2024-2033	1308,54	173,40	75,59	5360
2034-2043	1310,80	-	-	4661
2044-2053	1310,80	-	-	4661
Perspectivă	1310,80	-	-	5030

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	CA	GO	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	1270,87	547,75	332,08	287,81	22,44	8,85	3,70	9,59	10,62	37,86	10,17
		Gr. II		37,67	0,82	8,85	5,86	-	4,89	7,96	2,01	-	4,35	2,93
	Total	1308,54		548,57	340,93	293,67	22,44	13,74	11,66	11,60	10,62	42,21	13,10	
2.	Proporția speciilor		%	100	42	26	22	2	1	1	1	1	3	1
3.	Clasa de producție medie		-	2,2	2,2	2,3	2,2	3,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6
4.	Consistența medie		zecimi	0,78	0,75	0,84	0,74	0,63	0,80	0,85	0,81	0,82	0,87	0,82
5.	Vârsta medie		ani	92	99	69	112	144	52	45	43	94	51	63
6.	Fond lemnos total		m ³	409928	178726	83259	108199	7709	3261	6322	3760	5214	9794	3684
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	313	326	244	368	344	237	542	324	491	232	281
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an·ha	5,56	6,0	6,0	3,8	2,1	2,9	14,9	8,5	8,3	7,1	6,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an·ha	3,42	3,8	2,7	3,4	2,9	3,3	7,6	4,1	5,5	2,9	2,9
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	5360	3627	496	1084	131	-	-	-	-	11	11
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	1858	841	117	641	9	16	56	22	28	108	20
12.	din care rărituri		m ³ /an	1817	813	116	636	9	15	56	22	28	102	20
13.	Total posibilitate		m ³ /an	7218	4468	613	1725	140	16	56	22	28	119	31
14.	Indici de recoltare		m ³ /an·ha	Principale			Secundare			Total				
				4,10			1,42			5,52				

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	1308,54	62,51	139,10	295,56	105,62	186,31	220,27	299,17
%	100	5	11	22	8	14	17	23
Volum - m ³	409928	946	28474	93059	34319	73483	88114	91533
%	100	-	7	24	8	18	21	22

SUP K – rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII					
				Total	GO	ST	CA	FA	PI
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A21–A23)	grupa I	ha	202,50	113,58	52,01	20,21	12,62	4,08
		Total A2		202,50	113,58	52,01	20,21	12,62	4,08
2.	Proporția speciilor		%	100	56	26	10	6	2
3.	Clasa de producție medie		-	2,9	2,9	3,0	2,7	3,0	2,0
4.	Consistența medie		-	0,79	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	137	147	139	87	135	112
6.	Fond lemnos total		m ³	88161	51371	23958	5181	5329	2322
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	435	452	461	256	422	569
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an-ha	2,5	2,3	1,9	4,2	3,2	4,9
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an-ha	Tăieri de conservare		Secundare		Total	
				-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	202,50	-	-	-	-	-	-	202,50
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum m ³	88161	-	-	-	-	-	-	88161
%	100	-	-	-	-	-	-	100

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECII							
			Total	FA	CA	GO	DT	PIS	LA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	52,73	23,83	11,58	6,07	3,96	3,92	3,37
		Total A2		52,73	23,83	11,58	6,07	3,96	3,92	3,37
2.	Proporția speciilor	%	100	45	22	12	8	7	6	
3.	Clasa de producție medie	-	2,6	2,8	2,5	2,8	2,1	2,0	2,0	
4.	Consistența medie	-	0,77	0,76	0,77	0,79	0,79	0,79	0,80	
5.	Vârsta medie	ani	97	143	49	122	36	41	35	
6.	Fond lemnos total	m ³	18323	10676	2078	2205	624	1408	1332	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	347	448	179	363	158	359	395	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an·ha	5,5	3,0	6,9	3,5	8,1	9,7	13,9	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	112	96	2	14	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	26	-	8	-	3	7	8	
11.	din care rărituri	m ³ /an	26	-	8	-	3	7	8	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	138	96	10	14	3	7	8	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an·ha	Tăieri de conservare		Secundare			Total		
			2,12		0,49			2,61		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	52,73	-	16,86	5,66	-	-	3,30	26,91
%	100	-	32	11	-	-	6	51
Volum m ³	18323	-	4368	992	-	-	1103	11860
%	100	-	24	5	-	-	6	65



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică a Comunei Vânători, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri forestiere: FE001 - Perilor, FE002 - Petecu, FE004 - Kaizerau și FE005 - Tutuleag, detaliate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.*

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Cața	81-82, 83A%, B%, C, D, 84A%, C%, 86B, C, D, E%, F%, 89C%	66,73
2.	Mureș	Saschiz	132-136, 234	73,04
3.		Vânători	33, 78-80, 83A%, B%, 84A%, B, C%, D, 85, 86A, E%, F%, G, 87, 88, 89A, B, C%, 90-130, 151, 180, 181, 202, 203	1431,99
Total			-	1571,76

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	504207,562	522562,483
2	502024,787	521175,825
3	502549,337	521480,018
4	503617,323	521960,712
5	503129,249	522104,735
6	503981,361	521692,118
7	503168,149	521243,526
8	503213,177	521073,266
9	502764,809	521046,962
10	502507,537	521015,470
11	502711,124	520417,907
12	502787,391	520417,407
13	503025,508	520302,770
14	503067,409	520586,272
15	503046,489	520519,006
16	503025,531	520220,249
17	502987,379	520036,918
18	502810,587	519727,462
19	503161,360	519277,748
20	505849,725	520841,794
21	505494,804	520239,381
22	505704,971	519634,625
23	504629,513	519870,442
24	504781,132	520467,853
25	504842,092	520602,304
26	504687,192	519685,762
27	504628,984	519439,171
28	504455,077	519159,190

Pct.	X (m)	Y (m)
29	504057,755	519687,658
30	504386,626	520119,151
31	504067,901	518668,396
32	504333,340	518341,969
33	503552,954	518801,980
34	503835,040	519949,798
35	503952,926	520049,301
36	503985,925	520300,995
37	503881,240	520766,251
38	503896,069	521083,055
39	503942,829	521426,029
40	504129,459	521572,317
41	504586,128	520875,186
42	504200,044	520714,999
43	504931,336	521057,943
44	505051,842	517753,498
45	505591,870	518090,390
46	505536,036	517477,084
47	506221,869	516858,391
48	507239,514	517632,465
49	507345,722	517377,269
50	507481,238	516746,540
51	507956,919	516714,701
52	508342,653	517084,283
53	507896,763	517488,206
54	508144,602	517409,958
55	508827,420	516423,263
56	508741,803	516224,456

Pct.	X (m)	Y (m)
57	509298,876	516158,518
58	509467,464	515579,585
59	509555,957	515869,526
60	509674,908	515917,711
61	509911,938	515602,313
62	510060,689	515618,019
63	510084,859	515720,863
64	510293,712	516013,161
65	510504,146	515940,993
66	510475,975	516314,533
67	510219,219	516510,975
68	510133,644	516733,613
69	509800,278	516488,759
70	510079,167	516467,096
71	509916,458	517521,805
72	509758,171	517588,678
73	509718,551	517346,373
74	509431,654	516996,943
75	509154,952	516900,827
76	509477,089	516896,589
77	509831,685	516634,160
78	509658,528	516038,549
79	510522,514	517943,706
80	510410,218	516912,801
81	510463,366	516876,616
82	510608,894	517270,947
83	511025,472	517159,467
84	511112,569	517439,918

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
85	510846,127	518071,204	106	507653,299	518539,054	27	507654,730	519378,025
86	510634,346	517413,760	107	508292,110	518769,766	128	507238,726	519978,441
87	511083,836	517318,293	108	511840,061	517922,161	129	507368,301	518867,696
88	510988,341	516855,614	109	510380,697	515395,089	130	506760,190	519112,714
89	511459,621	518176,505	110	510531,760	515509,168	131	506906,484	519428,779
90	511148,051	518410,086	111	510041,776	516071,599	132	507259,256	519481,437
91	511071,140	518327,270	112	509623,178	517043,162	133	506667,783	519461,191
92	510168,518	518366,794	113	510388,169	517400,831	134	509611,281	518836,469
93	509823,101	518559,615	114	508694,120	518931,812	135	509825,787	518902,707
94	509248,168	518012,213	115	508940,683	519081,168	136	507968,453	518709,834
95	509389,041	517706,094	116	509064,697	519060,945	137	509236,841	518541,506
96	508813,457	518184,296	117	508957,273	519345,739	138	511642,611	517744,706
97	508547,408	517255,752	118	508724,520	519470,147	139	511329,351	517872,955
98	508333,057	517254,520	119	508376,174	519536,557	140	510357,369	516495,647
99	508321,275	517136,619	120	508157,588	519458,551	141	504074,808	521613,955
100	507755,378	517711,703	121	507804,147	519775,199	142	511072,808	517301,699
101	508119,007	517713,760	122	508950,725	519357,527	143	504084,484	522739,190
102	508105,515	517770,988	123	508331,155	519443,734	144	504704,537	522627,441
103	507876,193	518157,974	124	508167,841	519171,697	145	502486,214	519993,778
104	507663,722	518161,901	125	508040,649	519064,407	146	502861,363	520014,714
105	507508,179	518503,187	126	507399,141	519017,662	147	502864,229	519819,465

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

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Nord	Fânețe	artificială, naturală	lizieră-semne convenționale, culme
	Terenuri arabile		
	Pășune		
	Fond forestier proprietate privată		
Sud	Fond forestier proprietate privată	artificială, naturală	lizieră-semne convenționale, culme
	Fond forestier proprietate privată – U.P. VI Comuna Saschiz		
	Fond forestier U.P. III Comuna Bunești		
Est	Fond forestier proprietate privată	artificială, naturală	lizieră-semne convenționale, culme
	Fânețe		
	Pășune		
Vest	Fânețe	artificială, naturală	lizieră-semne convenționale, culme
	Fond forestier proprietate privată		

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează treisprezece trupuri, situația fondului forestier pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	La Trei Movile	33	5,20	Comuna Vânători
2	Burimba	82	8,24	Comuna Cața
3	Bisericii	78-81, 83, 180,181	29,41	Comuna Cața
			101,18	Comuna Vânători
4	Petecului	84-90	29,08	Comuna Cața
			199,42	Comuna Vânători
5	Tănăroage	91-100	297,98	Comuna Vânători
6	Vever	101-106, 202, 203	147,10	Comuna Vânători
7	Bichileu	107-109,151	74,69	Comuna Vânători
8	Gorghințel	110	42,00	Comuna Vânători
9	La Tăul Pucios	111	4,28	Comuna Vânători
10	Deasupra Satului	112-115	76,31	Comuna Vânători
11	Hideagli	116-118	107,32	Comuna Vânători
12	Kaizereaaua	119-130	376,51	Comuna Vânători
13	Vlașca	132-136, 234	73,04	Comuna Saschiz
Total			1571,76	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier proprietate publică ce formează această unitate de producție și protecție este amplasat în județul Mureș și aparține Comunei Vânători.

Baza legală privind punerea în posesie o constituie Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind [REDACTED] (1673,88 ha) și [REDACTED] (261,70 ha).

Din suprafața inițială de 1673,88 ha deținută inițial de Comuna Vânători (în baza [REDACTED]), au fost puse în posesie mai multe persoane fizice și juridice, în suprafață totală de 261,70 ha. În compensarea acestei suprafețe Comuna Vânători a primit o suprafață egală - 261,70 ha ([REDACTED]).

Pe parcursul amenajamentului expirat a ieșit o suprafață totală de 102,12 ha, în baza unor documente oficiale:

- în baza [REDACTED] s-a aprobat scoaterea definitivă din fondul forestier național, fără compensare, de către Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA a terenului forestier în suprafață de 0,8902 ha (u.a. 138A%), în vederea realizării obiectivului "Realizarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria, componentă a Coridorului Rin-Dunăre, pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h, tronsonul Brașov-Sighișoara";

- în baza [REDACTED] o suprafață de fond forestier însumând 101,23 ha a trecut în proprietatea Comunei Saschiz (u.a. 131A, 131B, 132A%, 137 A, 137B, 138A%, 138 B).

Copii ale acestor documente sunt anexate prezentului studiu.

Ca urmare a acestor mișcări de suprafețe fondul forestier ce formează actuala unitate de producție I Vânători însumează 1571,76 ha.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vânători din județul Mureș însumează 1571,76 ha și se află la a doua amenajare în această formă de asociere, fiind inclusă anterior amenajamentul UP I Vânători.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție I Vânători își păstrează numărul și denumirea, limitele teritoriale modificându-se față de cele din amenajamentul precedent, ca urmare a mișcărilor de suprafețe înregistrate.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din cadrul O.S. Sighișoara - U.P. III Archita.

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).

Unitatea de producție este constituită din 65 parcele și 193 de subparcele. Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul.

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

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	Parcelle				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2004	66	25,40	48,90	5,20	203	8,20	41,40	0,20
2014	68	24,60	48,90	5,20	185	9,00	36,20	0,20
2024	65	24,18	54,30	1,27	193	8,14	42,30	0,05

Parcela cea mai mare este parcela 86 (54,30 ha), iar cea mai mică este parcela 234 (1,27 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 94A (42,30 ha), iar cea mai mică este u.a. 113C (0,05 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe elemente naturale de relief (culmi, văi).

Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

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

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 146 de borne.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
La Trei Mobile	67, 67bis, 67II/bis	3
Burimba	165-166, 179-180	4
Bisericii	167, 167bis, 168-169, 169bis, 170, 172, 172bis, 173-178, 178bis, 181-184, 404, 404bis, 405, 405bis	23
Petecului	182bis, 185-189, 191-193, 195-204	19
Tănăroage	205-209, 213-214, 217-222, 224, 406bis	15
Veveer	226-232, 237, 406-407, 407bis, 408, 408bis	13
Bichileu	210-212, 215-216, 223, 225, 233-236, 238-240, 308-309	16
Gorghințel	104, 241-242, 310	4
La Tăul Pucios	243-245	3
Deasupra Satului	141-145, 147bis, 247, 255	8
Hideagli	146, 148-149, 248-250, 253	7
Kaizereaua	66, 146bis, 163bis, 250bis, 251-252, 254, 256, 258-266, 266 bis, 267-270, 273	23
Vlașca	63bis, 257, 271-272, 274-276, 409bis	8
Total		146

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
33	33	84D	84D
78A+B%	78A	85A	85A
78B%	78B	85B	85B
79A	79A	85C	85C
79B%	79B	85D	85D
79C+B%	79C	85E	85E
79D	79D	86A	86A
80A	80A	86B	86B
80B	80B	86C	86C
81	81	86D	86D
82	82	86E	86E
83A	83A	86F	86F
83B	83B	86G	86G
83C	83C	87	87
83D	83D	88A	88A
84A	84A	88V	88B
84B	84B	89A	89A
84C	84C	89B	89B

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
89C	89C
90A	90A
90B	90B
90C	90C
90D	90D
90E	90E
91A	91A
91B	91B
91C	91C
91D	91D
91E	91E
91F	91F
91G	91G
92A%	92A
92B	92B
92C	92C
92D%	92D
92A%+92D%	92E
92A%	92F
93A	93A
93B	93B
94A	94A
94B	94B
94C	94C
95A	95A
95B	95B
95A1%	95C
95A1%	95A
95A2	95V
96A	96A
96B	96B
97A	97A
97B	97B
98A	98A
98B	98B
98C	98C
98D	98D
99A	99A
99B	99B
100A	100A
100B	100B
101	101
102	102
103	103
104A%	104A
104B%	104B
104A%+104B%	104C
104A%	104D
105A%	105A
105B%	105B
105A%+105B%	105C
106A%	106A
106B%+106A%	106B
106C+106A%	106C
106B%	106D
107A	107A
107B%+107C%	107B
107C%+107B%	107C
108A	108A
108B	108B
108C	108C
108D	108D
108E	108E
108F	108F

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
109A	109A
109B	109B
109C	109C
109D	109D
109E	109E
109F%	109F
109G	109G
109H+F%	109H
109I	109I
110A+B%	110A
110B%	110B
111	111
112	112
113A	113A
113B	113B
113C	113C
114A	114A
114B	114B
114C	114C
114D	114D
114E	114E
114F	114F
115A	115A
115B	115B
115C	115C
116A%	116A
116B+116A%	116B
116A%	116C
116A%	116D
116A%	116E
117A%	117A
117B%	117B
117C	117C
117D	117D
117A%+B%	117E
117B%	117F
118A	118A
118B	118B
119A	119A
119B	119B
119C	119C
119D+F%	119D
119E	119E
119F%	119F
119G	119G
119V	119H
120A	120A
120B	120B
120C	120C
120D	120D
120E	120E
120V	120V
121A	121A
121B	121B
121C	121C
121D	121D
121V	121V
122A	122A
122B	122B
122C	122C
123A	123A
123B	123B
123C%	123C
123C%	123D

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
124A	124A
124B	124B
125	125
126A	126A
126B	126B
127	127
128	128
129	129
130	130
131A	ieșire
131B	ieșire
132A	132A
132B	132B
133	133
134%	134A
134%	134P
135	135
136A	136A

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
136B	136B
137A	ieșire
137B	ieșire
138A	ieșire
138B	ieșire
151A	151A
151V	151V
180	180
181	181
202A	202A
202B	202B
202V	202C
203A	203A
203B	203B
203C	203C
234P%	234A
234P%	234M

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-35-063-A-c-3-I	1:5.000	136%	5,10
2	L-35-063-A-c-3-II		117%, 118%, 119%, 127%, 128-130, 132%, 133%, 135%, 136, 33	172,72
3	L-35-063-A-c-3-IV		112%, 113%, 114%, 115%, 117%, 118%, 119%, 120-125, 126, 127%, 132%, 133%, 134, 135%, 234	366,40
4	L-35-063-A-c-4-I		116%, 117%	12,37
5	L-35-063-A-c-4-III		105%, 106%, 107, 113%, 114%, 115%, 116%, 117%, 151%	126,60
6	L-35-063-A-c-4-IV		100%, 101, 102-104, 105%, 106%, 108%, 151%, 202, 203, 95%, 96, 97%, 98%, 99%	190,80
7	L-35-063-A-d-3-III		92%, 95%	11,14
8	L-35-063-C-a-1-II		112%	1,24
9	L-35-063-C-a-2-I		110%, 111	33,98
10	L-35-063-C-a-2-II		100%, 108%, 109, 110%, 151%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90, 91%, 92%, 93, 94, 95%, 97%, 98%, 99%	331,61
11	L-35-063-C-a-2-IV		86%, 89%	31,92
12	L-35-063-C-b-1-I		180,181, 78, 79, 80, 81%, 83%, 84, 85%, 86%, 87%, 88%, 91%, 92%, 95%	242,89
13	L-35-063-C-b-1-III		81%, 82, 83%, 86%	44,99
Total				1571,76

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

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

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

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

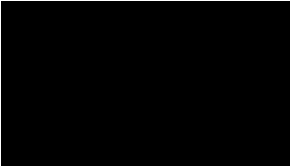
Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Comuna Vânători	1571,76	1673,88	-	102,12	-	- [redacted] în favoarea Comunei Saschiz, jud. Mureș – 101,23 ha; - Scoatere definitivă din fondul forestier, în favoarea Companiei Naționale de Căi Ferate C.F.R. S.A – 0,89 ha
Total	1571,76	1673,88	-	102,12	-	-

Pe parcursul amenajamentului expirat a ieșit o suprafață totală de 102,12 ha, în baza unor documente oficiale:

- în baza [redacted] s-a aprobat scoaterea definitivă din fondul forestier național, fără compensare, de către Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA, a terenului forestier în suprafață de 0,8902 ha (u.a. 138A%), în vederea realizării obiectivului "*Realizarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria, componentă a Coridorului Rin-Dunăre, pentru circulația trenurilor cu viteza maximă de 160 km/h, tronsonul Brașov-Sighișoara*";
- în baza [redacted] o suprafață de fond forestier însumând 101,23 ha a trecut în proprietatea Comunei Saschiz (u.a. 131A, 131B, 132A%, 137 A, 137B, 138A%, 138 B).

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Vânători	33	Comuna Vânători	Comuna Vânători, județul Mureș	[redacted]	5,2
		78A				2,85
		78B				8,11
		79A				3,57
		79B				20,51
		79C				7,58
		79D				0,14

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Vânători	80A	Comuna Vânători	Comuna Vânători, județul Mureș		18,11
		80B				0,49
		81		Comuna Cața, județul Brașov		10,03
		82				8,24
		83A		Comuna Vânători, județul Mureș		5,38
		83B				9,26
		83C		Comuna Cața, județul Brașov		0,89
		83D				6,36
		84A		Comuna Cața, județul Brașov		33,72
		84B				0,75
		84C		Comuna Vânători, județul Mureș		4,77
		84D				0,86
		85A		Comuna Vânători, județul Mureș		1,18
		85B				18,34
		85C				0,89
		85D				9,35
		85E				6,17
		86A				21,15
		86B		Comuna Cața, județul Brașov		5,1
		86C				5,83
		86D				1,22
		86E				5,03
		86F		Comuna Vânători, județul Mureș		10,59
		86G		Comuna Cața, județul Brașov		5,38
		87		Comuna Vânători, județul Mureș		8,5
		88A				21,01
		88B				0,43
		89A				6,05
		89B		Comuna Cața, județul Brașov		15,67
		89C				12,87
		90 A		Comuna Vânători, județul Mureș		6,41
		90 B				0,71
		90 C				5,91
		90 D				18,99
		90 E				1,62
		91 A				10,62
		91 B				4,89
		91 C				8,31
		91 D				0,48
		91 E				0,97
		91 F				0,71
		91 G				6,2
		92 A				19,95
		92 B				0,84
		92 C				3,52
		92 D				6,25
92 E	3,54					
92 F	0,46					
93 A	21,03					
93 B	3,92					
94 A	42,3					
94 B	4,33					
94 C	0,61					
95 A	24,52					
95 B	10,6					
95 C	1,05					
95A1	0,43					
95V	0,31					
96 A	8,14					
96 B	3,14					

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
		97 A				23,99
		97 B				1,16
		98 A				38,01
		98 B				0,39
		98 C				0,43
		98 D				2,38
		99A				24,94
		99B				0,09
		100A				18,98
		100B				0,49
		101				24,38
		102				20,2
		103				4,01
		104A				2,95
		104B				9,74
		104C				1,86
		104D				1,19
		105A				3,75
		105B				10,98
		105C				2,26
		106A				29,75
		106B				0,34
		106C				1,7
		106D				0,74
		107A				1,99
		107B				1,87
		107C				3,3
		108A				0,82
		108B				8,88
		108C				2,86
		108D				5,52
		108E				1,63
		108F				1,1
		109A				5,48
		109B				2,81
		109C				1,1
		109D				0,87
Sighișoara	I Vânători	109E	Comuna Vânători	Comuna Vânători, județul Mureș		1,05
		109F				7,96
		109G				3,19
		109H				1,94
		109I				3,61
		110A				6,57
		110B				35,43
		111				4,28
		112				2,63
		113A				3,38
		113B				12,25
		113C				0,05
		114A				5,25
		114B				1,06
		114C				22,85
		114D				0,69
		114E				1,35
		114F				0,67
		115A				24,7
		115B				1,22
		115C				0,21
		116A				1,47
		116B				19,01
		116C				9,77
		116D				0,75
		116E				2,01
		117A				36,05
		117B				3,06
		117C				0,74
		117D				0,47
		117E				2,18
		117F				1,98
		118A				28,82
		118B				1,01
		119A				7,02
		119B				4,53



Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
		119C				1,94
		119D				2,03
		119E				1,83
		119F				19,72
		119G				3,39
		119V				0,23
		120A				4,32
		120B				10,04
		120C				5,79
		120D				9,2
		120E				1,7
		120V				1,74
		121A				0,48
		121B				12
		121C				3,38
		121D				11,13
		121V				0,55
		122A		Comuna Vânători, județul Mureș		6,52
		122B				14,68
		122C				15,5
		123A				15,45
		123B				16,13
		123C				3,32
		123D				1,53
		124A				24,15
		124B				21,19
		125	Comuna Vânători			31,21
		126A				27,55
		126B				1,51
		127				30,03
		128				26,42
		129				15,48
		130				24,82
		132A				14,59
		132B				11,7
		133				14,9
		134A				8,16
		134P		Comuna Saschiz, județul Mureș		0,24
		135				13,81
		136A				2,85
		136B				5,52
		151A				16,86
		151V				1,85
		180				6,33
		181				30,98
		202A				0,81
		202B		Comuna Vânători, județul Mureș		15,21
		202V				0,09
		203A				0,55
		203B				16,11
		203C				0,48
		234A				0,66
		234M		Comuna Saschiz, județul Mureș		0,61
Total	-		-	-	-	1571,76
Total general						1571,76

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000													
1				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Comuna Vânători	24%, 25-32, 88, 95, 117, 119, 122, 133, 134%, 135-138	1673,88	-	1673,88				
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 247/2005													
2				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Comuna Vânători	80, 81, 85, 89, 90, 101-106, 134%	261,70	-	1935,58				
Suprafețe puse în posesie altor persoane fizice/juridice după restituire către Comuna Vânători													
3				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Coroclean Manole	24 A, 24 B%	-	18,60	1916,98				
4				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Composesoratul <i>Millenium</i> - Mureni	24 B%, 24 C, 24 E, 25-30, 31 A%	-	93,00	1823,98				
5				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Todoran Ovidiu	134P%	-	0,50	1823,48				
6				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Primăria Cristuru- Secuiesc	31 A%, 31 B-31V, 32%	-	86,60	1736,88				
7				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Asociația Composesoratului de Pădure și Pășune Petecu	76-77, 78%	-	63,00	1673,88				
U.P. I Vânători, sold la 01.01.2014									1673,88				
leșiri din amenajament cu alte acte legale													
8				Scoateră definitivă din fondul forestier național	Compania Națională de Căi Ferate "CFR" SA	138A%	-	0,8902	1672,99				
9				O.S. Sighișoara U.P. III Archita	Comuna Saschiz	131A, 131B, 132A%, 137 A, 137B, 138A%, 138 B	-	101,23	1571,76				
U.P. I Vânători, sold la 01.01.2024									1571,76				

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		

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	1571,76	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1563,77	99
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,24	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,45	1
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,43	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,26	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	0,61	-

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 7,99 ha, alcătuită din terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (4,45 ha terenuri pentru hrana vânatului), terenuri care servesc nevoilor de cultură (0,24 ha - plantaže), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,43 ha alte terenuri), terenuri afectate împăduririi (2,26 ha clasă de regenerare) și ocupații și litigii (0,61 ha).

Suprafața de 0,61 ha (u.a. 234M) a fost încadrată ca ocupație (terenuri deținute de alte persoane fără aprobările legale necesare – ocupații și litigii), ca urmare a faptului că această suprafață figurează și ca fond forestier proprietate publică a statului român, fiind inclusă și în amenajamentul Ocolului Silvic Sighișoara, UP III Archita, u.a. 134A%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	UP I Vânători
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1571,76	1571,76
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1563,77	1563,77
101	RASINOASE	(PDR)	33,65	33,65
102	FOIOASE	(PDF)	1530,12	1530,12
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0,24	0,24
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)	0,24	0,24
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	4,45	4,45
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4,45	4,45
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,43	0,43
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	UP I Vânători
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,43	0,43
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2,26	2,26
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2,26	2,26
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,61	0,61

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	UP I Vânători
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1571,76	1571,76
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1563,77	1563,77
3	RASINOASE		33,65	33,65
4	MOLID		11,66	11,66
5	- DIN CARE: IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		7,40	7,40
9	PINI		14,59	14,59
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	1530,12	1530,12
11	FAG		585,02	585,02
12	STEJARI		487,77	487,77
13	- PEDUNCULAT		74,45	74,45
14	- GORUN		413,32	413,32
15	DIVERSE SPECII TARI		444,23	444,23
16	- SALCAM			
17	- PALTIN		13,74	13,74
18	- FRASIN		11,60	11,60
19	- CIRES		0,99	0,99
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		13,10	13,10
22	- TEI		7,51	7,51
23	- PLOPI		1,06	1,06
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII		0,17	0,17
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		7,99	7,99
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0,24	0,24
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		4,45	4,45
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,43	0,43
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		2,26	2,26
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE		2,26	2,26
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0,61	0,61

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. Sighișoara, districtul II Archita, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
II	Archita	8	Feleag	33	5,20
		10	Bichileu	78-103, 180, 181, 202, 203	747,15
		11	Kaiserau	104-128, 151, 234	707,34
		12	Mureni	129-136	112,07
Total					1571,76

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Din punct de vedere juridic, pădurile care constituie actuala unitate de producție au aparținut înainte de 1948 Comunei Vânători.

Gospodărirea lor se făcea în funcție de interesele și posibilitățile proprietarilor respectivi, în baza unor planuri de exploatare și împădurire, a căror aplicare nu era strict urmărită.

Administrarea pădurilor se făcea de un ocol silvic.

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

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

În baza art. 6 din Constituția R.P.R., adoptată în anul 1948, pădurile au trecut în proprietatea statului, ceea ce a determinat ulterior întocmirea primelor amenajamente silvice. Acestea aveau la bază principiul continuității și al eficacității funcționale și urmăreau normalizarea fondului forestier.

Primul amenajament fundamentat pe principiile de mai sus s-a întocmit în anul 1953.

Indicatorii tehnico-economici stabiliți au fost:

- țelul de producție – obținerea unor sortimente superioare cantitativ și calitativ;
- regimul - codru;
- *tratamentul tăierilor succesive* pentru făgete, *tăieri progresive* pentru gorunete și amestecuri de gorun și fag, *tăieri rase* pentru arborete constituite în principal din carpen, plop tremurător și salcie căprească;
- ciclul de producție - 110 ani;
- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele din grupa I.

În perioada 1959-1968 lucrările executate, ca și volumul recoltat, au respectat în mare măsură prevederile amenajamentelor. Volumul recoltat prin produse principale a fost de 80% din cel prevăzut. S-au executat lucrări de împădurire cu gorun și stejar și diverse rășinoase ca larice, duglas și pin silvestru, cu rezultate bune.

În anul 1968 s-a întocmit un nou amenajament. Indicatorii tehnico-economici avuți în vedere la caracterizarea modului de gospodărire a pădurilor au fost:

- țelul de gospodărire - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și de producere de sortimente superioare cantitativ și calitativ pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare u.a. în parte, în evidența descrierii parcelare ținând cont de compoziția arboretelor, de lucrările propuse și de tipul de cultură indicat;

- ca și la amenajamentul precedent, a fost adoptată *exploatabilitatea tehnică* pentru arboretele din grupa a II-a și respectiv *exploatabilitatea de protecție* pentru arboretele din grupa I funcțională;

- ciclul de producție - 110 ani;

- regimul - codru;

- *tratamentul tăierilor rase* în arboretele total derivate și subproductive, *tăieri succesive* în făgete și *tăieri combinate* în gorunete și goruneto-făgete;

- metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă cu posibilitatea pe volum.

În 1978 s-a întocmit al treilea amenajament ale cărui baze de amenajare au rămas în general aceleași, doar că a apărut o subunitate de gospodărire de tip B - *furnire estetice*, de aproximativ 11% din suprafață. Vârsta medie a exploatabilității tehnice pentru SUP A a fost de 108 ani, iar pentru SUP B de 193 ani.

În perioada 1979-2002 toate prevederile amenajamentelor s-au situat sub nivelele prevăzute.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecința 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 Vânători**, județul Mureș, întocmit în anul 2014, U.P. I Vânători și se referă doar la suprafața inclusă în actuala U.P. I Albești.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 4444 mc/an, din care s-a realizat un procent de 72% pe volum, deși suprafața parcursă cu astfel de lucrări este mai mare cu 7% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 1098 mc/an (din care rărituri 1083 mc/an și curățiri 15 mc/an). Curățirile nu s-au realizat deși au fost propuse în amenajamentul anterior pe 2,56 ha/an. Cu rărituri a fost parcursă 73% din suprafața planificată și s-a exploatat doar 75% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mare.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 23,80 ha, cu un volum de 943 mc, din care s-a realizat doar un procent de 61% pe suprafață și 44% pe volum (41 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (2%), din volumul extras s-a realizat un procent de 7% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 38% din suprafața planificată (1,65 ha/an față de 4,35 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 ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%																
2014	R	4,20	-	-	-	45,30	1229	11,00	4252	-	-	-	-	-	-	49,00	218
2015	R	-	-	-	-	20,80	533	30,70	4214	-	-	-	-	-	-	82,70	218
2016	R	-	-	-	-	24,70	489	22,60	2951	-	-	-	-	3,00	112	82,70	139
2017	R	-	-	-	-	82,70	1336	19,00	3186	24,70	154	-	-	5,50	106	-	-
2018	R	4,40	-	-	-	38,70	999	66,10	3431	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	3,00	-	-	-	48,10	937	35,80	2484	207,00	1888	-	-	6,0	194	-	-
2020	R	1,70	-	-	-	-	-	9,05	929	56,90	1659	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	35,80	734	47,65	7272	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	1,00	-	-	-	23,50	452,36	12,00	1657	71,79	1566,60	-	-	-	-	-	-
2023	R	2,20	-	-	-	27,20	1375,27	5,00	1488,77	58,50	998,92	-	-	-	-	-	-
Total	-	16,50	-	-	-	346,80	8084,63	258,90	31864,77	418,89	6266,52	-	-	14,50	412	214,40	575
Media anuală	R	1,65	-	-	-	34,68	808	25,89	3186	41,89	627	-	-	1,45	41	21,44	58
	P	4,35	0,65	2,56	15	47,28	1083	24,13	4444	-	-	-	-	2,38	94	933,70	805
	%	38	-	-	-	73	75	107	72	-	-	-	-	61	44	2	7
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	23	-	123	-	15	-	-	-	28	-	3
	P	-	-	-	-	-	23	-	184	-	-	-	-	-	39	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

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

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

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

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	1665,50	2	18	13	11	17	39
2024	1563,77	4	10	19	7	12	48

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. O parte din arboretele aflate în amenajamentul anterior în clasa a V-a s-au transferat parțial în prezent în clasele a VI-a și a VII-a, ceea ce va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)											
		FA	GO	CA	ST	PI	MO	PLT	FR	PAM	DR	DT	DM
2014	1665,50	36	27	25	5	2	1	1	-	-	-	2	1
2024	1563,77	37	26	24	5	-	1	-	1	1	1	3	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	1665,50	-	50	46	4	-
2024	1563,77	-	69	29	2	-

Comparativ cu situația claselor de vârstă din amenajamentul anterior, în cel actual se constată o majorare a suprafeței din clasa de producție II și o micșorare a claselor III și

IV. Variațiile 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	1665,50	2	10	88
2024	1563,77	6	6	88

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

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

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

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

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul *Suunto* pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut 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 „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor prezentate în cadrul amenajamentului 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, care stau la baza gestionării fondului forestier per perioada de valabilitate a amenajamentului.

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 silvice, ce însoțesc acest amenajament.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul aparține neogenului, respectiv miocenului. Substratul geologic este format din depozite sarmațiene în alcătuirea cărora intră: gresii, marne, argile, luturi și nisipuri.

Depozitele de cuvertură în urma cărora s-au format actualele soluri, sunt alcătuite din aceleași roci, în special nisipuri lutoase, luturi și argile.

Alcătuirea substratului geologic ca și al depozitelor de cuvertură, determină un grad ridicat de risc din punct de vedere al eroziunii de suprafață sau de adâncime, dar mai ales al alunecărilor de teren.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc platouri și funduri de vale. Altitudinea minimă este de 430 m (u.a. 130), iar cea maximă de 800 m (u.a. 86C, 89C), deci media se situează în jurul valorii de 615 m.

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

- 401-600 m	952,33 ha (61%)
- 601-800 m	619,43 ha (39%)
Total U.P.	1571,76 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea N-NE, 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 însozite	87,95 ha (6%)
- expoziții parțial însozite	765,71 ha (48%)
- expoziții umbzite	718,10 ha (46%)
Total U.P.	1571,76 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0^g la 40^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (72%), iar repartitia lor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	1132,36 ha (72%)
- repede (16-30 ^g)	386,81 ha (25%)
- foarte repede (31-40 ^g)	52,59 ha (3%)
Total U.P.	1571,76 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din această unitate de producție și protecție.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic pădurile acestei unități se află situate în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare, în bazinetul Văii Archita - afluent direct al Râului Târnavă Mare. Principalii afluenți ai Văii Archita sunt pâraul Valea Copacilor (pe versantul drept) și respectiv pâraiele Bichileu, Pietrilor, Lunca lui Veg, Gorghințel (pe versantul stâng).

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploii îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare și pe alocuri seacă. Alimentarea cursurilor de apă este mixtă: supaterană și subterană.

Efectul apelor mari sau al viiturilor sunt mai puțin simțite de fondul forestier, excepție fac unele zone ale Văii cu Copaci unde malurile sunt erodate, cu numeroase zone de alunecări din cauza substratului ușor erodabil.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă continentală, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure.

Conform „*Monografiei geografice*”, teritoriul UP I Vânători aparține climei dealurilor din Podișul Transilvaniei. Climatul este influențat de relieful local, care determină apariția unor topoclimate, influențate în special de expoziția versanților.

După *Köppen*, teritoriul analizat se situează în provincia climatică *D.f.b.* Astfel, climatul este unul boreal cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă. Precipitațiile sunt suficiente tot anul, maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii.

Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, distribuția vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat geologic, relief, climă, sol) și a celor biotici (particularităților biologice ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică, intervenția omului în pădure).

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date termice sunt:

- temperatura medie anuală: 8,2°C;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de + 18,7°C;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de – 4,3°C;
- temperatura medie primăvara este de +8,9°C;
- temperatura medie vara este de +17,8°C;
- temperatura medie toamna este de +8,5°C;
- temperatura medie iarna este de +2,6°C;
- temperatura medie a lunilor mai-august este de 16,9°C;
- temperatură maximă absolută 39,0°C (29.VII.1936);
- temperatură minimă absolută -32,8°C (25.01.1942);
- primul îngheț are loc în perioada 10-15 octombrie;
- ultimul îngheț are loc în perioada 20-25 aprilie.

Se precizează că, în contextul dat din punct de vedere al temperaturii medii anuale, nu există pericol evident al unor factori limitativi asupra vegetației forestiere.

În concluzie, principalele specii forestiere actuală (gorun, fag, stejar) vegetează bine în această zonă.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este de cca. 635 mm.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că regimul pluviometric se încadrează în limitele favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Această apreciere se bazează pe faptul că indicii de ariditate Martonne are o valoare anuală de 35, iar în perioada de vegetație este de 38, cu alte cuvinte există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, ceea ce caracterizează zona ca relativ umedă.

Cât privește perioada de uscăciune, aceasta este frecvent de scurtă durată și numai în depresiuni și pe versanții însoriți.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din datele înscrise în hărțile climatologice, rezultă că în zonă nu s-au semnalat frecvent zile în care viteza vântului să fie de 10-15 m/s sau chiar mai mare.

Viteza medie a vânturilor este, în general redusă. Vânturi puternice sau furtuni se produc mai rar, în timpul verii, și sunt însoțite de averse de ploi.

Datorită sistemului de înrădăcinare a speciilor principale din unitatea de studiu, coroborat cu profunzimea solului, doborâturi sau rupturi de vânt se produc cu totul izolat, în special la arborii depreciați sau putregăioși.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P / (T + 10) = 35,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao - Bt - C	47,27	3
		Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	210,35	13
			stagnic	2212	Ao - El - Btw - C	24,21	2
Total Luvisoluri						281,83	18
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	1088,43	70
			stagnic	3108	Ao - Bvw - Cw	195,77	12
Total Cambisoluri						1284,20	82
Total U.P.						1566,03	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 1088,43 ha (70%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4

mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Eutricambosol stagnic (fostul brun eumezobazic pseudogleizat) se regăsește pe o suprafață de 195,77 ha (12%) și prezintă o succesiune de orizonturi pe profil Ao - B_w - C_w. Este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice w (pseudogleizat) între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Luvosol tipic (fostul brun luvic tipic), ocupă o suprafață de 210,35 ha (13%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-El-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic (V = 48-65%). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Luvosol stagnic (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 24,21 ha (2%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-El-B_w-C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă - deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Preluvosol tipic (fostul brun argiloiluvial tipic) este întâlnit pe suprafața de 47,27 ha (3%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de tipul Ao-Bt-C(Cca). Soluri cu orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%. Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleic W) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	95A 95V 120V 121V 134P 151V 234M
	Total subtip sol: 7 UA 5,73 HA
	Total tip sol: 7 UA 5,73 HA
21	Preluvosol (EL)
	2101 tipic
	84 D 89 A 90 C 132 A 132 B 134 A
	Total subtip sol: 6 UA 47,27 HA
	Total tip sol: 6 UA 47,27 HA

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
	79 D 85 A 85 D 85 E 86 F 87 88 A 88 B 89 B 89 C 90 A 90 B 90 D 90 E 91 A 91 D 91 E 91 F 91 G 105 A 105 B 105 C 106 A 106 B 106 C 106 D 108 A 108 D 108 E 113 A 151 A
	Total subtip sol: 31 UA 210,35 HA
	2212 stagnic
	102 103
	Total subtip sol: 2 UA 24,21 HA
	Total tip sol: 33 UA 234,56 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	33 78 B 79 B 79 C 80 A 80 B 81 82 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 G 91 B 91 C 92 C 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 101 104 A 104 B 104 C 104 D 107 A 107 B 107 C 108 B 108 C 108 F 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 109 H 109 I 110 A 110 B 111 112 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 A 118 B 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 119 G 119 H 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 125 126 A 126 B 127 128 129 130 133 135 136 A 136 B 180 181 202 A 202 B 202 C 203 A 203 B 203 C 234 A
	Total subtip sol: 125 UA 1088,43 HA
	3108 stagnic
	78 A 79 A 92 A 92 B 92 D 92 E 92 F 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 A 100 B
	Total subtip sol: 22 UA 195,77 HA
	Total tip sol: 147 UA 1284,20 HA
	Total UP: 193 UA 1571,76 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 landsaft (geotop).

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

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

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	31,51	2	-	31,51	-	
2.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	281,35	18	-	281,35	-	
3.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	577,10	37	577,10	-	-	
4.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	4,53	-	-	4,53	-	
5.	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	14,59	1	-	14,59	-	
6.	5.2.4.1.	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic	15,59	1	-	-	15,59	
7.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	133,81	8	-	133,81	-	
8.	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	499,31	32	499,31	-	-	
Total FD₃			1557,79	99	1076,41	465,79	15,59	
FD₂ – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal								
9.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	8,24	1	8,24	-	-	
Total FD₂			8,24	1	8,24	-	-	
Total UP			ha	1566,03	100	1084,65	465,79	15,59
			%	100		69	30	1

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând aproape exclusiv suprafața UP I Vânători (99%). Restul suprafeței este încadrată în etajul *deluros de cvercete și șleauri de deal* – 1%. În aceste două etaje arboretele înregistrează cu precădere productivități superioare și mijlocii, mai rar inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 9 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.1.5.3. - *Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (37%), urmat de 5.2.4.3. - *Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (32%) și respectiv de 5.1.5.2. - *Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu* (18%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate superioară (69%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare superioare 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	95A 95V 120V 121V 134P 151V 234M Total TS 7 UA 5,73 HA
5132	107 C 108 A 108 D 108 E 113 A 151 A Total TS 6 UA 31,51 HA

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
5152	79 D 84 C 85 A 85 B 85 D 85 E 89 B 90 D 91 A 91 D 91 E 91 F 91 G 100 A 101 102 103 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 109 B 180 181 202 A 202 B 202 C 203 B 203 C Total TS 32 UA 281,35 HA
5153	78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 81 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 G 89 C 91 B 91 C 92 A 92 B 92 D 92 E 92 F 93 A 93 B 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 B 105 A 105 C 108 F 113 B 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 115 B 115 C 117 C 117 D 118 B 119 C 119 D 120 B 120 D 120 E 121 B 121 C 121 D 123 C 123 D 132 B 133 134 A 135 Total TS 75 UA 577,10 HA
5232	119 B Total TS 1 UA 4,53 HA
5233	132 A Total TS 1 UA 14,59 HA
5241	116 C 116 D 116 E 117 B Total TS 4 UA 15,59 HA
5242	84 D 86 F 88 A 88 B 89 A 90 A 90 C 104 B 108 C 109 A 109 C 109 E 109 F 110 A 110 B 111 112 119 G 126 B 203 A Total TS 20 UA 133,81 HA
5243	33 87 90 B 90 E 92 C 94 C 104 A 104 C 104 D 108 B 109 D 109 G 109 H 109 I 113 C 114 C 115 A 116 A 116 B 117 A 117 E 117 F 118 A 119 A 119 E 119 F 119 H 120 A 120 C 121 A 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 A 127 128 129 130 136 A 136 B 234 A Total TS 46 UA 499,31 HA
6153	82 Total TS 1 UA 8,24 HA
Total UP 193 UA 1571,76 HA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0	95A 95V 120V 121V 134P 151V 234M Total SOL 7 UA 5,73 HA Total TS 7 UA 5,73 HA	
5132	2201 108 A 108 D 108 E 113 A 151 A Total SOL 5 UA 28,21 HA	
	3101 107 C Total SOL 1 UA 3,30 HA Total TS 6 UA 31,51 HA	
5152	2201 79 D 85 A 85 D 85 E 89 B 90 D 91 A 91 D 91 E 91 F 91 G 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D Total SOL 16 UA 113,99 HA	
	2212 102 103 Total SOL 2 UA 24,21 HA	
	3101 84 C 85 B 101 107 A 107 B 109 B 180 181 202 A 202 B 202 C 203 B 203 C Total SOL 13 UA 124,17 HA	
	3108 100 A Total SOL 1 UA 18,98 HA Total TS 32 UA 281,35 HA	

TS	SOL	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
5153	2101	132 B 134 A	
		Total SOL	2 UA 19,86 HA
	2201	89 C 105 A 105 C	
		Total SOL	3 UA 18,88 HA
	3101	78 B 79 B 79 C 80 A 80 B 81 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 G 91 B 91 C 93 A 93 B 94 A 94 B 108 F 113 B 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 115 B 115 C 117 C 117 D 118 B 119 C 119 D 120 B 120 D 120 E 121 B 121 C 121 D 123 C 123 D 133 135	
		Total SOL	49 UA 361,57 HA
	3108	78 A 79 A 92 A 92 B 92 D 92 E 92 F 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 B	
		Total SOL	21 UA 176,79 HA
		Total TS	75 UA 577,10 HA
5232	3101	119 B	
		Total SOL	1 UA 4,53 HA
		Total TS	1 UA 4,53 HA
5233	2101	132 A	
		Total SOL	1 UA 14,59 HA
		Total TS	1 UA 14,59 HA
5241	3101	116 C 116 D 116 E 117 B	
		Total SOL	4 UA 15,59 HA
		Total TS	4 UA 15,59 HA
5242	2101	84 D 89 A 90 C	
		Total SOL	3 UA 12,82 HA
	2201	86 F 88 A 88 B 90 A	
		Total SOL	4 UA 38,44 HA
	3101	104 B 108 C 109 A 109 C 109 E 109 F 110 A 110 B 111 112 119 G 126 B 203 A	
		Total SOL	13 UA 82,55 HA
		Total TS	20 UA 133,81 HA
5243	2201	87 90 B 90 E	
		Total SOL	3 UA 10,83 HA
	3101	33 92 C 94 C 104 A 104 C 104 D 108 B 109 D 109 G 109 H 109 I 113 C 114 C 115 A 116 A 116 B 117 A 117 E 117 F 118 A 119 A 119 E 119 F 119 H 120 A 120 C 121 A 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 A 127 128 129 130 136 A 136 B 234 A	
		Total SOL	43 UA 488,48 HA
		Total TS	46 UA 499,31 HA
6153	3101	82	
		Total SOL	1 UA 8,24 HA
		Total TS	1 UA 8,24 HA
		Total UP	193 UA 1571,76 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	31,51	2	-	31,51	-
2.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	89,75	6	-	89,75	-
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	18,98	1	-	18,98	-
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	10,62	1	-	10,62	-
		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	162,00	10	-	162,00	-
3.	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	234,11	15	234,11	-	-
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	342,99	22	342,99	-	-
4.	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	4,53	-	-	4,53	-
5.	5.2.3.3.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	14,59	1	-	14,59	-
6.	5.2.4.1.	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	15,59	1	-	-	15,59
7.	5.2.4.2.	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	133,26	9	-	133,26	-
		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	0,55	-	-	0,55	-
8.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	493,26	31	493,26	-	-
		433.2	Făgete amestecate din regiunea de deal de productivitate superioară (s)	6,00	-	6,00	-	-
		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	0,05	-	0,05	-	-
9.	6.1.5.3	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	8,24	1	8,24	-	-
Total UP		ha		1566,03	100	1084,65	465,79	15,59
		%		100		69	30	1

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)*, care ocupă 31% din suprafață, urmat de tipul 521.1. - *Goruneto-făget cu floră de mull (s)* întâlnit pe 22% din suprafață și respectiv de tipul 511.1 - *Gorunet normal cu floră de mull (s)*, întâlnit pe 15% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă aproape ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 70% din suprafață, productivitate mijlocie pe 28% din suprafață respectiv 2% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale. În evidența tipurilor de păduri a fost inclusă și clasa de regenerare.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		95A 95V 120V 121V 134P 151V 234M
		Total TP 7 UA 5,73 HA
		Total TS 7 UA 5,73 HA
5132	5131	107 C 108 A 108 D 108 E 113 A 151 A
		Total TP 6 UA 31,51 HA
		Total TS 6 UA 31,51 HA
5152	5113	79 D 84 C 89 B 90 D 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 109 B
		Total TP 12 UA 89,75 HA
	5212	100 A
		Total TP 1 UA 18,98 HA
	5314	91 A
		Total TP 1 UA 10,62 HA
	5411	85 A 85 B 85 D 85 E 91 D 91 E 91 F 91 G 101 102 103 180 181 202 A 202 B 202 C 203 B 203 C
		Total TP 18 UA 162,00 HA
		Total TS 32 UA 281,35 HA

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
5153	5111	78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 81 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 85 C 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 G 91 B 91 C 105 A 105 C 108 F 113 B 114 A 114 B 114 D 114 F 115 B 115 C 117 C 117 D 118 B 119 C 119 D 120 D 123 C 123 D
		Total TP 41 UA 234,11 HA
	5211	89 C 92 A 92 B 92 D 92 E 92 F 93 A 93 B 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 B 114 E 120 B 120 E 121 B 121 C 121 D 132 B 133 134 A 135
		Total TP 34 UA 342,99 HA
Total TS 75 UA 577,10 HA		
5232	4231	119 B
		Total TP 1 UA 4,53 HA
	Total TS 1 UA 4,53 HA	
5233	4221	132 A
		Total TP 1 UA 14,59 HA
	Total TS 1 UA 14,59 HA	
5241	4213	116 C 116 D 116 E 117 B
		Total TP 4 UA 15,59 HA
	Total TS 4 UA 15,59 HA	
5242	4212	84 D 86 F 88 A 88 B 89 A 90 A 90 C 104 B 108 C 109 A 109 C 109 E 109 F 110 A 110 B 111 112 119 G 126 B
		Total TP 19 UA 133,26 HA
	4331	203 A
		Total TP 1 UA 0,55 HA
	Total TS 20 UA 133,81 HA	
5243	4211	33 87 90 B 90 E 92 C 94 C 108 B 109 D 109 G 109 H 109 I 114 C 115 A 116 A 116 B 117 A 117 E 117 F 118 A 119 A 119 E 119 F 119 H 120 A 120 C 121 A 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 124 A 124 B 125 126 A 127 128 129 130 136 A 136 B 234 A
		Total TP 42 UA 493,26 HA
	4332	104 A 104 C 104 D
		Total TP 3 UA 6,00 HA
	5211	113 C
		Total TP 1 UA 0,05 HA
Total TS 46 UA 499,31 HA		
6153	5322	82
		Total TP 1 UA 8,24 HA
	Total TS 1 UA 8,24 HA	
Total UP 193 UA 1571,76 HA		

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	95A 95V 105 C 120V 121V 134P 151V 234M
	Total CRT 8 UA 7,99 HA
Natural fundamental productivitate superioară	
	33 79 C 80 B 86 G 89 C 90 B 90 E 93 A 93 B 94 A 94 C 97 A 98 A 99 A 100 A 108 B 108 F 109 D 109 F 109 I 113 B 114 A 114 C 114 D 114 E 114 F 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 117 A 117 C 117 D 117 E 118 A 118 B 119 A 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 C 122 A 122 C 123 A 124 B 126 A 128 129 130 136 A 136 B
	Total CRT 58 UA 617,26 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie	
	85 A 85 B 85 D 89 A 89 B 90 A 90 C 90 D 91 A 91 D 91 F 101 102 104 B 105 B 106 A 107 B 107 C 108 A 108 C 108 E 109 A 109 B 109 C 109 E 110 A 110 B 112 119 B 119 G 123 C 126 B 180 181 202 B 203 A 203 B
	Total CRT 37 UA 336,24 HA

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Parțial derivat	78 A 78 B 79 B 79 D 80 A 82 83 A 83 C 84 A 84 C 85 C 85 E 86 A 86 C 86 D 86 E 86 F 87 88 A 91 B 91 C 92 A 92 D 92 E 92 F 95 A 95 B 96 A 96 B 97 B 98 C 98 D 100 B 103 108 D 109 G 109 H 111 113 A 117 B 119 H 121 B 121 D 123 B 124 A 125 127 132 A 132 B 133 134 A 135 234 A
	Total CRT 53 UA 491,45 HA
Total derivat de productivitate superioară	88 B 94 B 98 B 99 B 202 A 202 C
	Total CRT 6 UA 6,14 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	91 E
	Total CRT 1 UA 0,97 HA
Total derivat de productivitate inferioară	116 C 116 D 116 E
	Total CRT 3 UA 12,53 HA
Artificial de productivitate superioară	79 A 81 83 B 83 D 84 B 84 D 86 B 92 B 95 C 104 A 104 C 104 D 105 A 106 B 106 D 107 A 114 B 117 F 121 A 122 B 123 D 151 A 203 C
	Total CRT 23 UA 87,71 HA
Artificial de productivitate mijlocie	106 C
	Total CRT 1 UA 1,70 HA
Tânăr nedefinit	91 G 92 C 113 C
	Total CRT 3 UA 9,77 HA
	Total UP 193 UA 1571,76 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure de dealuri*, care ocupă o suprafață de 661,23 ha (43% din suprafața cu pădure), urmată de formația *goruneto-făgetelor* cu 362,02 ha suprafață ocupată (23%) și respectiv formația *gorunetelor pure* cu 355,37ha (23%).

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE										Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod. sup.+mij.	Tânăr nedefinit	Total pădure		Ha	Ha	%
	sup. Ha	mij. Ha	inf. Ha		sup. Ha	mij. Ha	inf. Ha							
0											5,73	5,73		
42 Făgete pure de dealuri	364,52	92,66		169,57	0,43		12,53	18,00	3,52	661,23		661,23	43	
43 Făgete amestecate		0,55						6,00		6,55		6,55		
51 Gorunete pure	50,23	89,14		150,70				63,04		353,11	2,26	355,37	23	
52 Goruneto-făgete	202,51			152,76	4,81			1,89	0,05	362,02		362,02	23	
53 Șleauri de deal cu gorun		10,62		8,24						18,86		18,86	1	
54 Goruneto-stejărete		143,27		10,18	0,90	0,97		0,48	6,20	162,00		162,00	10	
Total UP	ha	617,26	336,24	491,45	6,14	0,97	12,53	89,41	9,77	1563,77	7,99	1571,76	100	
	%	39	22	31			1	6	1	99	1	100		
	ha	953,50			491,45	19,64			89,41	9,77	1563,77	7,99	1571,76	100
	%	61			31	1			6	1	99	1	100	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 61% 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 32% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 40 și 80 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special carpenul) 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 6% din suprafața pădurilor și sunt alcătuite din molid în amestec cu paltin de munte, frasin, stejar pedunculat, fag, pin, etc., cel mai adesea cu vârste între 5 și 45 de ani.

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

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Vânători însumează 1571,76 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 1566,03 ha.

Fondul lemnos total este de 516412 m³, revenind în medie 330 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A codru regulat	I	Qv	310,25	8,05	6,99	11,61	41,45	83,97	60,67	97,51	-	237,99	54,82	17,44	-	
		DR	14,32	-	-	7,73	-	-	6,59	-	-	14,32	-	-	-	
		FA	547,75	35,60	57,71	127,32	10,81	45,95	96,38	173,98	-	443,09	103,66	1,00	-	
		DT	388,38	18,86	73,33	115,55	47,07	56,39	55,97	21,21	-	292,22	87,88	8,28	-	
		DM	10,17	-	1,07	1,51	6,29	-	0,66	0,64	-	3,24	5,67	1,26	-	
		Total	1270,87	62,51	139,10	263,72	105,62	186,31	220,27	293,34	-	990,86	252,03	27,98	-	
	II	Qv	5,86	-	-	2,94	-	-	-	2,92	-	5,86	-	-	-	
		DR	7,96	-	-	7,96	-	-	-	-	-	7,96	-	-	-	
		FA	0,82	-	-	0,82	-	-	-	-	-	0,82	-	-	-	
		DT	20,10	-	-	17,19	-	-	-	2,91	-	20,10	-	-	-	
		DM	2,93	-	-	2,93	-	-	-	-	-	2,93	-	-	-	
		Total	37,67	-	-	31,84	-	-	-	5,83	-	37,67	-	-	-	
	I+II	Qv	316,11	8,05	6,99	14,55	41,45	83,97	60,67	100,43	-	243,85	54,82	17,44	-	
		DR	22,28	-	-	15,69	-	-	6,59	-	-	22,28	-	-	-	
		FA	548,57	35,60	57,71	128,14	10,81	45,95	96,38	173,98	-	443,91	103,66	1,00	-	
		DT	408,48	18,86	73,33	132,74	47,07	56,39	55,97	24,12	-	312,32	87,88	8,28	-	
		DM	13,10	-	1,07	4,44	6,29	-	0,66	0,64	-	6,17	5,67	1,26	-	
		Total	1308,54	62,51	139,10	295,56	105,62	186,31	220,27	299,17	-	1028,53	252,03	27,98	-	
	%	100	5	11	22	8	14	17	23	-	79	19	2	-		
	K rezervații de semințe	I	Qv	165,59	-	-	-	-	-	-	165,59	-	12,60	151,16	1,83	-
			DR	4,08	-	-	-	-	-	-	4,08	-	4,08	-	-	-
FA			12,62	-	-	-	-	-	-	12,62	-	-	12,62	-	-	
DT			20,21	-	-	-	-	-	-	20,21	-	6,28	13,93	-	-	
Total			202,50	-	-	-	-	-	-	202,50	-	22,96	177,71	1,83	-	
%			100	-	-	-	-	-	-	100	-	11	88	1	-	

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M conservare deosebită	I	Qv	6,07	-	-	0,56	-	-	2,31	3,20	-	1,14	4,93	-	-
		DR	7,29	-	6,74	0,55	-	-	-	-	-	7,29	-	-	-
		FA	23,83	-	-	0,55	-	-	0,66	22,62	-	4,41	19,42	-	-
		DT	15,54	-	10,12	4,00	-	-	0,33	1,09	-	10,12	4,15	1,27	-
		Total	52,73	-	16,86	5,66	-	-	3,30	26,91	-	22,96	28,50	1,27	-
		%	100	-	32	11	-	-	6	51	-	44	54	2	-
U.P.	I	Qv	481,91	8,05	6,99	12,17	41,45	83,97	62,98	266,30	-	251,73	210,91	19,27	-
		DR	25,69	-	6,74	8,28	-	-	6,59	4,08	-	25,69	-	-	-
		FA	584,20	35,60	57,71	127,87	10,81	45,95	97,04	209,22	-	447,50	135,70	1,00	-
		DT	424,13	18,86	83,45	119,55	47,07	56,39	56,30	42,51	-	308,62	105,96	9,55	-
		DM	10,17	-	1,07	1,51	6,29	-	0,66	0,64	-	3,24	5,67	1,26	-
		Total	1526,10	62,51	155,96	269,38	105,62	186,31	223,57	522,75	-	1036,78	458,24	31,08	-
	II	Qv	5,86	-	-	2,94	-	-	-	2,92	-	5,86	-	-	-
		DR	7,96	-	-	7,96	-	-	-	-	-	7,96	-	-	-
		FA	0,82	-	-	0,82	-	-	-	-	-	0,82	-	-	-
		DT	20,10	-	-	17,19	-	-	-	2,91	-	20,10	-	-	-
		DM	2,93	-	-	2,93	-	-	-	-	-	2,93	-	-	-
		Total	37,67	-	-	31,84	-	-	-	5,83	-	37,67	-	-	-
	I+II	Qv	487,77	8,05	6,99	15,11	41,45	83,97	62,98	269,22	-	257,59	210,91	19,27	-
		DR	33,65	-	6,74	16,24	-	-	6,59	4,08	-	33,65	-	-	-
		FA	585,02	35,60	57,71	128,69	10,81	45,95	97,04	209,22	-	448,32	135,70	1,00	-
		DT	444,23	18,86	83,45	136,74	47,07	56,39	56,30	45,42	-	328,72	105,96	9,55	-
		DM	13,10	-	1,07	4,44	6,29	-	0,66	0,64	-	6,17	5,67	1,26	-
		Total	1563,77	62,51	155,96	301,22	105,62	186,31	223,57	528,58	-	1074,45	458,24	31,08	-
		%	100	4	10	19	7	12	14	34	-	69	29	2	-

QV – gorun, stejar pedunculat; DR – molid, pin strob; DT – carpen, salcâm, frasin, paltin de munte; DM - tei, salcie căprească, plop tremurător.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 41 și 60 ani (clasa de vârstă a III-a), precum și arboretelor cu vârste peste 121 de ani (clasa de vârstă a VII-a și peste); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite de suprafețe.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 69% înregistrează productivitate superioară, 29% sunt de productivitate mijlocie și 2% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Vânători, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin împreună 63% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (24%), stejarul pedunculat (5%) și diversele tari (3%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (PAM, MO, FR, DR și DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM	
Compoziția - %	37	26	24	5	1	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție	2,2	2,4	2,3	3,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,6	2,3
Consistența medie	0,75	0,75	0,84	0,74	0,80	0,85	0,81	0,81	0,87	0,82	0,78
Vârsta medie (ani)	102	122	70	141	52	45	43	79	50	63	98
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,8	3,4	5,9	1,9	2,9	14,9	8,5	8,8	7,2	6,6	5,2
Volum mediu (m ³ /ha)	333	391	243	425	237	542	324	467	226	281	330
Volum total (m ³)	194731	161775	90518	31667	3261	6322	3760	10276	10418	3684	516412

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

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

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 19,64 ha (adică 1% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

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

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de prod. sup.	88 B 94 B 98 B 99 B 202 A 202 C	
Total CRT	6 UA	6,14 HA
Total derivat de prod. mij.	91 E	
Total CRT	1 UA	0,97 HA
Total derivat de prod. inf.	116 C 116 D 116 E	
Total CRT	3 UA	12,53 HA
Total UP	10 UA	19,64 HA

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

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

Doborâturile de vânt constituie principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este de 3% din suprafața cu pădure în cazul doborâturilor (u.a. 94A și 203A), fenomenul având doar intensități slabe.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *tulpinile nesănătoase* – o consecință a modului de gospodărire din trecut. Acest factor este prezent pe sub 1% din suprafața arboretelor (u.a. 91F și 91E) și afectează 10-50% din exemplarele regenerare din lăstari.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este *uscarea*, care apare izolat pe 0,34 ha în u.a. 106B, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă doar *alunecările de teren*. Alunecările sunt factori care se manifestă cu intensitate slabă și moderată pe 7,83 ha, în u.a. 107C și 119B.

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)	3	42,85	100	42,85	100										
Uscare	(U1 - 4)		0,34	100	0,34	100										
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)															
Incendieri	(K1 - 3)															
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)															
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)															
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)															
Poluare	(1 - 4)															
Alunecări	(A1 - 4)		7,83	100	3,30	42	4,53	58								
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: 0,1-0,2S	(R1 - 2)															
0.3-0.5S	(R3 - 5)															
>=0.6S	(R6 - A)															
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)		1,68	100			0,71	42			0,97	58				
din care: 10-20%	(T1 - 2)		0,71	100			0,71	100								
30-50%	(T3 - 5)		0,97	100							0,97	100				
>=60%	(T6 - A)															
Suprafața fondului forestier: 1566,03 ha			52,70													

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	94 A 203 A			
		Total V1 2 UA 42,85 HA			
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 2 UA 42,85 HA			
(U1 - 4)	slabă	106 B			
		Total U1 1 UA 0,34 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 0,34 HA			
(A1 - 4)	slabă	107 C			
		Total A1 1 UA 3,30 HA			
	mijlocie	119 B			
		Total A2 1 UA 4,53 HA			
	Total	(A1 - 4) Alunecări 2 UA 7,83 HA			
(T1 - 2)	20%	91 F			
		Total T2 1 UA 0,71 HA			
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20% 1 UA 0,71 HA			
(T3 - 5)	40%	91 E			
		Total T4 1 UA 0,97 HA			
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50% 1 UA 0,97 HA			
Total UP		7 UA 52,70 HA			

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

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

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

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

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

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Vânători vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃)* și *deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂)*. Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată destul de fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

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

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, doar 6% 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 32% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de amenajamentele 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	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	1084,65	69	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	617,26	39	48,73	-
				Artificial de productivitate superioară	87,71	6		
				Parțial derivat	418,70	27		
				Total derivat de productivitate superioară	6,14	-		
				Tânăr nedefinit	3,57	-		
				Total	1133,38	72		
Mijlocie	465,79	30	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	336,24	22	-	50,99
				Parțial derivat	69,69	4		
				Total derivat de productivitate mijlocie	0,97	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	1,70	-		
				Tânăr nedefinit	6,20	1		
				Total	414,80	27		
Inferioară	15,59	1	Inferioară	Parțial derivat	3,06	-	-	-
				Total derivat de productivitate inferioară	12,53	1		
				Total	15,59	1		
Total	1566,03	100	-	Total	1563,77	100	48,73	50,99

*Diferența de suprafață de 2,26 ha dintre bonitatea stațiunii (1566,03 ha) și productivitatea arboretelor (1563,77 ha) este reprezentată de terenuri destinate împăduririi (clasa de regenerare).

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

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 predispușe a fenomene de alunecare
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0227 – <i>Sighișoara-Târnavă Mare</i> ; - protecția arboretelor constituite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere
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 aparținând Comunei Vânători, județul Mureș, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnavă Mare* (parcelele 33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234 – 1534,09 ha).

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Vânători au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 1528,36 ha, adică 97% din suprafața UP. 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 doar 3% din suprafața UP – 37,67 ha.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (2H5Q)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	52,59	3
I.2H (5Q)	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	0,14	-
<i>Total subgrupa 2</i>		52,73	3
<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.5H (5Q)	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T II)	202,50	13
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în aria naturală protejată ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (T IV)	1273,13	81
<i>Total subgrupa 5</i>		1475,63	94
Total grupa I		1528,36	97
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	37,67	3
Total grupa a II-a		37,67	3
Total U.P.		1566,03	100

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

Arboretele din U.P. I Vânători au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
I	T II	I.2A (2H5Q), I.2H (5Q), I.5H (5Q)	conservare deosebită	255,23	16
	T IV	I.5Q	protecție și producție	1273,13	81
II	T VI	II.1C	producție și protecție	37,67	3
Total pădure				1566,03	100

Arboretele din tipul VI funcțional, alături de cele din tipul IV funcțional, au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat, sortimente obișnuite*, în care se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Arboretele din tipul funcțional II au fost incluse în SUP „K” - *rezervații de semințe* în care nu se reglementează procesul de producție, putându-se executa numai lucrări speciale de formare a coroanei și de stimulare a fructificației, respectiv în SUP “M” - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurătorilor efectuate în teren, a reconsiderării elementelor ce au stat la baza încadrării funcționale a fiecărei subparcele și a aplicării prevederilor normelor tehnice în vigoare.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite trei subunități de gospodărire, în scopul gospodării diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*;
- SUP K – *rezervații de semințe*;

- SUP M – *conservare deosebită*.

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5Q și respectiv în grupa a II-a, categoria funcțională II.1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP K au fost incluse arboretele încadrate în categoria funcțională I.5H (5Q). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse în acest deceniu doar cu lucrări de igienă, urmărindu-se formarea coroanei și stimularea fructificației.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A (2H5Q) și I.2H (5Q). 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	K	M	
I	1270,87	202,50	52,73	1526,10
II	37,67	-	-	37,67
Total	1308,54	202,50	52,73	1563,77

Diferența de suprafață de 7,99 ha dintre suprafața totală a unității de producție (1571,76 ha) și cea aferentă subunităților de gospodărire (1563,73 ha), este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de cultură (u.a. 134P – 0,24 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 95V, 120V, 121V și 151V – 4,45 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (u.a. 95A - 0,43 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii (u.a. 234M – 0,61 ha). La acestea se adaugă și clasa de regenerare – u.a. 105C – 2,26 ha.

Tabel 5.1.3.1. Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	95A	95V	105 C	120V	121V	134P	151V	234M	
Total	Suprafața	7,99 ha	Nr.UA-uri	8					
A	33	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	81
	82	83 A	83 B	83 C	83 D	84 A	84 B	84 C	84 D
	85 A	85 C	85 E	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E	86 F
	86 G	87	88 A	88 B	89 C	90 B	90 E	91 A	91 B
	91 C	91 D	91 E	91 F	91 G	92 A	92 B	92 C	92 D
	92 E	92 F	93 A	93 B	94 A	94 B	94 C	95 A	95 B
	95 C	96 A	96 B	97 A	97 B	98 A	98 B	98 C	98 D
	99 A	99 B	100 A	100 B	102	103	104 A	104 B	104 C
	104 D	105 A	106 B	106 C	106 D	107 A	107 B	108 A	108 B
	108 C	108 E	108 F	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	109 F
	109 G	109 H	109 I	110 A	110 B	111	112	113 A	113 B
	113 C	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	114 F	115 A	115 B
	115 C	116 A	116 B	116 C	116 D	116 E	117 A	117 B	117 C
	117 D	117 E	117 F	118 A	118 B	119 A	119 C	119 D	119 E
	119 F	119 H	120 A	120 B	120 C	120 D	120 E	121 A	121 B
	121 C	121 D	122 A	122 B	122 C	123 A	123 B	123 C	123 D
	124 A	124 B	125	126 A	127	128	129	130	132 A
	132 B	133	134 A	135	136 A	202 A	202 C	203 A	203 C
	234 A								
Total	Suprafața	1308,54 ha	Nr.UA-uri	163					
K	85 B	85 D	89 B	90 A	90 D	101	105 B	106 A	180
	181	202 B	203 B						
Total	Suprafața	202,50 ha	Nr.UA-uri	12					
M	79 D	89 A	90 C	107 C	108 D	119 B	119 G	126 B	136 B
	151 A								
Total	Suprafața	52,73 ha	Nr.UA-uri	10					
Total UP	Suprafața	1571,76 ha	Nr.UA-uri	193					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

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

5.2.1. Regimul

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

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

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	ST	STR	TE	DR	DM		
A	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	5,83		4,66						1,17	
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	14,22		11,38						2,84	
		521.2	6GO3FA1DT	18,98	5,69	11,39						1,90	
		531.4	6GO2FA2DT	10,62	2,12	6,38						2,12	
		541.1	3GO3ST2STR2DT	41,30		12,39	12,39	8,26				8,26	
	5.1.5.3.	511.1	8GO2FA	234,11*	46,82	187,29							
		521.1	7GO2FA1DT	342,99	68,60	240,09						34,30	
	5.2.3.3.	422.1	7FA3DT	14,59	10,21							4,38	
	5.2.4.1.	421.3	5FA2GO1TE2DT	15,59	7,79	3,12			1,56			3,12	
	5.2.4.2.	421.2	7FA3DT	109,99	76,99							33,00	
		433.1	7FA3GO	0,55	0,38	0,17							
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	487,74	390,19							97,55	
		433.2	7FA2GO1DT	6,00	4,20	1,20						0,60	
		521.1	7GO2FA1DT	0,05	0,01	0,03						0,01	
	6.1.5.3.	532.2	7GO3DT	8,24		5,77						2,47	
Compoziția-țel			ha	1310,80	613,00	483,87	12,39	8,26	1,56		191,72		
Compoziția actuală			%	100	47	37	1	1			14		
Compoziția actuală			%	100	42	22	2			2	31	1	
K	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	75,39		60,31					15,08		
		541.1	3GO3ST2STR2DT	120,70		36,21	36,21	24,14			24,14		
	5.2.4.2.	421.2	7FA3DT	6,41	4,49						1,92		
	Compoziția-țel			ha	202,5	4,49	96,52	36,21	24,14		41,14		
	Compoziția actuală			%	100	2	48	18	12		20		
Compoziția actuală			%	100	6	56	26			2	10		

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	ST	STR	TE	DR	DT	DM	
M	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	25,68		20,54						5,14	
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	0,14		0,11						0,03	
	5.2.3.2.	423.1	8FA2GO	4,53	3,62	0,91							
	5.2.4.2.	421.2	7FA3DT	16,86	11,80							5,06	
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	5,52	4,42							1,10	
	Compoziția-țel		<i>ha</i>	52,73	19,84	21,56						11,33	
			<i>%</i>	100	38	41						21	
Compoziția actuală		<i>%</i>	100	45	12				13		30		
U.P.	Compoziția-țel		<i>ha</i>	1566,03	637,33	601,95	48,60	32,40	1,56		244,19		
			<i>%</i>	100	41	38	3	2			16		
	Compoziția actuală		<i>%</i>	100	37	26	5			2	29	1	

*include și clasa de regenerare

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, stejar pedunculat, etc.) la care se adaugă specii de amestec.

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 factorilor biotici și abiotici.

5.2.3. Tratamentul

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

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

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

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

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

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

Vârsta medie a exploatabilității este de **121 ani** - vezi capitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

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

5.2.5. Ciclul

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

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

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

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

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

$$P = m \cdot C_i,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.
- Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM	
CI	2094	908	1006	64	46	89	47	58	123	38	4473
V1											74763
V11	19138	895	7599	524				2716	359		31231
V12	21914	8007	25657	2433					790	252	59053
V13	34336	2108	5205						368		42017
V14											
V2											152808
V21	42192	11632	37737	3046				2752	1152	252	98763
V22	54522	9097	16713	178					368	193	81071
V23											
V3											237886
V31	122760	33404	71184	3908	1060			2782	1809	979	237886
V32											
V4	125092	40952	87125	4421	1074		454	2808	1888	1005	264819
V5	127315	43648	97967	4446	1086		460	2831	1977	1013	280743
V6	133213	51225	108911	7976	1482		1326	2851	2533	1353	310870
DD1											60063
DD2											63345
DD3											103692
DD4											85895
DD5											57086
DD6											42481
DM											42481
Q											1,47
V1/10											7476
V2/20											7640
V3/30											7930
V4/40											6621
V5/50											5615
V6/60											5181
POSBILITATEA											4694
A: 0,895		M: 1,049									
CICLUL			120 ani								
SUPRAFAȚA TOTALĂ			1308,54 Ha								
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ			1270,87 ha								
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ			37,67 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 arborele exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,47), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborele exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificator stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este $P_1 = 4694 \text{ mc/an}$.

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 a III-a și a VII-a și peste și respectiv deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq		
Suprafața	ha	62,51	139,10	295,56	105,62	186,31	220,27	299,17	1308,54	218,09
	%	5	11	22	8	14	17	23	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (1308,54 ha), ciclul (120 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoarea de 120 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice a câte 30 ani. Suprafața periodică normală este de 327,14 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 arborele 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 arborele preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborele în suprafețele periodice a treia și 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:

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

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 5360 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Sighișoara

U.P. I Vânători

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclu – 120 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 327,14 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2024			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					Vi	Vk	Vj			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	62,51	946	348	-	-	-	-	-	-	62,51
II	139,10	28474	1337	-	-	-	-	-	-	139,10
III	295,56	93059	2768	-	-	-	-	-	196,03	99,53
IV	105,62	34319	572	-	-	-	-	-	105,62	-
V	186,31	73483	782	-	-	-	-	186,31	-	-
VI	220,27	88114	863	79,81	12784	1520	-	140,46	-	-
VII≥	299,17	91533	614	299,17	33024	17950	28590	-	-	-
Total	1308,54	409928	7284	378,98	45808	19470	28590	326,77	301,65	301,14
NORMAL				327,14				327,14	327,13	327,13
DIFERENȚA +/-				+51,84				-0,37	-25,48	-25,99
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1527 + 974 + 2859 = 5360 \text{ m}^3/\text{an}$										

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

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, m ³	Consistența	URG	PRM	LP	%	Volum de extras, m ³
118 A	28,82	160	120	6011	0,3	13	10	P5	100	6011
114 C	22,85	150	120	4586	0,3	15	10	P5	100	4586
91 A	10,62	150	120	1661	0,3	15	10	P5	100	1661
100 A	18,98	150	120	4456	0,3	15	10	P5	100	4456
120 A	4,32	135	120	616	0,3	13	10	P5	100	616
119 C	1,94	160	130	412	0,3	13	10	P5	100	412
121 C	3,38	150	130	752	0,4	26	10	P5	100	752
119 E	1,83	150	120	436	0,4	26	10	P5	100	436
108 B	8,88	140	120	2608	0,4	26	10	P5	100	2608
103	4,01	135	120	1137	0,4	26	20	P2	50	569
119 F	19,72	160	120	5622	0,4	26	10	P5	100	5622
102	20,20	160	120	5008	0,5	26	20	P2	50	2504
115 A	24,70	150	120	7250	0,5	26	20	P2	50	3625

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, m ³	Consistența	URG	PRM	LP	%	Volum de extras, m ³
122 A	6,52	130	120	2349	0,5	26	20	P2	50	1175
119 D	2,03	135	120	735	0,5	26	10	P5	100	735
120 C	5,79	130	120	2206	0,6	26	20	P2	50	1103
116 A	1,47	150	130	668	0,6	26	10	P5	100	668
104 B	9,74	150	110	4303	0,7	34	30	P1	33	1420
109 E	1,05	150	110	468	0,7	34	30	P1	33	154
109 C	1,10	135	110	479	0,7	34	30	P1	33	158
117 A	36,05	135	120	14804	0,7	34	30	P1	33	4885
114 F	0,67	135	130	326	0,7	34	30	P1	33	108
117 B	3,06	135	120	1083	0,7	31	30	P1	33	357
118 B	1,01	130	130	433	0,7	31	30	P1	33	143
107 B	1,87	130	120	621	0,7	31	30	P1	33	205
108 A	0,82	130	120	265	0,7	31	30	P1	33	87
108 F	1,10	120	130	455	0,7	32	30	P1	33	150
203 A	0,55	115	110	194	0,7	34	30	P1	33	64
104 A	2,95	105	80	1452	0,7	31	30	P1	33	479
91 F	0,71	140	120	282	0,8	34	30	P1	33	93
109 A	5,48	135	110	2449	0,8	34	30	P1	33	808
114 D	0,69	135	130	345	0,8	31	30	P1	33	114
115 B	1,22	135	130	560	0,8	31	30	P1	33	185
117 D	0,47	135	130	246	0,8	31	30	P1	33	81
119 A	7,02	135	120	3299	0,8	34	30	P1	33	1089
114 A	5,25	135	130	2589	0,8	31	30	P1	33	854
115 C	0,21	135	130	109	0,8	31	30	P1	33	36
120 D	9,20	135	130	4395	0,8	31	30	P1	33	1450
117 C	0,74	130	130	363	0,8	32	30	P1	33	120
90 E	1,62	130	130	659	0,8	34	30	P1	33	217
86 C	5,83	130	130	2184	0,8	34	30	P1	33	721
112	2,63	125	130	897	0,8	34	30	P1	33	296
113 B	12,25	120	130	5033	0,8	34	30	P1	33	1661
33	5,20	120	120	2149	0,8	34	30	P1	33	709
108 E	1,63	120	120	521	0,8	32	30	P1	33	172
91 B	4,89	115	120	1840	0,8	34	30	P1	33	607
97 B	1,16	115	120	466	0,8	33	30	P1	33	154
203 C	0,48	115	80	261	0,8	31	30	P1	33	86
98 A	38,01	40	120	16623	0,8	34	30	P1	33	5486
99 A	24,94	115	120	11429	0,8	34	30	P1	33	3772
123 C	3,32	135	130	1443	0,9	34	30	P1	33	476
Total	378,98	-	-	129538	-	-	-	-	-	64936

Potrivit procedului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 6494$ 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:

$$P_2 = 5360 \text{ m}^3/\text{an.}$$

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 5360 m³/an.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	4473	S.P. normal (ha)	327,14
V1/10 (m ³)	7476	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	7640	S.P. I (ha)	378,98
V3/30 (m ³)	7930	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	6621	S.P. II (ha)	326,77
V5/50 (m ³)	5615	Volum arboret expl. m ³ /ha	346
V6/60 (m ³)	5181	P_2' - deductiv (m ³)	5360
Q	1,47		
M	1,049	P_1 - inductiv (m ³)	6494
P (m ³)	4694		
$P_1 = 4694$ m ³ /an		$P_2 = 5360$ m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 5360 m³ / an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	Cl	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2014	4444	5282	5300	4444	3186	72
2024	4694	5360	6494	5360	-	-

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	91A, 100A, 114C, 118A, 119C, 120A	87,53	17742	16150
2	102, 103, 108B, 115A, 116A, 119D, 119E, 119F, 120C, 121C, 122A	98,53	28771	20312
3	91F, 97B, 98C, 98D, 99A, 104B, 107B, 108A, 108C, 109A, 109C, 109E, 114A, 114D, 114F, 115B, 115C, 117A, 117B, 117C, 117D, 118B, 119A, 203A	109,48	47355	17138
Total		295,54	93868	53600

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. 91F, 97B, 98C, 98D, 99A, 104B, 107B, 108A, 108C, 109A, 109C, 109E, 114A, 114D, 114F, 115B, 115C, 117A, 117B, 117C, 117D, 118B, 119A, 203A (109,48 ha cu 17138 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8 și semințis utilizabil instalat de obicei pe 10-20% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 32-40% din volumul fiecărui arboret;

- tăieri progresive punere în lumină, în u.a. 102, 103, 115A, 120C, 122A (61,22 ha cu 10088 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,4-0,6, cu semințis utilizabil instalat pe cca. 40-80% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50-59% din volum;

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 91A, 100A, 108B, 114C, 116A, 118A, 119C, 119D, 119E, 119F, 120A și 121C (124,84 ha cu 26374 m³), arborete cu consistența 0,3-0,6 și cu semințis instalat pe 0,7-0,9S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințisul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice.

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 50-80%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratatamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	DT	DM
Tăieri progresive	295,54	29,55	53600	5360	3627	1084	496	131	11	11
Total	295,54	29,55	53600	5360	3627	1084	496	131	11	11

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 4,10 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,57 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 74% 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	74763	V1'	105728	V1''	144196	V1'''	124520
V2	152808	V2'	190806	V2''	171130	V2'''	140443
V3	237886	V3'	217740	V3''	187053	V3'''	170570
V4	264820	V4'	233663	V4''	217180	V4'''	235789
V5	280743	V5'	263790	V5''	282399	V5'''	291036
V6	310870	V6'	329009	V6''	337646	V6'''	343777
Q	1,5	Q'	1,4	Q''	1,4	Q'''	1,4
m	1,1	m'	1,0	m''	1,0	m'''	1,0
P	4708	P'	4661	P''	4661	P'''	4661
P adoptată	5360	-	-	-	-	-	-

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

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

În U.P. I Vânători nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP K - *rezervații de semințe*, încadrate în grupa I categoria funcțională I.5H (202,50 ha) și respectiv arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în grupa I categoriile funcționale I.2A (52,59 ha) și I.2H (0,14 ha).

În rezervațiile de semințe forestiere (SUP K) s-au propus doar tăieri de igienă. Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor. Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor de semințe. Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fiziologice doar prin tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanei și stimularea fructificației, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

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

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

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

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

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

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucră de igienă;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala seminiș 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 26,91 ha;
- *rărituri* – 8,43 ha;
- *tăieri de igienă* – 211,46 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA
M	26,91	2,69	1123	112	96	14	2
Total	26,91	2,69	1123	112	96	14	2

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 3,51 ha în deceniu.

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 seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 565,88 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 25 și 90 ani (în medie 55 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.

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 18428 m³, adică circa 11% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 32,5 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 92D, 92E, 100B, 109G, 109H, 119H, 124A, 125, 126A și 127, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

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

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 96,50 ha, în arborete cu vârste între 5 și 20 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 412 m³ în deceniu, cu o intensitatea de 4,3 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 91G, 92C, 107A, 116B și 123A în care s-au planificat două intervenții 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 548 m³/an, de pe o suprafață de 612,23 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), 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 1884 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,20 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

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

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

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Se face mențiunea că, în urma analizei și discuțiilor purtate în timpul ședinței Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul Ministerului, Mediului, Apelor și Pădurilor, s-a hotărât ca în arboretele cu vârste de 95 de ani (u.a. 85C și 87), să se efectueze în acest deceniu doar tăieri de igienă și nu rărituri, așa după cum se propusese și adoptase în cadrul Conferinței a II-a de amenajare. Prin urmare, față de datele consemnate în Procesul Verbal al Conferinței a II-a de amenajare, s-au corectat suprafețele de parcurs cu rărituri la nivel de UP (de la 57,53 ha/an scade la 56,59 ha/an), respectiv cu tăieri de igienă (de la 602,84 ha/an crește la 612,23 ha/an), iar volumele de extras aferente se modifică astfel: la rărituri volumul scade de la 1870 m³/an la 1843 m³/an, iar la tăieri de igienă crește de la 538 m³/an, la 548 m³/an.

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	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	3,51	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3,51	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV - VI	96,50	9,65	412	41	28	1	5	-	1	-	-	-	6	
	Total	96,50	9,65	412	41	28	1	5	-	1	-	-	-	6	
Rărituri	II	8,43	0,84	259	26	-	-	8	-	-	-	-	15	3	
	IV - VI	557,45	55,75	18169	1817	813	116	636	9	15	56	22	28	102	
	Total	565,88	56,59	18428	1843	813	116	644	9	15	56	22	43	105	
Produse secundare	II	8,43	0,84	259	26	-	-	8	-	-	-	-	15	3	
	IV - VI	653,95	65,40	18581	1858	841	117	641	9	16	56	22	28	108	
	Total	662,38	66,24	18840	1884	841	117	649	9	16	56	22	43	111	
Tăieri de igienă	II	211,46	211,46	1862	186	12	103	20	47	-	-	-	4	-	
	IV - VI	400,77	400,77	3618	362	112	129	103	3	2	-	1	5	4	
	Total	612,23	612,23	5480	548	124	232	123	50	2	-	1	9	4	

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 (m ³)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ST	PAM	MO	FR	DR	DT	DM
Produse principale	IV - VI	295,54	29,55	53600	5360	3627	1084	496	131	-	-	-	-	11	11
	Total	295,54	29,55	53600	5360	3627	1084	496	131	-	-	-	-	11	11
Tăieri de conservare	II	26,91	2,69	1123	112	96	14	2	-	-	-	-	-	-	-
	Total	26,91	2,69	1123	112	96	14	2	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	8,43	0,84	259	26	-	-	8	-	-	-	-	15	3	-
	IV - VI	653,95	65,40	18581	1858	841	117	641	9	16	56	22	28	108	20
	Total	662,38	66,24	18840	1884	841	117	649	9	16	56	22	43	111	20
Tăieri de igienă	II	211,46	211,46	1862	186	12	103	20	47	-	-	-	4	-	-
	IV - VI	400,77	400,77	3618	362	112	129	103	3	2	-	1	5	4	3
	Total	612,23	612,23	5480	548	124	232	123	50	2	-	1	9	4	3
Total general	II	246,80	214,99	3244	324	108	117	30	47	-	-	-	19	3	-
	IV - VI	1350,26	495,72	75799	7580	4580	1330	1240	143	18	56	23	33	123	34
	Total	1597,06	710,71	79043	7904	4688	1447	1270	190	18	56	23	52	126	34

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 4,70 m³/ha, este mai mic decât indicele de creștere curentă (5,17 m³/ha), astfel încât în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

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

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	23,90
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	2,80
A.1.5.	Extragerea subarboretului	2,80
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	21,10
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	21,10
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	36,68
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	3,19
B.1.1.	<i>Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare</i>	0,93
B.1.4.	<i>Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</i>	2,26
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	33,49
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	33,49
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	7,34
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	7,34
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	69,87
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	26,87
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	43,00

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

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

Completări se vor efectua în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

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

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

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

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...								
		IV-VI					II			I
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Total derivat de productivitate superioară	6,14	-	6,14	-	-	-	-	-	-	
Total derivat de productivitate mijlocie	0,97	-	0,97	-	-	-	-	-	-	
Total derivat de productivitate inferioară	12,53	-	2,76	-	-	9,77	-	-	-	
Total	19,64	-	9,87	-	-	9,77	-	-	-	

Arboretele total derivate vor fi parcurse în acest deceniu cu lucrări silvice conform stadiului lor actual de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (u.a. 91E, 99B, 116C, 116D, 116E, 202A și 202C) sau rărituri (u.a. 88B, 94B și 98B).

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	Tăieri de regenerare
Doborâturi de vânt	slabe	42,85	42,30	0,55
Total doborâturi de vânt		42,85	42,30	0,55
Uscare	slabă	0,34	0,34	-
Total uscure		0,34	0,34	-
Tulpini nesănătoase	T 10-20%	0,71	-	0,71
	T 30-50%	0,97	0,97	-
Total tulpini nesănătoase		1,68	0,97	0,71
Total UP		44,87	43,61	1,26

Se face precizarea că *alunecările de teren* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suprafața totală afectată poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboritelor 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 arboritelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboritelor 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, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitivi, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

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

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

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

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

Peste această unitate de producție se suprapun trei fonduri cinegetice: FC 1 Bunești, FC 2 Fișer și FC 54 Archita. În UP I Vânători terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 4,45 ha – u.a. 95V, 120V, 121V, 151V.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Vânători 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 (mânățarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

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

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

7.5. ALTE PRODUSE

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt, pe o suprafață de 42,85 ha, cu intensități slabe, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 6266,50 mc.

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

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

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

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

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

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

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

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

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă în cadrul unității studiate doar izolat, cu intensitate slabă, pe o suprafață totală de 0,34 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 gospodăririi 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 aparținând Comunei Vânători, județul Mureș, se suprapune peste o singură arie naturală protejată, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

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

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare	33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234	1534,09	98

I. Aria Specială de Conservare a Habitatelor – ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare

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. globala
3130			446		Bună	B	C	C	C
3150			89		Bună	B	C	B	B
40A0	X		8926		Bună	B	B	B	B
6210	X		89		Bună	B	B	B	B
6240	X		3570		Bună	B	A	B	B
6430			446		Bună	C	C	C	C
6510			1785		Bună	B	B	B	B
9110			4463		Bună	B	C	B	B
9130			10711		Bună	A	B	B	B
9170			8926		Bună	A	A	B	B
9180	X		8		Bună	B	C	B	B
91E0	X		714		Bună	A	B	B	B
91H0	X		267		Bună	A	A	B	A
91I0	X		892		Bună	A	B	B	B
91V0			892		Bună	C	C	B	B
91Y0			4463		Bună	A	B	B	B
92A0			446		Bună	B	C	C	C

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

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lupul)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună:

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație								
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D		
M		<i>Apodemus agrarius</i>						C								X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C								X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>						C								X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C								X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						P							X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)						C							X	
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						V								X
M	2591	<i>Crocidura leucodon</i> (Cârticioara)						P							X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						C							X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> (Liliacul-nordic)						P								X
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul-cu-ariپی-late)						P	X						X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						C	X						X	
M	2630	<i>Martes foina</i>						P							X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul de copac)						P		X					X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P							X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele-pitic)						R								X
M		<i>Microtus agrestis</i>						C								X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C								X
M		<i>Mus musculus</i>						C								X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P	X						X	
M		<i>Mustela erminea erminea</i>						P								X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C							X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)						C		X					X	
M	1320	<i>Myotis brandtii</i>						P	X						X	
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>						P	X						X	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul lui Natterer)						P	X						X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P							X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P							X	
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul-mic-de-amurg)						P	X						X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul de amurg)						P	X						X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul pitic)						P	X						X	
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>						P	X						X	
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul urecheat brun)						P	X						X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						P	X						X	
M		<i>Rattus norvegicus</i>						R								X
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						P							X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						P							X	
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						C							X	
M		<i>Talpa europaea</i>						C								X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul bicolor)						C	X						X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P							X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X						X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						R	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>						V	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						P		X			X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
F		<i>Cobitis taenia taenia</i> (Zmorla)						P						X
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)						P					X	
I		<i>Apatura ilia</i>						P						X
I		<i>Apatura iris</i>						P						X
I		<i>Argynnis laodice</i>						C						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						P		X			X	
I		<i>Brenthis daphne</i>						P						X
I		<i>Brenthis ino</i>						P						X
I		<i>Carcharodus lavatherae</i>						P						X
I		<i>Colias chrysotheme</i>						R						X
I		<i>Hemaris fuciformis</i>						P						X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						P	X				X	
I	1067	<i>Lopinga achine</i>						P	X				X	
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>						P						X
I		<i>Lycaena alciphron</i>						P						X
I		<i>Maculinea alcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>						P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>						P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>						P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P		<i>Betula pubescens</i>						P						X
P		<i>Carex appropinquata</i>						R						X
P		<i>Carex panicea</i>						P						X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						P					X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P					X	

Specii		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Cephalaria radiata</i>						P						X
P		<i>Crocus banaticus</i>						R						X
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						P					X	
P		<i>Dictamnus albus</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Galium palustre</i>						P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>						R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>						V						X
P		<i>Iris graminea</i>						P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>						P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>						P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>						P						X
P		<i>Stachys palustris</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P						X

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial în Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Clasa de habitate: culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță: Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa, sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând neschimbat în evul mediu. sunt localizate pe teritoriul unității de producție. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ, cât și calitativ. Populația încă trăiește în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate.

Vulnerabilitate: Ecosistemele forestiere din situl Sighișoara-Târnavă Mare, ce includ tipuri (semi)naturale de pădure, sunt afectate în mare parte de procese de

degenerare (mai mult sau mai puțin pronunțate) ca urmare a impactului antropo-zoogen. Acesta se manifestă la nivelul arboretelor sub următoarele forme:

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;
- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleaurile de deal și astfel, favorizarea procesului de cărpinizare;
- tăierea arbuștilor cu ocazia aplicărilor operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;
- efectuarea de împăduriri cu specii forestiere exotice (salcâm) sau în afara arealului lor natural (pin silvestru, pin negru, molid, larice); salcâmul și molidul se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone și implicit, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;
- declanșarea eroziunii în adâncime în lungul drumurilor de TAF și traseelor de apropiere a buștenilor, și ca urmare apariția ravenelor;
- tasarea și destructurarea orizontului superior al solului în lungul potecilor des frecventate de turmele de ovine și bovine;
- eutrofizarea (în special, nitrofizarea) solului și apei freactice ca urmare a depozitării gunoaielor menajere (în lunci), pășunatului și fertilizării pajiștilor din amonte (unul din efectele imediate și ușor vizibile este proliferarea unor specii nitrofile și ruderale în păduri: *Glechoma hederacea*, *Stellaria media*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, etc.);
- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierei coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;
- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;
- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale alohtone (salcâm, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sâlcete și aninișuri) și respectiv, făgetele.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci

când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

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

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

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

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

În plus, pe teritoriul U.P. I Vânători, 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.

1. Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 18 tipuri de habitate de interes european (Direcția Habitate), din care următoarele 6 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

9150 – Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu *Cephalanthera damasonium*;

9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*;

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

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

9110* – Vegetație de silvostepă euro-siberiană cu *Quercus* spp.

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 deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	4,53	-
Total habitat 91V0 și R4109							4,53	-
9150 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	R4111	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	moderată	bun	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	15,59	1
Total habitat 9150 și R4111							15,59	1

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	493,26	32
					421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	133,26	9
	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	14,59	1
	R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	mare	bun	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	0,55	-
					433.2	Făgete amestecate din regiunea de deal de productivitate superioară (s)	6,00	-
	Total habitat 9130 și R4118, R4119, R4120							647,66
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii;	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)	204,68	13
					511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	89,75	6
Total habitat 91Y0 și R4128							294,43	19
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	343,04	23
					521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	18,98	1
Total habitat 9170 și R4123							362,02	24
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	mare	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	162,00	11
Total habitat 9110* și R4138							162,00	11
-	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)	31,51	2
Total habitat R4129							31,51	2
Alte habitate					531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	10,62	1
Total alte habitate							10,62	1
Total HABITATE							1528,36	100
Alte terenuri							5,73	-
Total general							1534,09	100

În cazul U.P. I Vânători, la momentul actual, 98% din suprafață se suprapune peste situl Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare (33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234 – 1534,09 ha).

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

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

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

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Vânători, 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 Mureș și ANANP ST Mureș), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Vânători transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier e desfășoară folosind cinci drumuri forestiere și șase drumuri forestiere necesare ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri forestiere ale altor proprietari (F.E.)							
1.	FE001	Perilor	2,10	0,60	2,70	254,31	14395
2.	FE002	Petecu	2,70	0,80	3,50	199,13	4573
3.	FE004	Kaizerau	-	2,20	2,20	97,86	2537
4.	FE005	Tutuleag	-	0,20	0,20	5,20	48
Total drumuri forestiere			4,80	3,80	8,60	556,50	21553
Drumuri forestiere necesare (F.N.)							
5.	FN002	Pârâul Bichileu	-	1,90	1,90	232,49	3203
6.	FN003	Pârâul Merilor	-	2,80	2,80	66,61	596
7.	FN004	Pârâul Rece	-	1,50	1,50	101,76	10906
8.	FN005	Pârâul Kaizereaua	1,60	0,80	2,40	433,56	35496
9.	FN007	Pârâul Țiganilor	-	3,90	3,90	180,84	7289
Total drumuri forestiere necesare			1,60	10,90	12,50	1015,26	57490
Total general			6,40	14,70	21,10	1571,76	79043

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 8,60 km și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 5,47 m/ha, raportată la lungimea drumurilor ce deservesc efectiv 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 proprietatea publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

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

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		34	90
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	34	90
	- exploatabil	44	92
	- preexploatabil	47	88
	- neexploatabil	21	87
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	38	92
	- lucrări de conservare	7	11

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	27	91
	- produse principale	27	91
	- produse secundare	18	89
	- tăieri conservare	65	100
	- tăieri de igienă	50	91

În situația în care cele cinci drumuri considerate necesare ar fi construite, accesibilitatea la sfârșitul deceniului ar ajunge la 90%. Se face mențiunea că, în momentul actual, nu există drumuri forestiere proiectate (FP), cele cinci drumuri necesare fiind considerate oportune a fi edificate în timp, pentru atingerea unei accesibilități optime la nivelul unității de producție.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, 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 (reflectat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea telurilor de gospodărire adoptate.

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

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

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

Pentru arboretele încadrate în SUP K – *rezervații de semințe* și 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 aparținând Comunei Vânători **se suprapune peste situl Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare** (parcelele 33, 78-80, 83A, B, 84, 85, 86A, E, F, G, 87-130, 132-136, 151, 180, 181, 202, 203, 234 – 1534,09 ha).

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I.5.M), a devenit în prezent I.5.Q, aceasta fiind principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete - protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariei naturale protejate menționată mai sus.

După cum se observă și din tabelul de mai jos, zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurărilor efectuate în teren, a reconsiderării elementelor ce au stat la baza încadrării funcționale a fiecărei subparcele și a aplicării prevederilor normelor tehnice în vigoare.

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						IV		Total	VI		Total	
	2A (2H,5M)	2A (2H,5Q)	2H (5M)	2H (5Q)	5H (5M)	5H (5Q)	5M	5Q		1B	1C		
2014	54,40	-	0,20	-	202,50	-	1409,60	-	1666,70	-	-	-	1666,70
2024	-	52,59	-	0,14	-	202,50	-	1273,13	1528,36	-	37,67	37,67	1566,03

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

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			Anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	485384	516412
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	291	330
4	Clasa de producție – medie	-	2,5	2,3
5	Creșterea curentă totală	m ³	9031	8080
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,42	5,17
7	Creșterea indicatoare	m ³	4444	4473
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,16	3,42
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	4444	5360
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	2,67	3,43
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1098	1884
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,66	1,20

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 7,99 ha, alcătuită din terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (4,45 ha terenuri pentru hrana vânatului), terenuri care servesc nevoilor de cultură (0,24 ha plantaje), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (0,43 ha alte terenuri), terenuri afectate împăduririi (2,26 ha - clasa de regenerare) și ocupații și litigii (0,61 ha).

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 2,3, în concordanță cu bonitatea stațională.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

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

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile cu valoare ridicată ocupă 68% din suprafață (FA, GO, ST). Situația actuală poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (fag, gorun), așa după cum s-a arătat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent arboretele echiene ocupă 4%, cele relativ echiene 33%, arboretele relativ pluriene 62%, iar cele pluriene 1%.

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 84% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 10% din lăstari și 6% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecție

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

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

11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **176 mc/an**, calculat cu relația:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	176 m ³ /an
I – creșterea curentă	8080 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	5360 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	112 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	1884 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	548 m ³ /an

12. DIVERSE

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

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

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

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

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

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

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

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

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

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

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

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

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

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

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. BIBLIOGRAFIE

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

-
- | | | |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Amenajarea pădurilor |
| 23. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție
specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE,
privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat
în 2017-08-29 |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de
importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE,
privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat
în 2017-08-29 |
| 25. | *** | “Amenajamentul U.P. I Vânători” - 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 semintiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
[Redacted content]										



u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semintiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semintiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
[Redacted content]										
Total	295,54	93868	-	-	-	-	-	-	-	53600

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	87,53	17742	16150
2	98,53	28771	20312
3	109,48	47355	17138
Total	295,54	93868	53600

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 118A, 114C, 120A, 100A, 91A, 119C, 121C, 108B, 119E, 103, 119F, 115A, 102, 122A, 119D, 120C, 116A, 109C, 109E, 104B, 117A, 114F, 117B, 118B, 108A, 107B, 203A, 109A, 91F, 114D, 114A, 115B, 115C, 117C, 117D, 119A, 108C, 97B, 98C, 98D, 99A.

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

U.A./ CNS Tip func.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vâr- sta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vâr- sta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.



U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vâr- sta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vâr- sta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.



U.A./ CNS Tip func.	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vâr- sta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
Total suprafață SUP: 295,54 Ha Volum: 90803 Mc Volum total: 93868 Mc Volum de recoltat: 53600 Mc 181 Mc/ha											

13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE			
		Suprafața Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafața Ha	Volum Mc	%	
A. Specii											
	CA	18,57	6	5373	185	5558	6	18,57	4957	9	
	DM	0,31		104	5	109		0,31	109		
	DT	2,12	1	474	10	484	1	2,12	112		
	FA	193,27	65	61054	2185	63239	67	193,27	36272	69	
	GO	70,26	24	21045	655	21700	23	70,26	10843	20	
	ST	11,01	4	2753	25	2778	3	11,01	1307	2	
	Total specii	295,54	100	90803	3065	93868	100	295,54	53600	100	
B. Tratamente											
UP/ Codru/ SUP A	Tăieri progresive										
		CA	18,57	6	5373	185	5558	6	18,57	4957	9
		DM	0,31		104	5	109		0,31	109	
		DT	2,12	1	474	10	484	1	2,12	112	
		FA	193,27	65	61054	2185	63239	67	193,27	36272	69
		GO	70,26	24	21045	655	21700	23	70,26	10843	20
		ST	11,01	4	2753	25	2778	3	11,01	1307	2
		Total t. progresive	295,54	100	90803	3065	93868	100	295,54	53600	100
	Total tratamente	295,54	100	90803	3065	93868	100	295,54	53600	100	
C. Gr. funcționale											
	Gr. 1	295,54	100	90803	3065	93868	100	295,54	53600	100	
	Total gr. funcționale	295,54	100	90803	3065	93868	100	295,54	53600	100	

Indicele de recoltare la produse principale este de 3,43 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,10 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.



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.
Total suprafață: 26,91 ha Volum: 11860 MC Volum total: 12225 MC Volum de recoltat: 1123 MC 42 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	22,62	10318	10628	9	965
GO	3,20	1309	1349	10	132
CA	1,09	233	248	9	23
Total	26,91	11860	12225	9	1123

Intensitatea medie a intervenției este de 42 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,07 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,12 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	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc	Ha	Mc		Ha
FE001																							
Total drum																							
FE002																							
Total drum																							
FE004																							
Total drum																							
FE005																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
Total grupa																							

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI						DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras		
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta		Supra- fața	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Mc	Ha		Mc	Ha		Ani	Ha
FN002																							
Total drum																							
FN003																							
Total drum																							
FN004																							
Total drum																							

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI						DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras		
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta		Supra- fața	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc
FN005																							
Total drum																							
FN007																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
Total grupa																							
Total general		566,58	55	0,9	166323			565,88	18428		50,33	15	1,0	908		96,50	412		3,51	5	612,23	5480	24320

13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
	ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
Posibilitate decenală	565,88	18428	96,50	412	3,51	612,23	5480	24320
FA		8133		283			1245	9661
GO		1157		14			2316	3487
CA		6441		48			1233	7722
ST		94					497	591
PAM		146		5			23	174
MO		555						555
FR		220					7	227
DR		432					93	525
DT		1051		62			38	1151
DM		199					28	227
Posibilitate anuală	56,59	1843	9,65	41	0,35	612,23	548	2432
A Posibilitate decenală	557,45	18169	96,50	412	3,51	400,77	3618	22199
A FA		8133		283			1122	9538
A CA		6364		48			1030	7442
A GO		1157		14			1287	2458
A ST		94					33	127
A PAM		146		5			23	174
A MO		555						555
A FR		220					7	227
A DR		284					53	337
A DT		1017		62			35	1114
A DM		199					28	227
A Posibilitate anuală	55,75	1817	9,65	41	0,35	400,77	362	2220
K Posibilitate decenală						202,50	1799	1799
K GO							1005	1005
K ST							464	464
K CA							179	179
K FA							114	114
K PI							37	37
K Posibilitate anuală						202,50	180	180
M Posibilitate decenală	8,43	259				8,96	63	322
M FA							9	9
M CA		77					24	101
M GO							24	24
M DT		34					3	37
M PIS		70					3	73
M LA		78						78
M Posibilitate anuală	0,84	26				8,96	6	32

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,20 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- <i>tel</i> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânărl existent Formula de împădurire	Consistența arboretului 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)					GO	PA	FR
					ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a. în care există subarboret care împiedică regenerarea naturală, pe suprafața care se va regenera natural în deceniul în curs (u.a.: 129 și 130), în suprafață totală de 40,30 ha și efectivă de cca. 2,80 ha.								
Total A.1. = 2,80 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințișului (u.a.: 79A, 91A, 100A, 104C, 104D, 105C, 106C, 106D, 108B, 113C, 114B,C, 116A, 118A, 119C,D,E,F, 120A, 121C și 123 D), în suprafață totală de 138,80 ha (cca. 105,50 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 21,10 ha.								
Total A.2. = 21,10 ha								
Total A. = 23,90 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare								
106 C	1,70	<u>5152</u> 511.3	<u>7GO 2PAM 1FA</u> 5PAM 3GO 1FA 1CA 10GO	<u>0,5</u> -	0,90	0,90	-	-
113 C	0,05	<u>5243</u> 521.1	<u>6GO 4FA</u> 9FA 1CA 10 GO	<u>0,5</u> -	0,03	0,03	-	-
Total B.1.1.	1,75	*	*	*	0,93	0,93	-	-
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate								
105 C	2,26	<u>5153</u> 511.1	<u>7GO 2PA 1FR</u> - 7GO 2PA 1FR	- -	2,26	1,58	0,45	0,23
Total B.1.4.	2,26	*	*	*	2,26	1,58	0,45	0,23
Total B.1.	4,01	*	*	*	3,19	2,51	0,45	0,23
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
91 A	10,62	<u>5152</u> 531.4	<u>7GO 3FA</u> 8FA 2GO 10 GO	<u>0,3</u> 0,7	3,19	3,19	-	-
100 A	18,98	<u>5152</u> 521.2	<u>6FA 4GO</u> 9FA 1DT 10 GO	<u>0,3</u> 0,8	5,69	5,69	-	-
108 B	8,88	<u>5243</u> 421.1	<u>8FA 2GO</u> 8FA 2DT 10GO	<u>0,4</u> 0,9	1,78	1,78	-	-
114 C	22,85	<u>5243</u> 421.1	<u>8FA 2GO</u> 8FA 2DT 10GO	<u>0,3</u> 0,7	6,86	6,86	-	-
116 A	1,47	<u>5243</u> 421.1	<u>8FA 2GO</u> 9FA 1DT 10 GO	<u>0,6</u> 0,9	0,29	0,29	-	-
118 A	28,82	<u>5243</u> 421.1	<u>8FA 2GO</u> 9FA 1DT 10GO	<u>0,3</u> 0,8	8,65	8,65	-	-
119 C	1,94	<u>5153</u> 511.1	<u>8GO 2FA</u> 4GO 4FA 2DT 10GO	<u>0,3</u> 0,8	0,58	0,58	-	-
119 D	2,03	<u>5153</u> 511.1	<u>8GO 2FA</u> 4FA 3GO 2PAM 1CA 10 GO	<u>0,5</u> 0,8	0,60	0,60	-	-
119 E	1,83	<u>5243</u> 421.1	<u>8FA 2GO</u> 9FA 1DT 10 GO	<u>0,4</u> 0,9	0,37	0,37	-	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consistența arboretului existent <i>Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PA	FR
						ha	ha	ha
119 F	19,72	$\frac{5243}{421.1}$	$\frac{8FA\ 2GO}{9FA\ 1DT}$ 10 GO	$\frac{0,4}{0,9}$	3,94	3,94	-	-
120 A	4,32	$\frac{5243}{421.1}$	$\frac{8FA\ 2GO}{9FA\ 1DT}$ 10 GO	$\frac{0,3}{0,9}$	0,86	0,86	-	-
121 C	3,38	$\frac{5153}{521.1}$	$\frac{5GO\ 5FA}{7FA\ 3GO}$ 10 GO	$\frac{0,4}{0,9}$	0,68	0,68	-	-
Total B.2.3.	124,84	*	*	*	33,49	33,49	-	-
Total B.2.	124,84	*	*	*	33,49	33,49	-	-
Total B.	128,85	*	*	*	36,68	36,00	0,45	0,23
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
În U.P. I Vânători nu sunt arborete tinere care să necesite completări.								
Total C.1.	-	*	*	*	-	-	-	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)								
Total C.2.	25,77	*	*	*	7,34	7,20	0,09	0,05
Total C.	25,77	*	*	*	7,34	7,20	0,09	0,05
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
Se va executa în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare îngrijirea culturilor (u.a.: 79A, 104C, 104D, 106D, 114B și 123D), în suprafață totală de 9,95 ha și efectivă de 26,87 ha. (Suprafața efectivă = 9,95 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 26,87 ha).								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
Se va executa, pe suprafața efectiv împădurită, în toate u.a. din următoarele categorii de lucrări: „B - Lucrări de regenerare” și „C.1 - Completări în arboretele tinere existente” (u.a.: 91A, 100A, 105C, 106C, 108B, 113C, 114C, 116A, 118A, 119C, 119D, 119E, 119F, 120A și 121C), în suprafață totală de 128,25 ha și efectivă de cca. 43,00 ha. Suprafața totală = suma suprafețelor u.a. prezentate anterior, iar suprafața efectivă = suma suprafețelor pe care se execută lucrarea (în funcție de procentul din suprafața u.a. pe care se execută lucrarea).								
Total D = 69,87 ha								
RECAPITULAȚIE								
Total A.1.	40,30	*	*	*	2,80	-	-	-
Total A.2.	138,80	*	*	*	21,10	-	-	-
Total A.	179,10	*	*	*	23,90	-	-	-
Total B.1.	4,01	*	*	*	3,19	2,51	0,45	0,23
Total B.2.	124,84	*	*	*	33,49	33,49	-	-
Total B.	128,85	*	*	*	36,68	36,00	0,45	0,23
Total C.1.	-	*	*	*	-	-	-	-
Total C.2.	25,77	*	*	*	7,34	7,20	0,09	0,05
Total C.	25,77	*	*	*	7,34	7,20	0,09	0,05
Total D.1.	9,95	*	*	*	26,87	-	-	-
Total D.2.	128,25	*	*	*	43,00	-	-	-
Total D.	138,20	*	*	*	69,87	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	44,02	43,20	0,54	0,28
Necesar de puiți (mii bucăți/ha)				-	*	5,0	5,0	5,0
Total puiți necesari (mii bucăți)				-	220,10	216,00	2,70	1,40
NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport poate fi îmbunătățită în deceniile viitoare, pentru a satisface mai bine nevoile de cultură și exploatare, astfel că este necesară construirea a cinci drumuri forestiere, detaliate în tabelul 10.1.1.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	1310,80	1308,54	2,26	42FA 26CA 22GO 3DT 2ST 1PAM 1MO 1FR 1DR 1DM	92
				-	2,2 2,3 2,2 2,1 3,4 2,1 2,0 2,0 2,0 2,6	0,78
	S.U.P. M - conservare deosebită	202,50	52,73	-	45FA 22CA 12GO 8DT 7PIS 6LA	97
				-	2,8 2,5 2,8 2,1 2,0 2,0	0,77
	S.U.P. K - rezervații de semințe	52,73	202,50	-	56GO 26ST 10CA 6FA 2PI	137
				-	2,9 3,0 2,7 3,0 2,0	0,79
	U.P. I Vânători	1571,76	1563,77	2,26	37FA 26GO 24CA 5ST 3DT 1PAM 1MO 1FR 1DR 1DM	98
				5,73	2,2 2,4 2,3 3,1 2,1 2,1 2,0 2,0 2,0 2,6	0,78
2034	S.U.P. A - codru regulat	1310,80	1310,80	-	44FA 24GO 22CA 7DT 2ST 1DR	96
				-	2,1 2,1 2,3 2,1 3,2 2,0	0,80
	S.U.P. M - conservare deosebită	202,50	52,73	-	42FA 19CA 15GO 12DT 6PIS 6LA	100
				-	2,6 2,5 2,7 2,1 2,0 2,0	0,78
	S.U.P. K - rezervații de semințe	52,73	202,50	-	53GO 23ST 9DT 7CA 6FA 2PI	147
				-	2,7 2,8 2,8 2,6 2,9 2,0	0,82
	U.P. I Vânători	1571,76	1566,03	-	40FA 28GO 20CA 7DT 5ST	103
				5,73	2,2 2,3 2,3 2,1 2,9	0,80
2044	S.U.P. A - codru regulat	1310,80	1310,80	-	45FA 27GO 16CA 11DT 1ST	100
				-	2,0 2,0 2,3 2,1 3,0	0,82
	S.U.P. M - conservare deosebită	202,50	52,73	-	40FA 18GO 16DT 14CA 5PIS 6LA	103
				-	2,4 2,5 2,5 2,0 2,0 2,0	0,79
	S.U.P. K - rezervații de semințe	52,73	202,50	-	50GO 21ST 18DT 4CA 5FA 2PI	157
				-	2,5 2,6 2,6 2,6 2,7 2,0	0,85
	U.P. I Vânători	1571,76	1566,03	-	41FA 31GO 14CA 9DT 5ST	107
				5,73	2,1 2,1 2,3 2,0 2,7	0,82
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	1310,80	1310,80	-	47FA 37GO 14DT 1ST 1STR	65
				-	2,0 2,0 2,0 2,4 2,2	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	202,50	52,73	-	41GO 38FA 21DT	65
				-	2,0 2,0 2,0	0,83
	S.U.P. K - rezervații de semințe	52,73	202,50	-	48GO 20DT 18ST 12STR 2FA	90
				-	2,3 2,5 2,3 2,2 2,5	0,78
	U.P. I Vânători	1571,76	1566,03	-	41FA 38GO 16DT 3ST 2STR	68
				5,73	2,0 2,0 2,0 2,3 2,2	0,84

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)						cu rășinoase	în arborete de refăcut	
409,93	7284	5360	1858	-	-	44,02	-	-	-	3,42	-
313	5,57	4,10	1,42	-	-		-	-	-	-	-
18,32	289	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
347	5,48	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-
88,16	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516,4	8080	5360	1884	-	-	44,02	-	-	5,47	-	-
330	5,17	3,43	1,20	-	-		-	-	-	-	-
410,3	7357	4661	2331	-	-	-	-	-	-	3,59	105
313	5,6	3,56	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-
18,9	292	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
358	5,5	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
88,54	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517,7	8131	4661	2355	-	-	-	-	-	5,47	-	-
331	5,2	2,98	1,50	-	-		-	-	-	-	-
414,0	7504	4661	2331	-	-	-	-	-	-	3,69	108
316	5,7	3,56	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-
18,0	299	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
342	5,7	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-
88,73	458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520,8	8261	4661	2354	-	-	-	-	-	5,47	-	-
333	5,3	2,98	1,50	-	-		-	-	-	-	-
380,0	7545	5030	2515	-	-	-	-	-	-	3,84	112
290	5,76	3,84	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-
16,5	260	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
313	4,93	-	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-
88,90	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485,4	8325	5030	2575	-	-	-	-	-	13,42	-	-
310	5,32	3,21	1,64	-	-		-	-	-	-	-

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

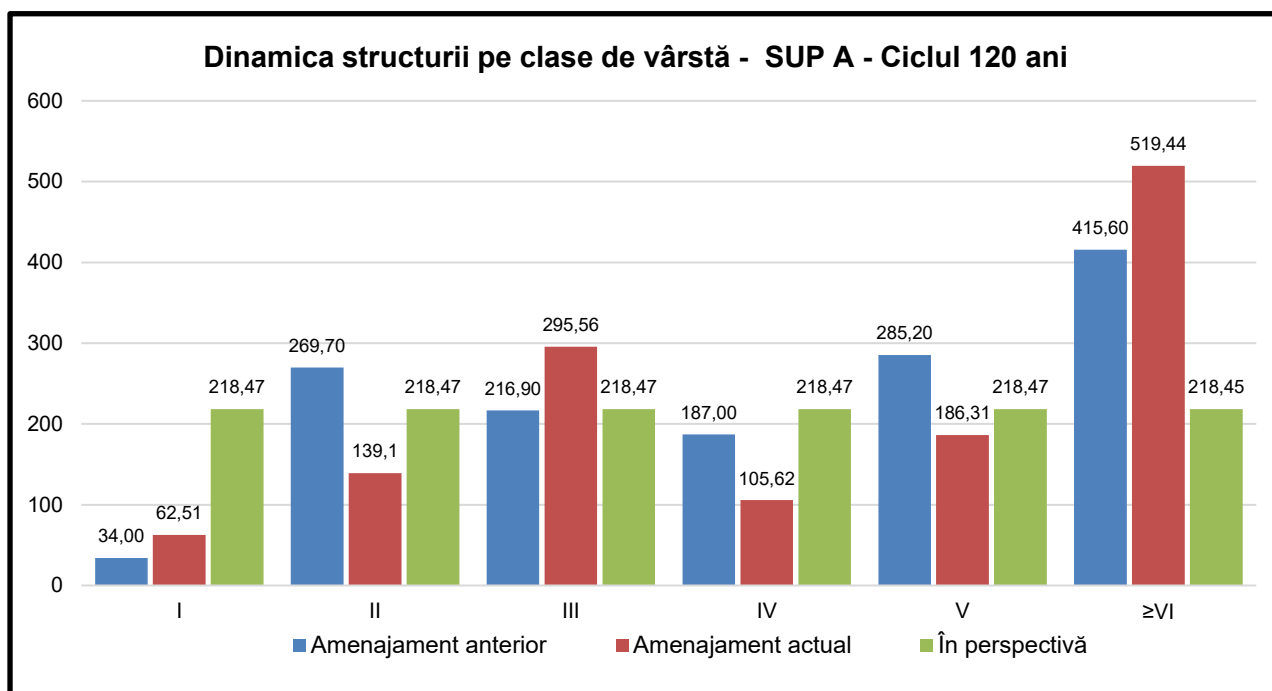
- pădure în producție: 1408,40 ha;
- clasă de regenerare: 5,20 ha
- clase de vârstă: I – 34,00 ha; II – 269,70 ha; III – 216,90 ha; IV – 187,00 ha; V – 285,20 ha; ≥VI – 415,60 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 1308,54 ha;
- clasă de regenerare: 2,26 ha;
- clase de vârstă: I – 62,51 ha; II – 139,10 ha; III – 295,56 ha; IV – 105,62 ha; V – 186,31 ha; ≥VI – 519,44 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 1310,80 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 218,47 ha; II – 218,47 ha; III – 218,47 ha; IV – 218,47 ha; V – 218,47 ha; ≥VI – 218,45 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

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

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

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

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

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

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					

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

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

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

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

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					

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					

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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

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

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

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

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

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					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

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					

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					

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

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

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

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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					

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					

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					

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

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					

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					

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

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

u.a.	Date complementare
33	Dis: PAM, FR, CI.
78 A	Dis: JU.
78 B	Dis: TE, PLT, JU.
79 A	Dis: NU. Preexistenți de GO de dimensiuni mari. Degajări pentru înlăturarea păducelului invadator.
79 B	Dis: FA, ST.
79 C	-
79 D	DT: JU, PAM. Dis: PLT. variație de înclinare 10-35 ^g .
80 A	Dis: ST, FA.
80 B	Dis: CA.
81	DT: PAM, JU. Dis: TE.
82	Dis: PLT.
83 A	Dis: PAM, TE, CI.
83 B	DT: PAM, CA, CI, GO. DM: TE, PLT.
83 C	DT: PAM, FA, CI, JU.
83 D	Dis: JU, FA.
84 A	Dis: FA, CI, TE.
84 B	DM: TE, SAC. Preexistenți de ST, GO și PLT.
84 C	DM: TE, PLT. Dis: FR, PAM.
84 D	-
85 A	-
85 B	Dis: TE. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – ST F250-6.
85 C	Dis: FA, TE.
85 D	Dis: FA, PAM, TE. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – ST F250-6.
85 E	Dis: PAM, CI, TE.
86 A	Dis: PAM, PLT, TE, FA, CI.
86 B	DT: FR, FA, GO, CA, JU. Dis: TE.
86 C	DT: PAM, FA. Dis: TE.
86 D	DT: PAM, CI, JU.
86 E	Dis: GO, FA.
86 F	Dis: CI, JU.
86 G	Dis: TE, PAM, FA.
87	-
88 A	-
88 B	DM: SAC, PLT. Suprafața provenită din fosta 88V, regenerată în mod natural.
89 A	Doborâturi și rupturi de vânt izolate, câte 2-3 arbori la un loc.
89 B	Dis: CA. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – GO-F250-33.
89 C	Dis: TE.
90 A	Dis: PAM, TE. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – GO-F250-33.
90 B	Dis: PAM, CA, TE.
90 C	Doborâturi și rupturi de vânt izolate, câte 2-3 arbori la un loc.
90 D	Dis: PAM, ST. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – GO-F250-33.
90 E	Dis: CI, TE.
91 A	DIS: CA, JU. Semințis utilizabil în stadiul de desiş-nuieliş cu diametrul = 2 cm și h = 2-3 m; necesare degajări.
91 B	Dis: CI.
91 C	Dis: CI. CA este grupat în aval. Înclinare variabilă 5-15 ^g .
91 D	Dis: FA, TE.
91 E	Dis: JU, TE. Preexistenți de CA.

u.a.	Date complementare
91 F	Dis: JU.
91 G	DT: GO, PAM. Dis: SA, PLT, JU.
92 A	Dis: CI, PAM, JU.
92 B	DT: JU, FA.
92 C	DT: GO, PAM, FR.
92 D	DT: FA, PAM, CI, JU.
92 E	Dis: CI, PAM, JU.
92 F	-
93 A	-
93 B	-
94 A	Dis: CI. doborâturi de vânt răzlețe < 5 mc/ha. Variația înclinării 5-15 ^g .
94 B	Preexistenți de GO cu dimensiuni mari și vârstă 120 - 140 ani.
94 C	Dis: GO.
95 A	Dis: PAM, TE, JU.
95 B	Dis: TE, JU.
95 C	DT: JU, FA. Suprafața provenită din u.a. 95 aprox. 66%.
95A	Suprafața este acoperită în proporție de aproximativ 50 % cu vegetație tânără de foioase (CA cu diametre de cca. 10 cm și înălțimi în jur de 10 m).
95V	Teren pentru hrana vânatului. Suprafața provine din u.a. 95 aprox. 33%.
96 A	Dis: PAM, TE.
96 B	-
97 A	-
97 B	-
98 A	Dis: CI. Variația înclinării 5-15 ^g .
98 B	Diseminat FA. Preexistent de GO de dimensiuni, înălțime și vârstă 120-140 ani. Variație a consistenței: 0,8-1,0.
98 C	Dis: JU.
98 D	Dis: JU. Variație de înclinare 5-25 ^g .
99 A	Dis: PA. Înclinare variabilă 5-15 ^g .
99 B	Preexistent de GO de dimensiuni mari și vârste între 120 -140 ani.
100 A	DT: GO, PAM. Seminișul utilizabil are 4 m înălțime și D = 2 – 4 cm, sunt necesare degajări întârziate și apoi curățiri.
100 B	Exemplare de FA, GO și PAM preexistenți.
101	Dis: TE, FA. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat" – GO-F250-34.
102	DT: CA, PAM, FR, ULM. Seminiș în stadiul de desiș (FA și DT), iar cvercineele cca. 0,2 m.
103	Seminiș de dimensiuni mici, cvercineele, iar DT grupat în aval.
104 A	DT: FA, CA.
104 B	Dis: GO, CA, PI.
104 C	-
104 D	-
105 A	Dis: CA, JU, CI.
105 B	Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat" – GO-F250-34.
105 C	Seminiș de FA, GO, PAM pe 0,1 S.
106 A	Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat" – GO-F250-34.
106 B	-
106 C	-
106 D	-
107 A	-
107 B	Dis: PI.
107 C	Variație de înclinare 30-50 ^g .
108 A	Dis: TE.
108 B	DT: PAM, CA.

u.a.	Date complementare
108 C	Dis: GO, CA.
108 D	Dis: PIN, PI, PLT. DT: JU, CI.
108 E	-
108 F	Dis: CA.
109 A	Dis: CA, CI. Înclinare variabilă: 15-30°.
109 B	Variație de pantă: 15-40°.
109 C	DT: CA, GO.
109 D	Dis: TE, PA.
109 E	DT: CA, CI.
109 F	DT: GO, CI, JU, PA. Înclinare variabilă 15-30°.
109 G	DT: SC, CI, PA, GO. DM: TE, PLT, SA.
109 H	DT: JU, CI, PA. DM: TE, SA.
109 I	-
110 A	DM: TE, PLT, SA. Variație a înclinării 5-25°.
110 B	DT: CI, JU, PA.
111	Dis: CI, PLT. Preexistenți de GO. Variații de pantă: 10-25°.
112	Dis: CI. Variații de înclinare 5-20°.
113 A	Dis: TE. DT: PA, PAM, JU, CI, FR.
113 B	-
113 C	-
114 A	Dis: CA.
114 B	Dis: ME, SA, PLT.
114 C	DT: GO, PAM.
114 D	-
114 E	Dis: CI, TE.
114 F	Dis: TE. DT: FA, CA.
115 A	DT: GO, PAM, CA, JU.
115 B	-
115 C	-
116 A	-
116 B	-
116 C	DT: PA, PAM, JU, FR. Variații de consistență 0,6-0,8. Carpenul are tulpini rău conformate; 30-50% fostă pășune.
116 D	DT: FR, JU, PAM, GO. DM: TE, PE. Variații de consistență: 0,8-0,8. Fostă fâneață.
116 E	DT: PAM, JU, FR. DM: TE, PE. Variație de consistență: 0,6-0,8. Fostă fâneață.
117 A	-
117 B	DM: TE, PE. DIS: CI, PA, JU. Arboret provenit din lăstari, trunchiuri diforme, rău conformate.
117 C	Dis: CA.
117 D	-
117 E	DT: CA, GO.
117 F	DT: FA, CA, CI.
118 A	-
118 B	Dis: CA.
119 A	-
119 B	Dis: PA, PAM. Variații de înclinare 25-45°. Alunecări de teren.
119 C	Dis: CA, FA, TE, PA. DT: PAM, CA.
119 D	Dis: CA, TE.
119 E	Dis: CA.
119 F	Dis: CA, PA. Variații de consistență 0,3-0,5. Arboretul regenerat are D = 3-5 cm.
119 G	-
119 H	Fost teren pentru hrana vânatului. Actualmente regenerat. Preexistenți de FA și CA pe margini. Dis: alun.
120 A	DT: PAM, GO, FR, CA.

u.a.	Date complementare
120 B	Cca. 20-25% din exemplare de FR prezintă fenomene de uscare pe picior.
120 C	Nuieliș de FA și DT pe 0,5S.
120 D	Dis: TE. DT: FA, CA, PA.
120 E	Dis; JU.
120V	Teren pentru hrana vânatului. 20% din suprafață este acoperită cu CA, FA, GO, TE, JU, PLT/10% din suprafață acoperită cu alun.
121 A	În u.a. există un bârlog de urs.
121 B	DT: PA, PAM, CI, FR, SA.
121 C	-
121 D	DT: GO, PA, CI.
121V	Teren pentru hrana vânatului, acoperit 75% cu vegetație forestieră CA, FA, JU și subarboret de alun. Se recomandă îndepărtarea acestora.
122 A	Fenomen de uscare 10-15% la FA. DT: CA, PAM. Consistența: 0,4-0,7.
122 B	Dis: TEI. DT: ST, PA, PAM, CI.
122 C	Dis: TE. DT: GO, PAM, CI, JU.
123 A	DT: PAM, FR, JU.
123 B	Dis: CI, PAM;
123 C	DM: SAC, PLT. DT: FA, FR, PA, PAM.
123 D	-
124 A	DT: GO, FR, PA.
124 B	Dis: TE. DT:GO, FR.
125	În aval preexistenți de CA și FA. Dis: GO, PAM.
126 A	DT: GO, PA, FR.
126 B	
127	În aval preexistenți FA și CA. DT: GO, FR, PA;
128	Dis: CI, PA.
129	Dis: GO, CI, PA.
130	Dis: GO, CI.
132 A	Preexistenți de FA la limita cu u.a. 132B. Dis: GO.
132 B	Dis: GO.
133	Dis: PA.
134 A	Dis: GO, PA, JU.
134P	Plantaj cu duglas. Suprafața este formată din 2 rânduri de rășinoase și un rând de foioase la limita cu fâneța.
135	Preexistenți de FA în aval.
136 A	Preexistenți de FA în aval.
136 B	Porțiuni cu elemente de alunecare slabă. Alunecări mici și rupturi mici de teren.
151 A	DT: CI, PA, JU. Preexistenți de CA. Râu conformați. Dis: SAC, PLT.
151V	Teren pentru hrana vânatului. Suprafața invadată de subarbuști (păducel). DT: CA, GO, PAM, JU pe 0,9 S. Înălțimea vegetației 3-4 m. Consistența - 1,0; necesită înlăturarea în totalitate a vegetației lemnoase.
180	În aval, lângă lizieră, apare subarboret de alun. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – ST-F250-6.
181	Dis: FA. La limita inferioară a arboretului apare alunul ca subarboret. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – ST-F250-6.
202 A	Dis: SA.
202 B	Mulți arbori groși. ST de dimensiuni foarte mari, în aval diametru între 150-180 cm. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – GO-F250-34.
202 C	Fostă teren pentru hrana vânatului, actualmente invadată de vegetație forestieră. Elemente de 80 de ani pe marginea suprafeței.
203 A	Dis: GO, CA.
203 B	Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" – GO-F250-34.
203 C	Dis: FA.
234 A	-
234M	Plantaj de pin strob. Această suprafață figurează și ca fond forestier proprietate publică a statului român, fiind inclusă și în amenajamentul Ocolului Silvic Sighișoara, UP III Archita, u.a. 134A%

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
33	5,20	statistic C500	0,70	13
86 C	5,83	statistic C500	0,80	14
90 E	1,62	integral	1,62	100
91 A	10,62	integral	10,62	100
91 B	4,89	statistic C500	0,70	14
91 F	0,71	integral	0,71	100
97 B	1,16	integral	1,16	100
98 A	38,01	statistic C500	1,45	4
98 C	0,43	integral	0,43	100
98 D	2,38	integral	2,38	100
99 A	24,94	statistic C500	1,35	5
100 A	18,98	integral	18,98	100
102	20,20	integral	20,20	100
103	4,01	integral	4,01	100
104 A	2,95	integral	2,95	100
104 B	9,74	statistic C500	1,00	10
105 A	3,75	integral	3,75	100
106 B	0,34	integral	0,34	100
107 B	1,87	integral	1,87	100
108 A	0,82	integral	0,82	100
108 B	8,88	statistic C500	1,00	11
108 C	2,86	integral	2,86	100
108 E	1,63	integral	1,63	100
108 F	1,10	integral	1,10	100
109 A	5,48	statistic C500	0,85	16
109 C	1,10	integral	1,10	100
109 E	1,05	integral	1,05	100
112	2,63	integral	2,63	100
113 B	12,25	statistic C500	1,00	8
114 A	5,25	statistic C500	0,80	15
114 C	22,85	integral	22,85	100
114 D	0,69	integral	0,69	100
114 F	0,67	integral	0,67	100
115 A	24,70	integral	24,70	100
115 B	1,22	integral	1,22	100
115 C	0,21	integral	0,21	100
116 A	1,47	integral	1,47	100
117 A	36,05	statistic C500	1,50	4
117 B	3,06	integral	3,06	100
117 C	0,74	integral	0,74	100
117 D	0,47	integral	0,47	100
118 A	28,82	integral	28,82	100
118 B	1,01	integral	1,01	100
119 A	7,02	statistic C500	0,85	12
119 C	1,94	integral	1,94	100
119 D	2,03	integral	2,03	100
119 E	1,83	integral	1,83	100
119 F	19,72	statistic C500	1,00	5
120 A	4,32	integral	4,32	100
120 C	5,79	statistic C500	1,00	17
120 D	9,20	statistic C500	0,85	9
121 C	3,38	integral	3,38	100
122 A	6,52	integral	6,52	100
123 C	3,32	integral	3,32	100
203 A	0,55	integral	0,55	100
203 C	0,48	integral	0,48	100
Total	388,74	-	205,34	-

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	1528,36	37,67	1566,03
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1273,13	37,67	1310,80
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 33 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 81 82 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 C 85 E 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 86 G 87 88 A 88 B 89 C 90 B 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 A 100 B 102 103 104 A 104 B 104 C 104 D 105 A 106 B 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 108 E 108 F 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 109 H 109 I 110 A 110 B 111 112 113 A 113 B 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 118 A 118 B 119 A 119 C 119 D 119 E 119 F 119 H 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 A 124 B 125 126 A 127 128 129 130 132 A 132 B 133 134 A 135 136 A 202 A 202 C 203 A 203 C 234 A	1264,39	37,67	1302,06
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 106 C 106 D 117 F 123 D	5,95		5,95
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 113 C 121 A	0,53		0,53
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 105 C	2,26		2,26
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	255,23		255,23
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 79 D 85 B 85 D 89 A 89 B 90 A 90 C 90 D 101 105 B 106 A 107 C 108 D 119 B 119 G 126 B 136 B 151 A 180 181 202 B 203 B	255,23		255,23
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			5,12
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 95V 120V 121V 151V			4,45
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere 134P			0,24
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 95A			0,43
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- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,61
D1 - Transmise prin acte normative în folosință 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 234M			0,61
Total: A + B + C + D	1528,36	37,67	1571,76

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
0			95A 95V 120V 121V 134P 151V 234M	
			Total FCT:	7 UA 5,73 Ha
			Total FCT1:	7 UA 5,73 Ha
			Total GF:0	7 UA 5,73 Ha
1	2A	2A2H5Q	126 B 136 B 151 A	
			Total FCT:2A2H5Q	3 UA 23,89 Ha
		2A5Q	89 A 90 C 107 C 108 D 119 B 119 G	
			Total FCT:2A5Q	6 UA 28,70 Ha
			Total FCT1:2A	9 UA 52,59 Ha
	2H	2H5Q	79 D	
			Total FCT:2H5Q	1 UA 0,14 Ha
			Total FCT1:2H	1 UA 0,14 Ha
	5H	5H5Q	85 B 85 D 89 B 90 A 90 D 101 105 B 106 A 180 181 202 B 203 B	
			Total FCT:5H5Q	12 UA 202,50 Ha
			Total FCT1:5H	12 UA 202,50 Ha
	5Q	5Q	33 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 C 85 E 86 A 86 E 86 F 86 G 87 88 A 88 B 89 C 90 B 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 98 A 98 B 98 C 98 D 99 A 99 B 100 A 100 B 102 103 104 A 104 B 104 C 104 D 105 A 105 C 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 108 E 108 F 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 109 H 109 I 110 A 110 B 111 112 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 115 A 115 B 115 C 116 A 116 B 116 C 116 D 116 E 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 A 118 B 119 A 119 C 119 D 119 E 119 F 119 H 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 125 126 A 127 128 129 130 132 A 132 B 133 134 A 135 136 A 202 A 202 C 203 A 203 C 234 A	
			Total FCT:5Q	157 UA 1273,13 Ha
			Total FCT1:5Q	157 UA 1273,13 Ha
			Total GF:1	179 UA 1528,36 Ha
2	1C	1C	81 82 83 C 83 D 86 B 86 C 86 D	
			Total FCT:1C	7 UA 37,67 Ha
			Total FCT1:1C	7 UA 37,67 Ha
			Total GF:2	7 UA 37,67 Ha
			Total UP:	193 UA 1571,76 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere			Vârsta medie	Cp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL	Grupa I	TOTAL		TOTAL		Totala					sup.	med.	inf.	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	585,02	38	584,20	100	194731	38	3412	5,8	102	2,2	77	23	0	75	10	10	80	53	33	14	100			5	95			
GO	413,32	26	407,46	99	161775	31	1389	3,4	122	2,4	61	37	2	75	6	6	88	79	13	8	89	5	6		98	2		
CA	372,72	24	363,87	98	90518	18	2211	5,9	70	2,3	71	27	2	84	0	3	97	66	32	2	68		32	3		96	1	
ST	74,45	5	74,45	100	31667	6	145	1,9	141	3,1	3	81	16	74	4	10	86	80	19	1	97	1	2			86	14	
DT	45,02	3	41,49	92	10014	2	329	7,3	50	2,1	88	11	1	87	2		98	100			60	35	5			99	1	
PAM	13,74	1	8,85	64	3261	1	40	2,9	52	2,1	94	6		80		6	94	94	6		25	75				94	6	
MO	11,66	1	3,70	32	6322	1	174	14,9	45	2,0	100			85			100	100								100		
FR	11,60	1	9,59	83	3760	1	99	8,5	43	2,0	100			81			100	96	4		1	99				100		
PI	10,67	1	10,67	100	4997	1	48	4,5	114	2,0	100			74			100	40		60		100				100		
TE	7,51		4,58	61	2261		61	8,1	62	2,7	46	41	13	81			100	100			4		96			87	13	
LA	7,40		7,40	100	3871	1	107	14,5	49	2,0	100			91			100	100					100		54	46		
DM	4,36		4,36	100	1106		23	5,3	63	2,4	63	31	6	84			100	100			75		25			79	21	
PIS	3,92		3,92	100	1408		38	9,7	41	2,0	100			79			100	100					100			100		
PLT	1,06		1,06	100	286		2	1,9	70	3,0				80			100	100					100			100		
CI	0,99		0,17	17	375		2	2,0	63	2,0	100			90			100	100					100			100		
SAC	0,17		0,17	100	31				35	3,0				88			100	100					100			100		
JU	0,16		0,16	100	29				40	2,0	100			81			100	100					100			100		
Total	1563,77	100	1526,10	98	516412	100	8080	5,2	98	2,3	69	29	2	78	6	6	88	68	24	8	84	6	10	3	95	2		
	Supr. totală: 1571,76 ha		Nr. parcele: 65		Spf. med. parcelă: 24,18 ha				Nr. UA: 193				Spf. medie UA: 8,14 ha															

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha
1	2	2A	22,96	28,36	1,27		52,59	100	77	18296	100	348	288	5,5	97	2,6			52,59
		2H		0,14			0,14		80	27		193	1	7,1	51	3,0			0,14
	T.	ha	22,96	28,50	1,27		52,73	3	77	18323	4	347	289	5,5	97	2,6			52,73
	subgr.	%	44	54	2		100												100
	5	5H	22,96	177,71	1,83		202,50	14	79	88161	18	435	507	2,5	137	2,9			202,50
		5Q	990,86	252,03	27,98		1270,87	86	77	396045	82	312	6962	5,5	93	2,2	87,53	100,76	1082,58
T.	ha	1013,82	429,74	29,81		1473,37	97	77	484206	96	329	7469	5,1	99	2,3	87,53	100,76	1285,08	
subgr.	%	69	29	2		100									6	7	87		
T.	ha	1036,78	458,24	31,08		1526,10	98	77	502529	97	329	7758	5,1	99	2,3	87,53	100,76	1337,81	
grupă	%	68	30	2		100									6	7	87		
2	1	1C	37,67				37,67	100	87	13883	100	369	322	8,5	61	2,0			37,67
		T.	ha	37,67			37,67	100	87	13883	100	369	322	8,5	61	2,0			37,67
	subgr.	%	100			100													100
T.	ha	37,67				37,67	2	87	13883	3	369	322	8,5	61	2,0			37,67	
grupă	%	100				100													100
Total	ha	1074,45	458,24	31,08		1563,77	100	78	516412	100	330	8080	5,2	98	2,3	87,53	100,76	1375,48	
	%	69	29	2		100									6	6	88		

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha
1	FA	447,50	135,70	1,00		584,20	37	75	194426	38	333	3403	5,8	102	2,2	59,14	57,30	467,76
	GO	249,41	151,05	7,00		407,46	27	75	159518	32	391	1360	3,3	122	2,4	24,35	22,82	360,29
	CA	254,53	100,07	9,27		363,87	24	84	88119	18	242	2149	5,9	70	2,3		12,53	351,34
	ST	2,32	59,86	12,27		74,45	5	74	31667	6	425	145	1,9	141	3,1	3,18	7,26	64,01
	PAM	8,00	0,85			8,85	1	78	1935		219	20	2,3	55	2,1		0,85	8,00
	MO	3,70				3,70		80	1871		506	52	14,1	45	2,0			3,70
	FR	9,59				9,59	1	79	2968	1	309	79	8,2	43	2,0			9,59
	DR	21,99				21,99	1	81	10276	2	467	193	8,8	79	2,0			21,99
	DT	36,50	5,04	0,28		41,82	3	87	9101	2	218	301	7,2	49	2,1	0,86		40,96
	DM	3,24	5,67	1,26		10,17	1	80	2648	1	260	56	5,5	64	2,8			10,17
Total	ha	1036,78	458,24	31,08		1526,10	98	77	502529	97	329	7758	5,1	99	2,3	87,53	100,76	1337,81
grupă	%	68	30	2		100									6	7	87	
2	FA	0,82				0,82	2	90	305	2	372	9	11,0	60	2,0			0,82
	GO	5,86				5,86	16	85	2257	16	385	29	4,9	109	2,0			5,86
	CA	8,85				8,85	23	86	2399	17	271	62	7,0	60	2,0			8,85
	PAM	4,89				4,89	13	85	1326	10	271	20	4,1	48	2,0			4,89
	MO	7,96				7,96	21	88	4451	33	559	122	15,3	45	2,0			7,96
	FR	2,01				2,01	5	90	792	6	394	20	10,0	45	2,0			2,01
	DT	4,35				4,35	12	89	1317	9	303	30	6,9	54	2,0			4,35
	DM	2,93				2,93	8	88	1036	7	354	30	10,2	57	2,0			2,93
Total	ha	37,67				37,67	2	87	13883	3	369	322	8,5	61	2,0			37,67
grupă	%	100				100												
Total	ha	1074,45	458,24	31,08		1563,77	100	78	516412	100	330	8080	5,2	98	2,3	87,53	100,76	1375,48
	%	69	29	2		100									6	6	88	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FA		448,32	135,70	1,00		585,02	37	75	194731	37	333	3412	5,8	102	2,2	59,14	57,30	468,58
GO		255,27	151,05	7,00		413,32	26	75	161775	31	391	1389	3,4	122	2,4	24,35	22,82	366,15
CA		263,38	100,07	9,27		372,72	24	84	90518	18	243	2211	5,9	70	2,3		12,53	360,19
ST		2,32	59,86	12,27		74,45	5	74	31667	6	425	145	1,9	141	3,1	3,18	7,26	64,01
PAM		12,89	0,85			13,74	1	80	3261	1	237	40	2,9	52	2,1		0,85	12,89
MO		11,66				11,66	1	85	6322	1	542	174	14,9	45	2,0			11,66
FR		11,60				11,60	1	81	3760	1	324	99	8,5	43	2,0			11,60
DR		21,99				21,99	1	81	10276	2	467	193	8,8	79	2,0			21,99
DT		40,85	5,04	0,28		46,17	3	87	10418	2	226	331	7,2	50	2,1	0,86		45,31
DM		6,17	5,67	1,26		13,10	1	82	3684	1	281	86	6,6	63	2,6			13,10
Total		1074,45	458,24	31,08		1563,77	100	78	516412	100	330	8080	5,2	98	2,3	87,53	100,76	1375,48
%		69	29	2		100										6	6	88

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	FA		443,09	103,66	1,00		547,75	42	75	178421	46	326	3291	6,0	99	2,2	59,14	57,30	431,31
	GO		235,67	45,14	7,00		287,81	23	74	105942	27	368	1075	3,7	112	2,2	24,35	22,82	240,64
	CA		241,50	82,58	8,00		332,08	26	84	80860	20	243	1984	6,0	69	2,3		12,53	319,55
	ST		2,32	9,68	10,44		22,44	2	63	7709	2	344	48	2,1	144	3,4	3,18	7,26	12,00
	PAM		8,00	0,85			8,85	1	78	1935		219	20	2,3	55	2,1		0,85	8,00
	MO		3,70				3,70		80	1871		506	52	14,1	45	2,0			3,70
	FR		9,59				9,59	1	79	2968	1	309	79	8,2	43	2,0			9,59
	DR		10,62				10,62	1	82	5214	1	491	88	8,3	94	2,0			10,62
	DT		33,13	4,45	0,28		37,86	3	87	8477	2	224	269	7,1	51	2,1	0,86		37,00
	DM		3,24	5,67	1,26		10,17	1	80	2648	1	260	56	5,5	64	2,8			10,17
Total grupă	ha	990,86	252,03	27,98		1270,87	97	77	396045	97	312	6962	5,5	93	2,2	87,53	100,76	1082,58	
	%	78	20	2		100										7	8	85	
2	FA		0,82				0,82	2	90	305	2	372	9	11,0	60	2,0			0,82
	GO		5,86				5,86	16	85	2257	16	385	29	4,9	109	2,0			5,86
	CA		8,85				8,85	23	86	2399	17	271	62	7,0	60	2,0			8,85
	PAM		4,89				4,89	13	85	1326	10	271	20	4,1	48	2,0			4,89
	MO		7,96				7,96	21	88	4451	33	559	122	15,3	45	2,0			7,96
	FR		2,01				2,01	5	90	792	6	394	20	10,0	45	2,0			2,01
	DT		4,35				4,35	12	89	1317	9	303	30	6,9	54	2,0			4,35
	DM		2,93				2,93	8	88	1036	7	354	30	10,2	57	2,0			2,93
	Total grupă	ha	37,67				37,67	3	87	13883	3	369	322	8,5	61	2,0			37,67
	%	100				100												100	
	FA		443,91	103,66	1,00		548,57	42	75	178726	44	326	3300	6,0	99	2,2	59,14	57,30	432,13
	GO		241,53	45,14	7,00		293,67	22	74	108199	26	368	1104	3,8	112	2,2	24,35	22,82	246,50
	CA		250,35	82,58	8,00		340,93	26	84	83259	20	244	2046	6,0	69	2,3		12,53	328,40
	ST		2,32	9,68	10,44		22,44	2	63	7709	2	344	48	2,1	144	3,4	3,18	7,26	12,00
	PAM		12,89	0,85			13,74	1	80	3261	1	237	40	2,9	52	2,1		0,85	12,89
	MO		11,66				11,66	1	85	6322	2	542	174	14,9	45	2,0			11,66
	FR		11,60				11,60	1	81	3760	1	324	99	8,5	43	2,0			11,60
	DR		10,62				10,62	1	82	5214	1	491	88	8,3	94	2,0			10,62
	DT		37,48	4,45	0,28		42,21	3	87	9794	2	232	299	7,1	51	2,1	0,86		41,35
	DM		6,17	5,67	1,26		13,10	1	82	3684	1	281	86	6,6	63	2,6			13,10
Total	ha	1028,53	252,03	27,98		1308,54	100	78	409928	100	313	7284	5,6	92	2,2	87,53	100,76	1120,25	
	%	79	19	2		100										7	8	85	

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
FA		4,41	32,04			36,45	14	78	16005	15	439	112	3,1	140	2,9			36,45	
GO		13,74	105,91			119,65	48	79	53576	50	448	285	2,4	145	2,9			119,65	
CA		13,03	17,49	1,27		31,79	12	78	7259	7	228	165	5,2	73	2,6			31,79	
ST			50,18	1,83		52,01	20	79	23958	22	461	97	1,9	139	3,0			52,01	
DR		11,37				11,37	4	80	5062	5	445	105	9,2	65	2,0			11,37	
DT		3,37	0,59			3,96	2	79	624	1	158	32	8,1	36	2,1			3,96	
Total		45,92	206,21	3,10		255,23	100	78	106484	100	417	796	3,1	129	2,8			255,23	
%		18	81	1		100												100	

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

SUP „A“																					
Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA	31,71	3,89			35,60	56	97	705	74	20	191	5,4	14	2,1		0,59	35,01		
		CA	5,15	1,61			6,76	11	93	85	9	13	51	7,5	15	2,2		0,18	6,58		
		GO	7,54	0,51			8,05	13	86	30	3	4	29	3,6	8	2,1		0,61	7,44		
		PAM	2,11	0,85			2,96	5	73	16	2	5	5	1,7	9	2,3		0,85	2,11		
		FR	1,79				1,79	3	75	7	1	4	13	7,3	13	2,0			1,79		
		DT	6,11	1,24			7,35	12	100	103	11	14	59	8,0	14	2,2			7,35		
		Total grupă	ha	54,41	8,10			62,51	100	94	946	100	15	348	5,6	13	2,1		2,23	60,28	
	%	87	13			100											4	96			
T		FA	31,71	3,89			35,60	56	97	705	74	20	191	5,4	14	2,1		0,59	35,01		
		CA	5,15	1,61			6,76	11	93	85	9	13	51	7,5	15	2,2		0,18	6,58		
		GO	7,54	0,51			8,05	13	86	30	3	4	29	3,6	8	2,1		0,61	7,44		
		PAM	2,11	0,85			2,96	5	73	16	2	5	5	1,7	9	2,3		0,85	2,11		
		FR	1,79				1,79	3	75	7	1	4	13	7,3	13	2,0			1,79		
		DT	6,11	1,24			7,35	12	100	103	11	14	59	8,0	14	2,2			7,35		
		Total clv.	ha	54,41	8,10			62,51	5	94	946		15	348	5,6	13	2,1		2,23	60,28	
	%	87	13			100											4	96			
2	1	FA	56,91	0,80			57,71	41	86	13424	47	233	617	10,7	40	2,0			57,71		
		CA	59,64	8,16			67,80	50	88	12049	42	178	602	8,9	39	2,1			67,80		
		GO	6,79	0,10			6,89	5	86	1553	5	225	59	8,6	38	2,0			6,89		
		ST		0,10			0,10		90	42		420			130	3,0			0,10		
		PAM	0,19				0,19		95	44		232	1	5,3	38	2,0			0,19		
		FR	0,64				0,64		86	152	1	238	7	10,9	35	2,0			0,64		
		DT	4,38	0,32			4,70	3	90	1035	4	220	41	8,7	39	2,1			4,70		
		DM	0,86	0,21			1,07	1	92	175	1	164	10	9,3	35	2,2			1,07		
Total grupă	ha	129,41	9,69			139,10	100	87	28474	100	205	1337	9,6	40	2,1			139,10			
	%	93	7			100												100			
T		FA	56,91	0,80			57,71	41	86	13424	47	233	617	10,7	40	2,0			57,71		
		CA	59,64	8,16			67,80	50	88	12049	42	178	602	8,9	39	2,1			67,80		
		GO	6,79	0,10			6,89	5	86	1553	5	225	59	8,6	38	2,0			6,89		
		ST		0,10			0,10		90	42		420			130	3,0			0,10		
		PAM	0,19				0,19		95	44		232	1	5,3	38	2,0			0,19		
		FR	0,64				0,64		86	152	1	238	7	10,9	35	2,0			0,64		
		DT	4,38	0,32			4,70	3	90	1035	4	220	41	8,7	39	2,1			4,70		
		DM	0,86	0,21			1,07	1	92	175	1	164	10	9,3	35	2,2			1,07		
Total clv.	ha	129,41	9,69			139,10	11	87	28474	7	205	1337	9,6	40	2,1			139,10			
	%	93	7			100												100			

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	Mc					
3	1	FA	99,73	27,51	0,08			127,32	49	92	42797	54	336	1377	10,8	58	2,2			127,32	
		CA	85,15	6,85	0,85			92,85	35	93	22609	28	244	731	7,9	55	2,1			92,85	
		GO	6,29	5,32				11,61	4	82	4344	5	374	61	5,3	96	2,5			11,61	
		PAM	1,01					1,01		80	267		264	4	4,0	50	2,0			1,01	
		MO	3,70					3,70	1	80	1871	2	506	52	14,1	45	2,0			3,70	
		FR	5,15					5,15	2	79	1855	2	360	44	8,5	48	2,0			5,15	
		DR	4,03					4,03	2	100	2539	3	630	60	14,9	60	2,0			4,03	
		DT	16,12	0,34	0,08			16,54	6	89	4622	6	279	130	7,9	52	2,0			16,54	
		DM	1,43		0,08			1,51	1	79	336		223	11	7,3	47	2,1			1,51	
Total grupă	ha	222,61	40,02	1,09			263,72	89	91	81240	87	308	2470	9,4	58	2,2			263,72		
	%	85	15				100												100		
2		FA	0,82					0,82	3	90	305	3	372	9	11,0	60	2,0			0,82	
		CA	6,52					6,52	20	88	1612	14	247	51	7,8	52	2,0			6,52	
		GO	2,94					2,94	9	90	1190	10	405	19	6,5	82	2,0			2,94	
		PAM	4,89					4,89	15	85	1326	11	271	20	4,1	48	2,0			4,89	
		MO	7,96					7,96	26	88	4451	37	559	122	15,3	45	2,0			7,96	
		FR	2,01					2,01	6	90	792	7	394	20	10,0	45	2,0			2,01	
		DT	3,77					3,77	12	90	1107	9	294	27	7,2	50	2,0			3,77	
		DM	2,93					2,93	9	88	1036	9	354	30	10,2	57	2,0			2,93	
		Total grupă	ha	31,84					31,84	11	88	11819	13	371	298	9,4	52	2,0			31,84
	%	100					100												100		
T		FA	100,55	27,51	0,08			128,14	43	92	43102	46	336	1386	10,8	59	2,2			128,14	
		CA	91,67	6,85	0,85			99,37	34	92	24221	26	244	782	7,9	54	2,1			99,37	
		GO	9,23	5,32				14,55	5	84	5534	6	380	80	5,5	93	2,4			14,55	
		PAM	5,90					5,90	2	84	1593	2	270	24	4,1	48	2,0			5,90	
		MO	11,66					11,66	4	85	6322	7	542	174	14,9	45	2,0			11,66	
		FR	7,16					7,16	2	82	2647	3	370	64	8,9	47	2,0			7,16	
		DR	4,03					4,03	1	100	2539	3	630	60	14,9	60	2,0			4,03	
		DT	19,89	0,34	0,08			20,31	7	89	5729	6	282	157	7,7	51	2,0			20,31	
		DM	4,36		0,08			4,44	2	85	1372	1	309	41	9,2	53	2,0			4,44	
Total clv.	ha	254,45	40,02	1,09			295,56	23	91	93059	24	315	2768	9,4	57	2,1			295,56		
	%	86	14				100												100		
4	1	FA	6,87	3,74	0,20			10,81	10	82	4165	12	385	79	7,3	88	2,4			10,81	
		CA	27,19	4,45	6,08			37,72	36	80	9332	27	247	184	4,9	76	2,4			37,72	
		GO	31,47	1,26	0,98			33,71	32	81	12684	37	376	196	5,8	85	2,1			33,71	
		ST	1,00	6,74				7,74	7	80	3453	10	446	30	3,9	112	2,9			7,74	
		PAM	2,12					2,12	2	80	604	2	285	6	2,8	70	2,0			2,12	
		FR	2,01					2,01	2	80	954	3	475	15	7,5	60	2,0			2,01	
		DT	4,04	0,98	0,20			5,22	5	78	1431	4	274	30	5,7	62	2,3			5,22	
		DM	0,95	4,16	1,18			6,29	6	78	1696	5	270	32	5,1	68	3,0			6,29	
		Total grupă	ha	75,65	21,33	8,64			105,62	100	80	34319	100	325	572	5,4	81	2,4			105,62
	%	72	20	8			100												100		
T		FA	6,87	3,74	0,20			10,81	10	82	4165	12	385	79	7,3	88	2,4			10,81	
		CA	27,19	4,45	6,08			37,72	36	80	9332	27	247	184	4,9	76	2,4			37,72	
		GO	31,47	1,26	0,98			33,71	32	81	12684	37	376	196	5,8	85	2,1			33,71	
		ST	1,00	6,74				7,74	7	80	3453	10	446	30	3,9	112	2,9			7,74	
		PAM	2,12					2,12	2	80	604	2	285	6	2,8	70	2,0			2,12	
		FR	2,01					2,01	2	80	954	3	475	15	7,5	60	2,0			2,01	
		DT	4,04	0,98	0,20			5,22	5	78	1431	4	274	30	5,7	62	2,3			5,22	
		DM	0,95	4,16	1,18			6,29	6	78	1696	5	270	32	5,1	68	3,0			6,29	
		Total clv.	ha	75,65	21,33	8,64			105,62	8	80	34319	8	325	572	5,4	81	2,4			105,62
	%	72	20	8			100												100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
5	1	FA	40,38	5,57				45,95	25	80	22826	31	497	242	5,3	112	2,1			45,95
		CA	12,14	41,68				53,82	29	81	14675	20	273	196	3,6	94	2,8			53,82
		GO	75,72	6,55				82,27	44	81	34254	47	416	332	4,0	107	2,1			82,27
		ST		1,70				1,70	1	84	724	1	426	8	4,7	108	3,0			1,70
		PAM	2,57					2,57	1	80	1004	1	391	4	1,6	100	2,0			2,57
	Total grupă	ha	130,81	55,50				186,31	100	81	73483	100	394	782	4,2	105	2,3			186,31
		%	70	30				100												100
	T	FA	40,38	5,57				45,95	25	80	22826	31	497	242	5,3	112	2,1			45,95
		CA	12,14	41,68				53,82	29	81	14675	20	273	196	3,6	94	2,8			53,82
		GO	75,72	6,55				82,27	44	81	34254	47	416	332	4,0	107	2,1			82,27
ST			1,70				1,70	1	84	724	1	426	8	4,7	108	3,0			1,70	
PAM		2,57					2,57	1	80	1004	1	391	4	1,6	100	2,0			2,57	
Total clv.	ha	130,81	55,50				186,31	14	81	73483	18	394	782	4,2	105	2,3			186,31	
	%	70	30				100												100	
6	1	FA	68,65	27,40	0,33			96,38	44	80	41901	48	435	431	4,5	122	2,3			96,38
		CA	47,79	6,70	0,80			55,29	25	79	17094	19	309	183	3,3	100	2,2			55,29
		GO	42,91	15,87				58,78	27	79	25238	29	429	212	3,6	120	2,3			58,78
		ST	1,32	0,57				1,89	1	76	737	1	390	5	2,6	119	2,3			1,89
		DR	6,59					6,59	3	71	2675	3	406	28	4,2	115	2,0			6,59
		DT	0,30	0,38				0,68		71	278		409	3	4,4	73	2,6			0,68
		DM		0,66				0,66		80	191		289	1	1,5	100	3,0			0,66
	Total grupă	ha	167,56	51,58	1,13			220,27	100	79	88114	100	400	863	3,9	116	2,2			220,27
		%	76	23	1			100												100
	T	FA	68,65	27,40	0,33			96,38	44	80	41901	48	435	431	4,5	122	2,3			96,38
CA		47,79	6,70	0,80			55,29	25	79	17094	19	309	183	3,3	100	2,2			55,29	
GO		42,91	15,87				58,78	27	79	25238	29	429	212	3,6	120	2,3			58,78	
ST		1,32	0,57				1,89	1	76	737	1	390	5	2,6	119	2,3			1,89	
DR		6,59					6,59	3	71	2675	3	406	28	4,2	115	2,0			6,59	
DT		0,30	0,38				0,68		71	278		409	3	4,4	73	2,6			0,68	
DM			0,66				0,66		80	191		289	1	1,5	100	3,0			0,66	
Total clv.	ha	167,56	51,58	1,13			220,27	17	79	88114	21	400	863	3,9	116	2,2			220,27	
	%	76	23	1			100												100	
7	1	FA	138,84	34,75	0,39			173,98	60	49	52603	59	302	354	2,0	150	2,2	59,14	56,71	58,13
		CA	4,44	13,13	0,27			17,84	6	56	5016	6	281	37	2,1	103	2,8		12,35	5,49
		GO	64,95	15,53	6,02			86,50	29	57	27839	31	322	186	2,2	140	2,3	24,35	22,21	39,94
		ST		0,57	10,44			11,01	4	45	2753	3	250	5	0,5	177	3,9	3,18	7,26	0,57
		DT	2,18	1,19				3,37	1	65	1008	1	299	6	1,8	120	2,4	0,86		2,51
		DM		0,64				0,64		81	250		391	2	3,1	85	3,0			0,64
		Total grupă	ha	210,41	65,81	17,12			293,34	98	52	89469	98	305	590	2	145	2,3	87,53	98,53
		%	72	22	6			100										30	34	36
	2	CA	2,33					2,33	40	80	787	38	338	11	4,7	80	2,0			2,33
		GO	2,92					2,92	50	80	1067	52	365	10	3,4	136	2,0			2,92
		DT	0,58					0,58	10	79	210	10	362	3	5,2	80	2,0			0,58
	Total grupă	ha	5,83					5,83	2	80	2064	2	354	24	4,1	108	2,0			5,83
		%	100					100												100
	T	FA	138,84	34,75	0,39			173,98	58	49	52603	58	302	354	2,0	150	2,2	59,14	56,71	58,13
		CA	6,77	13,13	0,27			20,17	7	59	5803	6	288	48	2,4	100	2,7		12,35	7,82
		GO	67,87	15,53	6,02			89,42	30	58	28906	32	323	196	2,2	140	2,3	24,35	22,21	42,86
		ST		0,57	10,44			11,01	4	45	2753	3	250	5	0,5	177	3,9	3,18	7,26	0,57
DT		2,76	1,19				3,95	1	67	1218	1	308	9	2,3	114	2,3	0,86		3,09	
DM			0,64				0,64		81	250		391	2	3,1	85	3,0			0,64	
Total clv.	ha	216,24	65,81	17,12			299,17	22	53	91533	22	306	614	2,1	144	2,3	87,53	98,53	113,11	
	%	72	22	6			100										29	33	38	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența						
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum				Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
Total	1	FA	443,09	103,66	1,00			547,75	42	75	178421	46	326	3291	6,0	99	2,2	59,14	57,30	431,31	
		CA	241,50	82,58	8,00			332,08	26	84	80860	20	243	1984	6,0	69	2,3		12,53	319,55	
		GO	235,67	45,14	7,00			287,81	23	74	105942	27	368	1075	3,7	112	2,2	24,35	22,82	240,64	
		ST	2,32	9,68	10,44			22,44	2	63	7709	2	344	48	2,1	144	3,4	3,18	7,26	12,00	
		PAM	8,00	0,85				8,85	1	78	1935		219	20	2,3	55	2,1		0,85	8,00	
		MO	3,70					3,70		80	1871		506	52	14,1	45	2,0			3,70	
		FR	9,59					9,59	1	79	2968	1	309	79	8,2	43	2,0			9,59	
		DR	10,62					10,62	1	82	5214	1	491	88	8,3	94	2,0			10,62	
		DT	33,13	4,45	0,28			37,86	3	87	8477	2	224	269	7,1	51	2,1	0,86			37,00
		DM	3,24	5,67	1,26			10,17	1	80	2648	1	260	56	5,5	64	2,8				10,17
		ha	990,86	252,03	27,98		1270,87	97	77	396045	97	312	6962	5,5	93	2,2	87,53	100,76	1082,58		
		%	78	20	2		100										7	8	85		
	2	FA	0,82					0,82	2	90	305	2	372	9	11,0	60	2,0			0,82	
		CA	8,85					8,85	23	86	2399	17	271	62	7,0	60	2,0			8,85	
		GO	5,86					5,86	16	85	2257	16	385	29	4,9	109	2,0			5,86	
		PAM	4,89					4,89	13	85	1326	10	271	20	4,1	48	2,0			4,89	
		MO	7,96					7,96	21	88	4451	33	559	122	15,3	45	2,0			7,96	
		FR	2,01					2,01	5	90	792	6	394	20	10,0	45	2,0			2,01	
		DT	4,35					4,35	12	89	1317	9	303	30	6,9	54	2,0			4,35	
		DM	2,93					2,93	8	88	1036	7	354	30	10,2	57	2,0			2,93	
				ha	37,67				37,67	3	87	13883	3	369	322	8,5	61	2,0			37,67
				%	100				100												100
T		FA	443,91	103,66	1,00			548,57	42	75	178726	44	326	3300	6,0	99	2,2	59,14	57,30	432,13	
		CA	250,35	82,58	8,00			340,93	26	84	83259	20	244	2046	6,0	69	2,3		12,53	328,40	
		GO	241,53	45,14	7,00			293,67	22	74	108199	26	368	1104	3,8	112	2,2	24,35	22,82	246,50	
		ST	2,32	9,68	10,44			22,44	2	63	7709	2	344	48	2,1	144	3,4	3,18	7,26	12,00	
		PAM	12,89	0,85				13,74	1	80	3261	1	237	40	2,9	52	2,1		0,85	12,89	
		MO	11,66					11,66	1	85	6322	2	542	174	14,9	45	2,0			11,66	
		FR	11,60					11,60	1	81	3760	1	324	99	8,5	43	2,0			11,60	
		DR	10,62					10,62	1	82	5214	1	491	88	8,3	94	2,0			10,62	
		DT	37,48	4,45	0,28			42,21	3	87	9794	2	232	299	7,1	51	2,1	0,86			41,35
		DM	6,17	5,67	1,26			13,10	1	82	3684	1	281	86	6,6	63	2,6				13,10
		ha	1028,53	252,03	27,98		1308,54	100	78	409928	100	313	7284	5,6	92	2,2	87,53	100,76	1120,25		
		%	79	19	2		100										7	8	85		
Total																					

SUP „K“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum				Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	1	GO	12,60	100,98				113,58	56	78	51371	58	452	264	2,3	147	2,9			113,58
		ST			50,18	1,83		52,01	26	79	23958	27	461	97	1,9	139	3,0			52,01
		CA	6,28	13,93				20,21	10	79	5181	6	256	85	4,2	87	2,7			20,21
		FA		12,62				12,62	6	80	5329	6	422	41	3,2	135	3,0			12,62
		PI	4,08					4,08	2	80	2322	3	569	20	4,9	112	2,0			4,08
Total		ha	22,96	177,71	1,83		202,50	100	79	88161	100	435	507	2,5	137	2,9			202,50	
		%	11	88	1		100												100	
T		GO	12,60	100,98				113,58	56	78	51371	58	452	264	2,3	147	2,9			113,58
		ST			50,18	1,83		52,01	26	79	23958	27	461	97	1,9	139	3,0			52,01
		CA	6,28	13,93				20,21	10	79	5181	6	256	85	4,2	87	2,7			20,21
		FA		12,62				12,62	6	80	5329	6	422	41	3,2	135	3,0			12,62
		PI	4,08					4,08	2	80	2322	3	569	20	4,9	112	2,0			4,08
Total		ha	22,96	177,71	1,83		202,50	100	79	88161	100	435	507	2,5	137	2,9			202,50	
		%	11	88	1		100												100	
Total																				
clv.																				

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
Total	1	GO	12,60	100,98				113,58	56	78	51371	58	452	264	2,3	147	2,9		113,58	
		ST			50,18	1,83		52,01	26	79	23958	27	461	97	1,9	139	3,0		52,01	
		CA	6,28	13,93				20,21	10	79	5181	6	256	85	4,2	87	2,7		20,21	
		FA		12,62				12,62	6	80	5329	6	422	41	3,2	135	3,0		12,62	
		PI	4,08					4,08	2	80	2322	3	569	20	4,9	112	2,0		4,08	
Total grupă	ha		22,96	177,71	1,83		202,50	100	79	88161	100	435	507	2,5	137	2,9		202,50		
	%		11	88	1		100											100		
T	GO	GO	12,60	100,98				113,58	56	78	51371	58	452	264	2,3	147	2,9		113,58	
		ST			50,18	1,83		52,01	26	79	23958	27	461	97	1,9	139	3,0		52,01	
		CA	6,28	13,93				20,21	10	79	5181	6	256	85	4,2	87	2,7		20,21	
		FA		12,62				12,62	6	80	5329	6	422	41	3,2	135	3,0		12,62	
		PI	4,08					4,08	2	80	2322	3	569	20	4,9	112	2,0		4,08	
Total clv.	ha		22,96	177,71	1,83		202,50	100	79	88161	100	435	507	2,5	137	2,9		202,50		
	%		11	88	1		100											100		

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
2	1	CA	6,75					6,75	40	80	1265	29	187	56	8,3	40	2,0		6,75	
		DT	3,37					3,37	20	80	540	12	160	29	8,6	35	2,0		3,37	
		PIS	3,37					3,37	20	80	1231	28	365	34	10,1	40	2,0		3,37	
		LA	3,37					3,37	20	80	1332	31	395	47	13,9	35	2,0		3,37	
		Total grupă	ha		16,86				16,86	100	80	4368	100	259	166	9,8	38	2,0		16,86
	%		100				100											100		
T	CA	CA	6,75					6,75	40	80	1265	29	187	56	8,3	40	2,0		6,75	
		DT	3,37					3,37	20	80	540	12	160	29	8,6	35	2,0		3,37	
		PIS	3,37					3,37	20	80	1231	28	365	34	10,1	40	2,0		3,37	
		LA	3,37					3,37	20	80	1332	31	395	47	13,9	35	2,0		3,37	
		Total clv.	ha		16,86				16,86	32	80	4368	24	259	166	9,8	38	2,0		16,86
	%		100				100											100		
3	1	FA	0,55					0,55	10	71	110	11	200	5	9,1	45	2,0		0,55	
		CA			3,41			3,41	60	70	517	53	152	20	5,9	45	3,0		3,41	
		GO	0,55	0,01				0,56	10	71	104	10	186	4	7,1	47	2,0		0,56	
		DT		0,59				0,59	10	71	84	8	142	3	5,1	45	3,0		0,59	
		PIS	0,55					0,55	10	71	177	18	322	4	7,3	45	2,0		0,55	
Total grupă	ha		1,65	4,01			5,66	100	70	992	100	175	36	6,4	45	2,7		5,66		
	%		29	71			100											100		
T	FA	FA	0,55					0,55	10	71	110	11	200	5	9,1	45	2,0		0,55	
		CA			3,41			3,41	60	70	517	53	152	20	5,9	45	3,0		3,41	
		GO	0,55	0,01				0,56	10	71	104	10	186	4	7,1	47	2,0		0,56	
		DT		0,59				0,59	10	71	84	8	142	3	5,1	45	3,0		0,59	
		PIS	0,55					0,55	10	71	177	18	322	4	7,3	45	2,0		0,55	
Total clv.	ha		1,65	4,01			5,66	11	70	992	5	175	36	6,4	45	2,7		5,66		
	%		29	71			100											100		
6	1	FA		0,66				0,66	20	80	248	22	376	4	6,1	100	3,0		0,66	
		CA				0,33		0,33	10	79	63	6	191	1	3,0	90	4,0		0,33	
		GO		2,31				2,31	70	80	792	72	343	9	3,9	110	3,0		2,31	
		Total grupă	ha		2,97	0,33			3,30	100	80	1103	100	334	14	4,2	106	3,1		3,30
		%		90	10			100											100	
T	FA	FA		0,66				0,66	20	80	248	22	376	4	6,1	100	3,0		0,66	
		CA				0,33		0,33	10	79	63	6	191	1	3,0	90	4,0		0,33	
		GO		2,31				2,31	70	80	792	72	343	9	3,9	110	3,0		2,31	
		Total clv.	ha		2,97	0,33			3,30	6	80	1103	6	334	14	4,2	106	3,1		3,30
		%		90	10			100											100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cls. 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						
7	1	FA	3,86	18,76				22,62	84	76	10318	87	456	62	2,7	147	2,8		22,62		
		CA		0,15	0,94			1,09	4	77	233	2	214	3	2,8	100	3,9		1,09		
		GO	0,59	2,61				3,20	12	79	1309	11	409	8	2,5	144	2,8		3,20		
	Total grupă	ha	4,45	21,52	0,94			26,91	100	77	11860	100	441	73	2,7	144	2,9		26,91		
		%	17	80	3			100											100		
		T	FA	3,86	18,76				22,62	84	76	10318	87	456	62	2,7	147	2,8		22,62	
	Total clv.		CA		0,15	0,94		1,09	4	77	233	2	214	3	2,8	100	3,9		1,09		
			GO	0,59	2,61			3,20	12	79	1309	11	409	8	2,5	144	2,8		3,20		
			ha	4,45	21,52	0,94			26,91	51	77	11860	65	441	73	2,7	144	2,9		26,91	
		%	17	80	3			100											100		
	Total	1	FA	4,41	19,42				23,83	45	76	10676	59	448	71	3,0	143	2,8		23,83	
			CA	6,75	3,56	1,27			11,58	22	77	2078	11	179	80	6,9	49	2,5		11,58	
			GO	1,14	4,93				6,07	12	79	2205	12	363	21	3,5	122	2,8		6,07	
Total grupă		ha	22,96	28,50	1,27			52,73	100	77	18323	100	347	289	5,5	97	2,6		52,73		
		%	44	54	2			100											100		
		T	FA	4,41	19,42				23,83	45	76	10676	59	448	71	3,0	143	2,8		23,83	
Total			CA	6,75	3,56	1,27		11,58	22	77	2078	11	179	80	6,9	49	2,5		11,58		
			GO	1,14	4,93			6,07	12	79	2205	12	363	21	3,5	122	2,8		6,07		
			ha	22,96	28,50	1,27			52,73	100	77	18323	100	347	289	5,5	97	2,6		52,73	
		%	44	54	2			100											100		
Total			DT	3,37	0,59			3,96	8	79	624	3	158	32	8,1	36	2,1		3,96		
			PIS	3,92				3,92	7	79	1408	8	359	38	9,7	41	2,0		3,92		
			LA	3,37				3,37	6	80	1332	7	395	47	13,9	35	2,0		3,37		
	ha	22,96	28,50	1,27			52,73	100	77	18323	100	347	289	5,5	97	2,6		52,73			
	%	44	54	2			100											100			

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cls. 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	174,90	47,84	0,72			223,46	58	56	73218	58	328	558	2,5	146	2,2	59,14	56,71	107,61	
	GO	86,72	16,44	6,02			109,18	28	62	37153	29	340	264	2,4	138	2,3	24,35	22,21	62,62	
	CA	18,26	14,21	0,27			32,74	8	67	10823	8	331	86	2,6	102	2,5		12,35	20,39	
	ST	0,49	0,57	10,44			11,50	3	46	2924	2	254	6	0,5	176	3,9	3,18	7,26	1,06	
	DR	6,59					6,59	2	71	2675	2	406	28	4,2	115	2,0			6,59	
	DT	3,06	1,57				4,63	1	68	1496	1	323	12	2,6	108	2,3	0,86		3,77	
	DM		0,64				0,64		81	250		391	2	3,1	85	3,0			0,64	
Total cl. expl.	ha	290,02	81,27	17,45			388,74	30	59	128539	31	331	956	2,5	139	2,3	87,53	98,53	202,68	
	%	75	21	4			100										23	25	52	
2	FA	30,93	13,25				44,18	39	80	20076	45	454	214	4,8	116	2,3			44,18	
	GO	19,22	15,06				34,28	30	80	15005	33	438	123	3,6	117	2,4			34,28	
	CA	29,94	2,23	0,80			32,97	29	80	9341	21	283	119	3,6	96	2,1			32,97	
	ST		0,67				0,67	1	82	251	1	375	1	1,5	116	3,0			0,67	
	DM		0,66				0,66	1	80	191		289	1	1,5	100	3,0			0,66	
Total cl. expl.	ha	80,09	31,87	0,80			112,76	9	80	44864	11	398	458	4,1	111	2,3			112,76	
	%	71	28	1			100												100	
3	FA	42,47	6,76	0,20			49,43	35	79	24134	46	488	260	5,3	111	2,1			49,43	
	GO	29,63	4,63	0,98			35,24	25	80	15097	28	428	135	3,8	113	2,2			35,24	
	CA	18,17	22,46	6,08			46,71	34	80	11811	22	253	187	4,0	89	2,7			46,71	
	ST	0,83	0,62				1,45	1	79	635	1	438	7	4,8	106	2,4			1,45	
	PAM	2,57					2,57	2	80	1004	2	391	4	1,6	100	2,0			2,57	
	DT	0,16	0,98	0,20			1,34	1	72	256		191	7	5,2	49	3,0			1,34	
	DM		0,98	1,18			2,16	2	70	499	1	231	11	5,1	64	3,5			2,16	
Total cl. expl.	ha	93,83	36,43	8,64			138,90	11	79	53436	13	385	611	4,4	102	2,4			138,90	
	%	68	26	6			100												100	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			Total			Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
4	FA			2,14			2,14	3	90	931	4	435	12	5,6	113	3,0			2,14
	GO		34,49	0,08			34,57	55	81	13636	62	394	137	4,0	102	2,0			34,57
	CA		6,67	18,31			24,98	39	83	6669	30	267	106	4,2	88	2,7			24,98
	ST			1,08			1,08	2	80	446	2	413	4	3,7	113	3,0			1,08
	FR			0,86			0,86	1	76	405	2	471	7	8,1	54	2,0			0,86
	DT			0,21			0,21		76	57		271	2	9,5	53	2,0			0,21
	DM				0,04			0,04		100	14		350		75	3,0			0,04
Total	ha		42,23	21,65			63,88	5	82	22158	5	347	268	4,2	96	2,3			63,88
cl. expl.	%		66	34			100												100
5	FA		2,19				2,19	7	87	916	8	418	20	9,1	77	2,0			2,19
	GO		17,90	2,12			20,02	66	81	8532	73	426	94	4,7	106	2,1			20,02
	CA		1,56	6,35			7,91	26	81	2115	18	267	30	3,8	89	2,8			7,91
	DT			0,17			0,17	1	88	70	1	412			75	2,0			0,17
Total	ha		21,82	8,47			30,29	2	81	11633	3	384	144	4,8	99	2,3			30,29
cl. expl.	%		72	28			100												100
6	FA		1,47	10,22	0,08		11,77	17	88	3808	17	324	98	8,3	70	2,9			11,77
	GO		21,44				21,44	30	80	8148	36	380	123	5,7	85	2,0			21,44
	CA		18,56	6,10	0,51		25,17	35	82	6257	27	249	136	5,4	72	2,3			25,17
	ST			6,74			6,74	9	80	3102	13	460	20	3,0	120	3,0			6,74
	PAM		1,10				1,10	2	81	289	1	263	4	3,6	49	2,0			1,10
	FR		2,15				2,15	3	82	685	3	319	20	9,3	46	2,0			2,15
	DT		1,65		0,08		1,73	2	81	482	2	279	8	4,6	72	2,1			1,73
	DM		0,92	0,17	0,08		1,17	2	83	278	1	238	9	7,7	48	2,3			1,17
Total	ha		47,29	23,23	0,75		71,27	5	82	23049	6	323	418	5,9	79	2,3			71,27
cl. expl.	%		66	33	1		100												100
7	FA		191,95	23,45			215,40	42	91	55643	44	258	2138	9,9	46	2,1		0,59	214,81
	GO		32,13	6,81			38,94	8	84	10628	8	273	228	5,9	63	2,2		0,61	38,33
	CA		157,19	12,92	0,34		170,45	34	90	36243	29	213	1382	8,1	48	2,1		0,18	170,27
	ST		1,00				1,00		80	351		351	10	10,0	60	2,0			1,00
	PAM		9,22	0,85			10,07	2	80	1968	2	195	32	3,2	41	2,1		0,85	9,22
	MO		11,66				11,66	2	85	6322	5	542	174	14,9	45	2,0			11,66
	FR		8,59				8,59	2	81	2670	2	311	72	8,4	42	2,0			8,59
	DR		4,03				4,03	1	100	2539	2	630	60	14,9	60	2,0			4,03
	DT		32,23	1,90			34,13	7	91	7433	6	218	270	7,9	42	2,1			34,13
	DM		5,25	3,18			8,43	2	85	2452	2	291	63	7,5	60	2,4			8,43
Total	ha		453,25	49,11	0,34		502,70	38	90	126249	31	251	4429	8,8	48	2,1		2,23	500,47
cl. expl.	%		90	10			100												100
Total	ha		1028,53	252,03	27,98		1308,54	78		409928		313	7284	5,6	92	2,2	87,53	100,76	1120,25
UP	%		79	19	2		100										7	8	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											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha		Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha		Ha				Ha
0														5,73	5,73	100	
Total														5,73	5,73		
%														100			
5132	5131		5,75				8,90						16,86		31,51	31,51	100
Total			5,75				8,90						16,86		31,51	31,51	2
%			18				28						54		100	2	

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
5152	5113		80,07			4,91				4,77			89,75		89,75	32	
	5212	18,98											18,98		18,98	7	
	5314		10,62										10,62		10,62	4	
	5411		143,27			10,18	0,90	0,97		0,48		6,20	162,00		162,00	57	
Total		18,98	233,96			15,09	0,90	0,97		5,25		6,20	281,35		281,35	18	
%		7	84			5				2		2	100		18		
5153	5111	50,23	3,32			136,89				41,41			231,85	2,26	234,11	41	
	5211	183,53				152,76	4,81			1,89			342,99		342,99	59	
Total		233,76	3,32			289,65	4,81			43,30			574,84	2,26	577,10	36	
%		41	1			49	1			8			100		36		
5232	4231		4,53										4,53		4,53	100	
Total			4,53										4,53		4,53		
%			100										100				
5233	4221					14,59							14,59		14,59	100	
Total						14,59							14,59		14,59	1	
%						100							100		1		
5241	4213					3,06			12,53				15,59		15,59	100	
Total						3,06			12,53				15,59		15,59	1	
%						20			80				100		1		
5242	4212	7,96	88,13			35,88	0,43			0,86			133,26		133,26	100	
	4331		0,55										0,55		0,55		
Total		7,96	88,68			35,88	0,43			0,86			133,81		133,81	9	
%		6	66			27				1			100		9		
5243	4211	356,56				116,04				17,14		3,52	493,26		493,26	99	
	4332									6,00			6,00		6,00	1	
	5211											0,05	0,05		0,05		
Total		356,56				116,04				23,14		3,57	499,31		499,31	32	
%		71				23				5		1	100		32		
6153	5322					8,24							8,24		8,24	100	
Total						8,24							8,24		8,24	1	
%						100							100		1		
Total UP		617,26	336,24			491,45	6,14	0,97	12,53	89,41		9,77	1563,77	7,99	1571,76	100	
%		39	22			31			1	6		1	99	1	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit		Total pădure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													5,73	5,73		
													100	100		
42 Făgete pure de dealuri	364,52	92,66		169,57	0,43	12,53			18,00	3,52	661,23		661,23	43		
	54	14		26		2			3	1	100		100			
43 Făgete amestecate		0,55							6,00		6,55		6,55			
		8							92		100		100			
51 Gorunete pure	50,23	89,14		150,70					63,04		353,11	2,26	355,37	23		
	14	25		43					18		99	1	100			
52 Goruneto-făgete	202,51			152,76	4,81				1,89	0,05	362,02		362,02	23		
	56			42	1				1		100		100			
53 Șleauri de deal cu gorun		10,62		8,24							18,86		18,86	1		
		56		44							100		100			
54 Goruneto-stejărete		143,27		10,18	0,90	0,97			0,48	6,20	162,00		162,00	10		
		88		6	1	1				4	100		1000			
Total UP	617,26	336,24		491,45	6,14	0,97	12,53		89,41	9,77	1563,77	7,99	1571,76	100		
%	39	22		31			1		6	1	99	1	100			
%		61		31		1			6	1	99	1	100			

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

Formația forest.	Categoria de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE														TOTAL	
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			TOTAL			
		Ins.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	04 - 06	2,48														2,48	
	06 - 08	2,40	0,85													2,40	0,85
Total	ha	4,88	0,85													4,88	0,85
	%	85	15													85	15
42	04 - 06	5,79	92,32	58,73		146,32	82,39		14,95						5,79	253,59	141,12
	06 - 08	0,86	22,43	157,21		28,98	39,29		6,05	5,91					0,86	57,46	202,41
Total	ha	6,65	114,75	215,94		175,30	121,68		21,00	5,91					6,65	311,05	343,53
	%	2	34	64		59	41		78	22					1	47	52
43	04 - 06						6,55									6,55	6,55
Total	ha						6,55									6,55	6,55
	%						100									100	100
51	04 - 06		89,98	29,19	13,24	7,27	30,83	22,38	3,30						35,62	100,55	60,02
	06 - 08	16,01	74,39	63,52	5,26										21,27	74,39	63,52
Total	ha	16,01	164,37	92,71	18,50	7,27	30,83	22,38	3,30						56,89	174,94	123,54
	%	6	60	34	33	13	54	87	13						16	49	35
52	04 - 06	2,35	102,93	94,80					13,81						2,35	102,93	108,61
	06 - 08	17,09	49,57	68,60					12,87						17,09	49,57	81,47
Total	ha	19,44	152,50	163,40					26,68						19,44	152,50	190,08
	%	6	45	49					100						5	42	53
53	04 - 06		10,62												10,62		10,62
	06 - 08			8,24												8,24	8,24
Total	ha		10,62	8,24											10,62	8,24	18,86
	%		56	44											56	44	100
54	04 - 06	0,09	100,23	21,78											0,09	100,23	21,78
	06 - 08		15,52	24,38											15,52	24,38	39,90
Total	ha	0,09	115,75	46,16											0,09	115,75	46,16
	%		72	28											72	28	100
	04 - 06	10,71	396,08	204,50	13,24	153,59	133,58	22,38	18,25						46,33	567,92	338,08
	06 - 08	36,36	162,76	321,95	5,26	28,98	52,16		6,05	5,91					41,62	197,79	380,02
Total UP	ha	47,07	558,84	526,45	18,50	182,57	185,74	22,38	24,30	5,91					87,95	765,71	718,10
	%	4	50	46	5	47	48	43	46	11					6	48	46
Total	ha		1132,36			386,81			52,59								1571,76
cat. incl.	%		72			25			3								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			TOTAL			
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	4,88	0,85													4,88	0,85
%	85	15													85	15
5 FD3	42,19	557,99	518,21	18,50	182,57	185,74	22,38	24,30	5,91						83,07	764,86
%	4	50	46	5	47	48	43	46	11						5	49
6 FD2			8,24													8,24
%			100													100
Total	47,07	558,84	526,45	18,50	182,57	185,74	22,38	24,30	5,91						87,95	765,71
%	4	50	46	5	47	48	43	46	11						6	48

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de productivitate superioară		
88 B 94 B 98 B 99 B 202 A 202 C		
Total CRT	6 UA	6,14 HA
Total derivat de productivitate mijlocie		
91 E		
Total CRT	1 UA	0,97 HA
Total derivat de productivitate inferioară		
116 C 116 D 116 E		
Total CRT	3 UA	12,53 HA
Total UP	10 UA	19,64 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		71,83	87,39	973,14	1132,36
	16 - 25	2,26	59,25	93,16	223,30	377,97
	26 - 30			3,36	5,48	8,84
	31 - 35				13,47	13,47
	> 35			14,43	24,69	39,12
Total		2,26	131,08	198,34	1240,08	1571,76
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15		71,83	87,39	973,14	1132,36
	16 - 25	2,26	59,25	93,16	223,30	377,97
	26 - 30			3,36	5,48	8,84
	31 - 35				13,47	13,47
	> 35			14,43	24,69	39,12
Total UP		2,26	131,08	198,34	1240,08	1571,76

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					1571,76
Total UP					1571,76

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

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

URG	ACC	Total			Fag			Carpin			Gorun			Stejar			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	732,49	215640	5282	253,91	78762	2265	258,12	59059	1705	141,25	53179	682	9,75	4294	37	69,46	20346	593
	N	99,55	31301	690	36,83	11206	310	24,60	6228	161	16,55	6512	65	0,62	278	4	20,95	7077	150
	T ha	832,04	246941	5972	290,74	89968	2575	282,72	65287	1866	157,80	59691	747	10,37	4572	41	90,41	27423	743
	%				35	37	43	34	26	31	19	24	13	1	2	1	11	11	12
13	T ha	35,08	6854	37	26,52	5077	29				7,70	1699	8				0,86	78	
	%				76	74	78				22	25	22				2	1	
15	T ha	52,45	10448	51	32,62	6724	35				16,65	3203	16	3,18	521				
	%				62	64	69				32	31	31	6	5				
1	T ha	87,53	17302	88	59,14	11801	64				24,35	4902	24	3,18	521		0,86	78	0
	%				67	69	73				28	28	27	4	3		1		
26	A	88,18	24735	152	52,72	15433	103	8,65	2095	16	19,55	5194	29	7,26	2013	4			
	N	10,35	3201	15	3,99	1429	6	3,70	850	4	2,66	922	5						
	T ha	98,53	27936	167	56,71	16862	109	12,35	2945	20	22,21	6116	34	7,26	2013	4			
	%				57	60	66	13	11	12	23	22	20	7	7	2			
2	A	88,18	24735	152	52,72	15433	103	8,65	2095	16	19,55	5194	29	7,26	2013	4			
	N	10,35	3201	15	3,99	1429	6	3,70	850	4	2,66	922	5						
	T ha	98,53	27936	167	56,71	16862	109	12,35	2945	20	22,21	6116	34	7,26	2013	4			
	%				57	60	66	13	11	12	23	22	20	7	7	2			
31	A	23,69	10833	76	0,97	437	3	0,38	155	0	17,90	8131	56				4,44	2110	17
	N	3,88	1293	11	0,39	154	1	1,60	571	5	1,58	464	4				0,31	104	1
	T ha	27,57	12126	87	1,36	591	4	1,98	726	5	19,48	8595	60				4,75	2214	18
	%				5	5	5	7	6	6	71	71	68				17	18	21
32	A	0,74	353	2	0,07	34					0,67	319	2						
	N	2,73	926	10	0,55	185	2	0,49	147	2	1,69	594	6						
	T ha	3,47	1279	12	0,62	219	2	0,49	147	2	2,36	913	8						
	%				18	17	17	14	11	17	68	72	66						
33	T ha	30,93	11043	113	6,09	2508	26	11,66	3476	42	13,18	5059	45						
	%				20	23	23	38	31	37	42	46	40						
34	A	207,73	85392	774	124,70	52870	488	28,08	9589	97	47,65	20411	165	1,63	603	3	5,67	1919	21
	N	20,74	7909	71	9,21	3907	32	3,65	1089	14	6,64	2512	21				1,24	401	4
	T ha	228,47	93301	845	133,91	56777	520	31,73	10678	111	54,29	22923	186	1,63	603	3	6,91	2320	25
	%				58	61	62	14	11	13	24	25	22	1	1		3	2	3
3	A	263,09	107621	965	131,83	55849	517	40,12	13220	139	79,40	33920	268	1,63	603	3	10,11	4029	38
	N	27,35	10128	92	10,15	4246	35	5,74	1807	21	9,91	3570	31				1,55	505	5
	T ha	290,44	117749	1057	141,98	60095	552	45,86	15027	160	89,31	37490	299	1,63	603	3	11,66	4534	43
	%				48	50	53	16	13	15	31	32	28	1	1		4	4	4
1+2+3	A	438,80	149658	1205	243,69	83083	684	48,77	15315	155	123,30	44016	321	12,07	3137	7	10,97	4107	38
	N	37,70	13329	107	14,14	5675	41	9,44	2657	25	12,57	4492	36				1,55	505	5
	T ha	476,50	162987	1312	257,83	88758	725	58,21	17972	180	135,87	48508	357	12,07	3137	7	12,52	4612	43
	%				53	54	55	12	11	14	29	30	27	3	2	1	3	3	3
SUP	A	1171,29	365298	6487	497,60	161845	2949	306,89	74374	1860	264,55	97195	1003	21,82	7431	44	80,43	24453	631
	N	137,25	44630	797	50,97	16881	351	34,04	8885	186	29,12	11004	101	0,62	278	4	22,50	7582	155
	T ha	1308,54	409928	7284	548,57	178726	3300	340,93	83259	2046	293,67	108199	1104	22,44	7709	48	102,93	32035	786
	%				42	44	45	26	20	28	22	26	15	2	2	1	8	8	11

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			9,85	8,10	18,50	36,45
	EX.	63,57	32,24	117,67	54,16	267,64
	PREEX.		2,34	25,33	23,90	51,57
	NEEX.	18,29	148,62	40,11	22,34	229,36
Total		81,86	193,05	191,21	118,90	585,02
GO			30,38	42,55	46,72	119,65
	EX.	33,46	1,46	23,86	84,68	143,46
	PREEX.		4,56	24,15	41,10	69,81
	NEEX.		16,68	30,93	32,79	80,40
Total		33,46	53,08	121,49	205,29	413,32
CA			3,41	6,75	21,63	31,79
	EX.	0,77	5,85	34,54	24,55	65,71
	PREEX.	5,42	20,95	23,81	21,51	71,69
	NEEX.	0,18	89,50	87,31	26,54	203,53
Total		6,37	119,71	152,41	94,23	372,72
ST			13,84	11,19	26,98	52,01
	EX.	0,57		0,35	11,25	12,17
	PREEX.				2,53	2,53
	NEEX.				7,74	7,74
Total		0,57	13,84	11,54	48,5	74,45
DT				0,04	3,92	3,96
	EX.				4,63	4,63
	PREEX.				1,39	1,39
	NEEX.			1,53	33,51	35,04
Total				1,57	43,45	45,02
PAM	PREEX.				2,57	2,57
	NEEX.		0,85	4,29	6,03	11,17
Total			0,85	4,29	8,60	13,74
MO	NEEX.			11,66		11,66
Total				11,66		11,66
FR	PREEX.		0,43	0,32	0,11	0,86
	NEEX.			6,37	4,37	10,74
Total			0,43	6,69	4,48	11,60
PI					4,08	4,08
	EX.	6,45		0,14		6,59
Total		6,45		0,14	4,08	10,67
TE	PREEX.				1,96	1,96
	NEEX.			0,64	4,91	5,55
Total				0,64	6,87	7,51
LA					3,37	3,37
	NEEX.				4,03	4,03
Total				7,40	7,4	
DM					1,30	1,30
	EX.				0,24	0,24
	PREEX.				2,82	2,82
	NEEX.					
Total					4,36	4,36
PIS					3,92	3,92
Total					3,92	3,92
PLT	NEEX.				1,06	1,06
Total					1,06	1,06
CI	NEEX.				0,99	0,99
Total					0,99	0,99
SAC	NEEX.				0,17	0,17
Total					0,17	0,17
JU	PREEX.				0,16	0,16
Total					0,16	0,16
UP			57,48	68,63	129,12	255,23
	EX.	104,82	39,55	176,56	180,57	501,5
	PREEX.	5,42	28,28	73,61	95,47	202,78
	NEEX.	18,47	255,65	182,84	147,3	604,26
Total		128,71	380,96	501,64	552,46	1563,77
%		8	24	32	36	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete naturale, parțial derivate, artificiale de productivitate superioară și mijlocie				
	Suprafața		Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafața		Cip Med	TE Med	Ciclu
	Ha	%				Ha	%			
1 FA	548,57	42	2,2	119		541,00	42	2,2	119	
2 CA	340,93	26	2,3	120		326,13	25	2,3	122	
3 GO	293,67	22	2,2	124		292,39	23	2,2	124	
4 ST	22,44	2	3,4	124		22,34	2	3,4	124	
5 PAM	13,74	1	2,1	118		13,74	1	2,1	118	
6 MO	11,66	1	2,0	110		11,66	1	2,0	110	
7 FR	11,60	1	2,0	112		11,60	1	2,0	112	
8 DR	10,62	1	2,0	95		10,62	1	2,0	95	
9 DT	42,21	3	2,1	117		38,83	3	2,1	118	
10 DM	13,10	1	2,6	117		10,82	1	2,4	121	
Total	1308,54	100	2,2	120	120	1279,13	100	2,2	121	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	Arborete naturale, parțial derivate, artificiale de productivitate superioară și mijlocie						Arborete naturale, parțial derivate, artificiale de productivitate superioară și mijlocie										
		SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
1	33	5,20	0,8	120	2054	19	85 A	1,18	0,8	105	415	3	86 C	5,83	0,8	130	2064	24
	88 A	21,01	0,8	110	7458	71	90 E	1,62	0,8	130	639	4	91 A	10,62	0,3	150	1626	7
	91 B	4,89	0,8	115	1770	14	91 D	0,48	0,8	110	167	1	91 E	0,97	0,9	40	221	6
	91 F	0,71	0,8	140	277	1	92 A	19,95	0,8	105	7980	98	95 A	24,52	0,8	110	10249	101
	96 A	8,14	0,8	110	3402	33	96 B	3,14	0,8	110	1262	15	97 A	23,99	0,8	110	10484	99
	97 B	1,16	0,8	115	446	4	98 A	38,01	0,8	115	15888	147	98 C	0,43	0,8	115	145	2
	98 D	2,38	0,8	115	819	9	99 A	24,94	0,8	115	10949	96	100 A	18,98	0,3	150	4366	18
	102	20,20	0,5	160	4888	24	103	4,01	0,4	140	1122	3	104 A	2,95	0,7	115	1392	12
	104 B	9,74	0,7	150	4208	19	105 A	3,75	0,7	115	1257	16	106 B	0,34	0,8	120	197	1
	107 B	1,87	0,7	130	601	4	108 A	0,82	0,7	130	255	2	108 B	8,88	0,4	150	2548	12
	108 C	2,86	0,8	120	1158	13	108 E	1,63	0,8	120	491	6	108 F	1,10	0,7	130	435	4
	109 A	5,48	0,8	140	2374	15	109 B	2,81	0,7	105	913	12	109 C	1,10	0,7	150	464	3
	109 E	1,05	0,7	150	453	3	110 A	6,57	0,8	110	2313	19	112	2,63	0,8	130	857	8
	113 B	12,25	0,8	125	4803	46	114 A	5,25	0,8	135	2504	17	114 C	22,85	0,3	160	4456	26
	114 D	0,69	0,8	135	335	2	114 F	0,67	0,7	135	316	2	115 A	24,70	0,5	160	7015	47
	115 B	1,22	0,8	135	545	3	115 C	0,21	0,8	135	104	1	116 A	1,47	0,6	130	653	3
	117 A	36,05	0,7	135	14204	120	117 B	3,06	0,7	135	1038	9	117 C	0,74	0,8	135	353	2
	117 D	0,47	0,8	135	236	2	118 A	28,82	0,3	160	5851	32	118 B	1,01	0,7	135	418	3
	119 A	7,02	0,8	135	3174	25	119 C	1,94	0,3	135	402	2	119 D	2,03	0,5	130	715	4
	119 E	1,83	0,4	150	421	3	119 F	19,72	0,4	135	5442	36	120 A	4,32	0,3	150	601	3
	120 C	5,79	0,6	135	2136	14	120 D	9,20	0,8	135	4250	29	121 C	3,38	0,4	160	727	5
	122 A	6,52	0,5	150	2269	16	123 C	3,32	0,9	135	1388	11	203 A	0,55	0,7	120	189	1
	203 C	0,48	0,8	115	251	2												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile		501,50	0,6	132	173403	1414												
2	78 A	2,85	0,8	85	838	16	78 B	8,11	0,8	95	2425	28	79 B	20,51	0,8	95	7219	73
	79 C	7,58	0,8	95	2789	28	80 A	18,11	0,8	95	5868	65	80 B	0,49	0,8	95	167	2
	83 A	5,38	0,8	85	1915	25	85 C	0,89	0,9	95	347	4	85 E	6,17	0,9	95	2228	30
	87	8,50	0,9	95	3478	35	88 B	0,43	0,9	25	66	4	89 C	12,87	0,8	100	5239	54
	91 C	8,31	0,7	110	2818	29	92 B	0,84	0,7	50	266	6	92 F	0,46	0,8	95	167	2
	93 A	21,03	0,8	100	9275	94	93 B	3,92	0,8	100	1733	20	94 A	42,30	0,8	100	19458	190
	94 B	4,33	0,9	40	875	41	94 C	0,61	0,7	100	226	2	95 B	10,60	0,8	110	3647	40
	95 C	1,05	0,8	50	458	8	98 B	0,39	0,9	40	76	4	99 B	0,09	0,8	40	16	1
	111	4,28	0,9	80	1353	28	116 C	9,77	0,7	80	2139	39	116 E	2,01	0,7	80	341	6
	202 A	0,81	0,8	40	151	5	202 C	0,09	0,7	30	16							
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile		202,78	0,8	95	75594	879												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile		704,28	0,7	121	248997	2293												
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile		501,50	0,6	132	173403	1414												
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile		202,78	0,8	95	75594	879												
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile		704,28	0,7	121	248997	2293												

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSSIBILITATEA DECENALĂ								Total	
	Total supraf.	Acces. medie	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
			Total supraf.	Supraf.			Volum	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rărituri	Curățiri	Total sec.	Igienă		
																		Ha
FE001	254,31	0,67	213,98	189,85	72000	13,85	10,28	12546			12546		330		330	1519	14395	
FE002	199,13	0,48	146,10	24,25	6530	93,85	28,00	1921			1921	544	753	94	847	1261	4573	
FE004	97,86	0,42	91,49									191	2346		2346		2537	
FE005	5,20	0,40	5,20	5,20	2054												48	48
T.FE	556,50	0,56	456,77	219,30	80584	107,70	129,77	14467			14467	735	3429	94	3523	2828	21553	
FN002	232,49	0,69	176,70	7,01	2479	63,92	105,77						2040		2040	1163	3203	
FN003	66,61	0,99	57,26	21,01	7458	15,10	21,15						176		176	420	596	
FN004	101,76	0,64	101,21	81,14	25838	11,78	8,29	10463			10463		122		122	321	10906	
FN005	433,56	0,58	422,39	126,02	39375		296,37	23177			23177	388	11597	302	11899	32	35496	
FN007	180,84	1,32	94,21	47,02	17669	4,28	42,91	5493			5493		1064	16	1080	716	7289	
T.FN	1015,26	0,77	851,77	282,20	92819	95,08	474,49	39133			39133	388	14999	318	15317	2652	57490	
Total	1571,76	0,70	1308,54	501,50	173403	202,78	604,26	53600			53600	1123	18428	412	18840	5480	79043	

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSSIBILITATEA DECENALĂ								Total
	Total supraf.	Acces. medie	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
			Total supraf.	Supraf.			Volum	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rărituri	Curățiri	Total sec.	Igienă	
0,1-0,3	414,05	0,22	383,52	100,66	29940	60,95	221,91	11839			7068	228	7296	902	20616	7068	228
0,4-0,6	518,27	0,48	420,26	188,88	65242	78,36	153,02	14567			5875	36	5911	2492	23514	5875	36
0,7-0,9	190,74	0,82	159,16	75,34	27666	21,46	62,36	6027			2193		2193	827	9047	2193	
1,0-1,2	289,82	1,07	208,35	98,92	37226	18,69	90,74	16372			1174	143	1317	772	18461	1174	143
1,3-1,6	66,62	1,42	44,99	8,89	3102	19,04	17,06	357			359	5	364	404	1125	359	5
>1,6	92,26	2,09	92,26	28,81	10227	4,28	59,17	4438			1759		1759	83	6280	1759	
Total	1571,76	0,70	1308,54	501,5	173403	202,78	604,26	53600			18428	412	18840	5480	79043	18428	412



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	Produce din...					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	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	29,55	5360	66,24	1884	548	112	7904	4,40
Sarcina pe deceniu 2024-2033	295,54	53600	662,38	18840	5480	1123	79043	44,02
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
89A 6,05 ha 7FA 3GO	0,8 9FA 1DT 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90C 5,91 ha 9FA 1GO	0,8 9FA 1DT 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91A 10,62 ha 7GO 3FA	0,3 10GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91F 0,71 ha 5ST 4GO 1CI	0,8 5GO 3ST 2DT 5 ani 0,2S pălcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
97B 1,16 ha 4FA 3GO 2PA 1CI	0,8 6FA 4GO 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
98C 0,43 ha 4FA 3GO 2PA 1CI	0,8 6FA 3GO 1DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
98D 2,38 ha 4FA 3GO 2PA 1CI	0,8 5FA 3GO 2DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
99A 24,94 ha 4FA 3GO 2PA 1CI	0,8 6FA 4GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
100A 18,98 ha 6FA 4GO	0,3 10GO 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
102 20,20 ha 6GO 1ST 2FA 1DT	0,5 6FA 4GO 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103 4,01 ha 6GO 1ST 2FA 1DT	0,4 8GO 2DT 5 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
104B 9,74 ha 6FA 2PAM 1CI 1BR	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
108A 0,82 ha 6GO 2FA 1PA 1CI	0,7 6FA 3GO 1DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108B 8,88 ha 8FA 2GO	0,4 10GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108C 2,86 ha 6FA 2PAM 2LA	0,8 9FA 1DT 10 ani 0,3S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
109A 5,48 ha 5FA 3PAM 2LA	0,8 9FA 1GO 5 ani 0,3S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
109C 1,10 ha 6FA 2PAM 2LA	0,7 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
109E 1,05 ha 6FA 2PAM 2LA	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114A 5,25 ha 6GO 2FA 1PA 1CI	0,8 4FA 4GO 2DT 5 ani 0,2S pălcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114C 22,85 ha 8FA 2GO	0,3 10GO 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
114D 0,69 ha 6GO 2FA 1PA 1DT	0,8 5FA 5DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114F 0,67 ha 6GO 2PA 1CI 1FR	0,7 6FA 4DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115A 24,70 ha 6FA 2GO 2DT	0,5 9FA 1DT 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115B 1,22 ha 6GO 2FA 1PA 1CI	0,8 6GO 3FA 1DT 5 ani 0,2S pâlcu mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
115C 0,21 ha 7GO 3PA	0,8 8GO 2DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116A 1,47 ha 8FA 2GO	0,6 10GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
117A 36,05 ha 6FA 3PAM 1CI	0,7 10FA 5 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
117B 3,06 ha 4GO 3PAM 2LA 1FR	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
117C 0,74 ha 6GO 2FA 1PA 1CI	0,8 6FA 4GO 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
117D 0,47 ha 6GO 2PA 1FR 1CI	0,8 8GO 2DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
118A 28,82 ha 8FA 2GO	0,3 10GO 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
118B 1,01 ha 6GO 2FA 1PA 1CI	0,7 4FA 4GO 2DT 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
119A 7,02 ha 7FA 2PAM 1GO	0,8 8FA 2GO 5 ani 0,2S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119B 4,53 ha 6FA 2GO 2DT	0,8 9FA 1DT 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119C 1,94 ha 8GO 2FA	0,3 4FA 4GO 2DT 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119D 2,03 ha 8GO 2FA	0,5 10GO 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
119E 1,83 ha 8FA 2GO	0,4 10GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119F 19,72 ha 8FA 2GO	0,4 10GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119G 3,39 ha 7FA 2GO 1DT	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120A 4,32 ha 8FA 2GO	0,3 10GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
120C 5,79 ha 6FA 3GO 1DT	0,6 8FA 2DT 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
121C 3,38 ha 5GO 5FA	0,4 10GO 10 ani 0,9S fâșii	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
122A 6,52 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
126B 1,51 ha 8FA 2CA	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
136B 5,52 ha 9FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
203A 0,55 ha 6FA 2PAM 2LA	0,7 10FA 10 ani 0,3S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE