

S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA

**AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURE PĂȘUNE
TROAȘ
JUDEȚUL ARAD**

U.P. II TROAȘ

2023

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	98.9	51.9	150.8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	42.2	51.9	94.1
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	42.2	51.9	94.1
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	56.7	-	56.7
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	56.7	-	56.7
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		150.8		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2A	2E	5Q	-	-	-	Total
Suprafața	52.5	4.2	42.2	-	-	-	98.9

Subunități de gospodărire			
SU.P.	A	M	Total
Supr. (ha)	94.1	56.7	150.8
Ciclu (ani)	110	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
19,1	-	25,4	-	19,9	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	GO	CA	CE	SC	DT	TE	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	42.2	10.8	11.6	8.8	6.2	2.6	0.5	1.7	
	GR II	51.9	39.0	-	3.1	3.1	3.1	3.6	-	
Total A1 GR I + GR II (ha)		94.1	49.8	11.6	11.9	9.3	5.7	4.1	1.7	
TOTAL A1+A2 (ha)		150.8	85.8	17.6	17.4	13.7	9.3	5.3	1.7	
Proportia speciilor		A1	100	53	12	13	10	6	4	2
%			100	57	12	11	9	6	4	1
Clasa de producție medie		A1	III4	III0	III3	IV1	III1	IV8	III8	V0
			III5	III2	III4	IV3	III2	IV8	III8	V0
Consistența medie		A1	0.83	0.81	0.85	0.84	0.85	0.87	0.89	0.80
			0.80	0.78	0.81	0.81	0.81	0.83	0.85	0.80
Vârsta medie ani		A1	77	91	70	47	77	42	74	30
			87	101	82	61	77	41	74	30
Fond lemnos total (mc)		A1	25111	17136	2557	1474	2309	548	932	155
			38993	27287	3995	2351	3140	942	1123	155
Volum lemnos pe ha (mc/ha)		A1	267	344	220	124	248	96	227	91
			259	318	227	135	229	101	212	91
Indice de creșt. ct. (mc/an/ha)		A1	5.4	6.0	5.5	4.2	4.7	3.2	4.9	5.3
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	314	289	10	-	15	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	151	74	30	27	5	12	2	1
din care rărituri		mc/an	151	74	30	27	5	12	2	1
Indici de recoltare (mc/an/ha)			Principale			Secundare			Total	
			2.08			1.00			3.08	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Deșajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	59.2	1511	13.6	111	53.0
Annual	-	-	-	-	5.9	151	13.6	11	5.3	158

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	CE	SC	DT	FA	GO
		hectare					
	Integrale	-	-	-	-	-	-
	Completări	0.96	-	-	0.24	0.12	0.60
Total	0.96	-	-	0.24	0.12	0.60	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	-	-	19.0	20	-	-	60.6	65	-	-	14.5	15	94.1	100
Păduri(A21-A22)	-	-	1.3	2	-	-	7.9	14	18.1	32	29.4	52	56.7	100
Total (A11-A22)	-	-	20.3	14	-	-	68.5	45	18.1	12	43.9	29	150.8	100

OS: R.P.L. Valea Mureșului R.A. U.P. II Troaș SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite Ciclul: 110 ani									
INDICATORUL		SPECII							
		Total	FA	CA	GO	CE	SC	DT	TE
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	42.2	10.8	8.8	11.6	6.2	2.6	0.5	1.7
	GR II	51.9	39.0	3.1	-	3.1	3.1	3.6	-
Total (ha)		94.1	49.8	11.9	11.6	9.3	5.7	4.1	1.7
Proportia speciilor (%)		100	53	13	12	10	6	4	2
Clasa de producție medie (-)		III4	III0	IV1	III3	III1	IV8	III8	V0
Consistența medie (-)		0.83	0.81	0.84	0.85	0.85	0.87	0.89	0.80
Vârsta medie (ani)		77	91	47	70	77	42	74	30
Fond lemnos total (mc)		25111	17136	1474	2557	2309	548	932	155
Volum lemnos pe ha (mc/ha)		267	344	124	220	248	96	227	91
Indice de creșt. ct. (mc/an/ha)		5.4	6.0	5.5	4.2	4.7	3.2	4.9	5.3
Indice de creșt. indicatoare (mc/an/ha)		3.20	3.70	2.70	2.60	3.50	0.80	3.00	1.80
Pos. anuală din produse princ. (mc/an)		314	289	-	10	15	-	-	-
Indice de recoltare produse principale		3.33							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	190	-	606	-	14.5	-	94.1
%	-	20	-	65	-	15	-	100
Volumul (mc)	-	1584	-	17968	-	5559	-	25111
%	-	6	-	72	-	22	-	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	94,1	274	3078	9124	314
2033-2042	94,1	274	876	16375	329
2043-2052	94,1	274	5776	11573	329
2053-2062	94,1	274	10675	6771	329
2063-2072	94,1	274	10773	-	329

OS: R.P.L. Valea Mureșului R.A.								
U.P. II Troaș								
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită								
INDICATORUL		SPECII						
		Total	FA	GO	CA	CE	SC	DT
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	56.7	36.0	6.0	5.5	4.4	3.6	1.2
	GR II	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	56.7	36.0	6.0	5.5	4.4	3.6	1.2
Proportia speciilor	%	100	63	11	10	8	6	2
Clasa de producție medie	-	III8	III6	III8	IV8	III5	IV6	IV0
Consistența medie	-	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.77	0.72
Vârsta medie	ani	104	116	104	91	79	39	73
Fond lemnos total	(mc)	13882	10151	1438	877	831	394	191
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	245	282	240	159	189	109	159
Indice de creștere	(mc/an/ha)	3.6	3.5	3.3	3.3	4.1	3.9	4.2
Pos. anuală din tăieri de conservare	mc/an	158	116	12	18	2	10	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		2.79						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	1.3	-	7.9	18.1	21.4	8.0	56.7
%	-	2	-	14	32	38	14	100
Volumul (mc)	-	66	-	1241	4751	5520	2304	13882
%	-	-	-	9	34	40	17	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier privat ce aparține Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, conform contractului nr. 439 din 21.07.2022, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură prin Autorizația nr. 109 din 24.05.2022.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș și administrat de ocolul silvic R.P.L. O.S. Valea Mureșului R.A., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate privată a aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad - este de **150,8 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. 3114 din 04.10.2005	- 150,84 Ha;
TOTAL	150,84 HA

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție II Troaș este administrată de către ocolul silvi R.P.L. Valea Mureșului R.A. și are o suprafață de **150,8 ha**, fiind situată în partea de N-E în cadrul ocolului silvic.

Din punct de vedere geografic fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, este situat în bazinul văii, afluent de dreapta ai Mureșului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Săvârșin, județul Arad.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Troaş este relativ fragmentată localizându-se în mai multe bazine distincte: Pârâul Raicii, Valea Runcului, Valea Troaş și Valea Zimbrului. La nivel grosier, unitatea are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Natura
N	Pădure de stat Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
E	U.P. I pad. Comp. Troaş	naturală	Văi, lizieră	Liziera pădurii, limite, borne
S	Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	U.P. I pad. Comp. Troaş	naturală	Valea Zimbrului	limite, borne
V	Fond forestier	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic.

1.3. Trupuri de pădure (bazine) componente

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Troaş	4, 7	40,0	II	Troaş	0,3
Pr. Raicii	5	3,5	II	Troaş	1,2
Valea Runcului	6	16,2	II	Troaş	0,9
Valea Zimbrului	8-12	91,1	II	Troaş	1,9
Total	-	150,8	II	Troaş	1,3

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al U.P. II Troaş

În afara fondului forestier U.P. II Troaş, în interiorul limitelor proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 571 din 27.09.2022, amenajamentul terenurilor cu destinație forestieră ce aparțin Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, este organizat în U.P. II Troaș.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. ua	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2023	9	18	5	3,6	8A	1,3	4	34,9	4B	30,7	16,8	8,4	19

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 8.4 ha.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al unității de producție și protecție (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic anterior, **19** borne numerotate astfel (împreună cu parcelele aferente): 92-95 (4 borne, parcela 4); 96,97 (2 borne, parcela 5); 98,99 (2 borne, parcela 6); 100 (1 bornă, parcela 7) și 101-110 (10 borne, parcelele 8-12).

Obligația ocolului silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

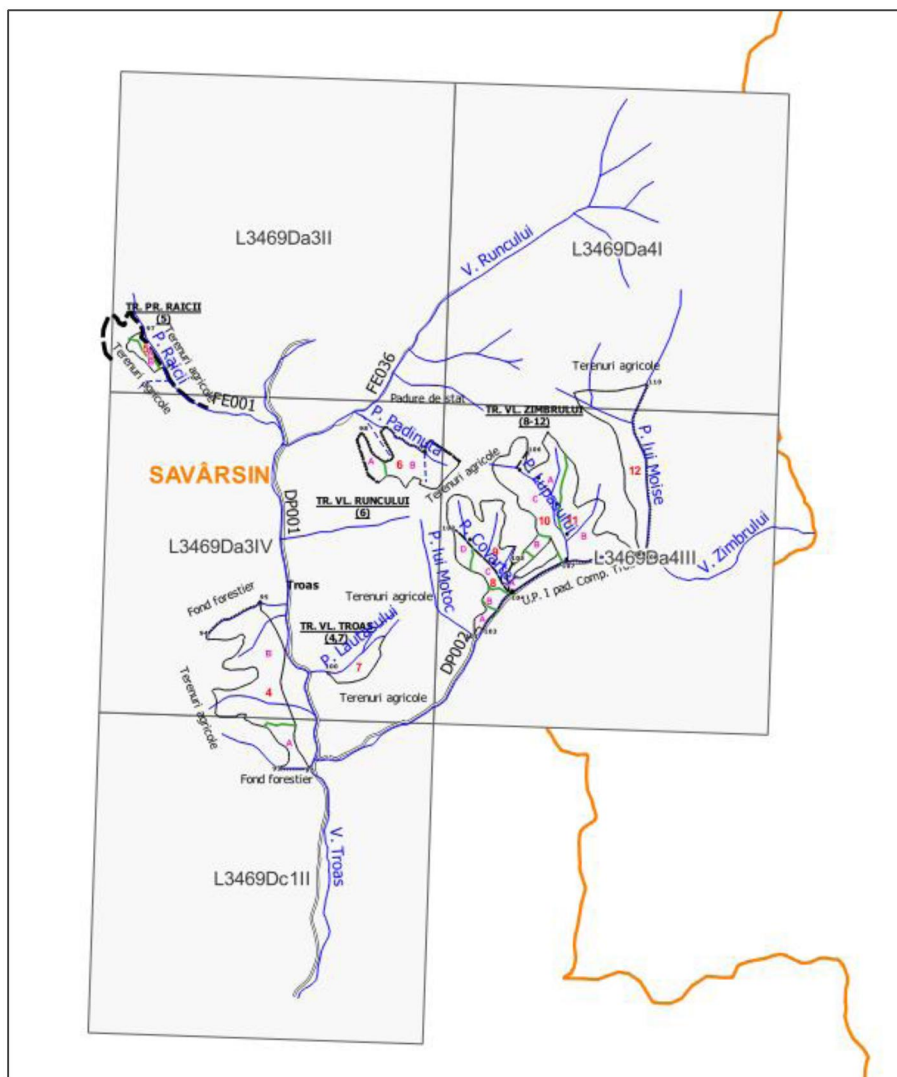
Tabelul 2.2.2.

U.A.	Suprafața (ha)	Amenajament Precedent – ediția 2012		
		O.S.	U.P.	U.A.
4 A	4,2	Valea Mureșului R.A.	II	4 A
B	30,7	Valea Mureșului R.A.	II	4B
5 A	1,9	Valea Mureșului R.A.	II	5 A+%C
5 B	1,7	Valea Mureșului R.A.	II	5 B+%C
6 A	3,1	Valea Mureșului R.A.	II	6 A
6 B	13,0	Valea Mureșului R.A.	II	6 B
7	5,1	Valea Mureșului R.A.	II	7
8 A	1,3	Valea Mureșului R.A.	II	8 A
8 B	1,8	Valea Mureșului R.A.	II	8 B
8 C	3,1	Valea Mureșului R.A.	II	8 C
8 D	2,5	Valea Mureșului R.A.	II	8 D
9	15,6	Valea Mureșului R.A.	II	9
10 A	3,7	Valea Mureșului R.A.	II	10 A
10 B	1,5	Valea Mureșului R.A.	II	10 B
10 C	15	Valea Mureșului R.A.	II	10 C
11 A	8,0	Valea Mureșului R.A.	II	11 A
11 B	17,2	Valea Mureșului R.A.	II	11 B
12	21,4	Valea Mureșului R.A.	II	12
Total	150,8	-	-	-

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit ortofotoplanuri, imagini de înaltă rezoluție (VHR, cu rezoluții spectrale de 0,5m) și baza cartografică constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-69-D-a-3-II, L-34-69-D-a-3-IV, L-34-69-D-a-4-I, L-34-69-D-a-4-III, L-34-69-D-c-1-II.



Schiața 2.3.1.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această unitate este de **150,8** ha. În tabelul 1E este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara

1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara

1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. II Troaș este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	150.8	100.00
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	150.8	100.00
TOTAL	150.8	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	150.8
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	150.8
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	-
1.1.2.	- Foioase (PDF)	150.8
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale) (PDS)	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (PC)	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-
1.2.2.	- Plantație (PCJ)	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv. (PS)	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	-
1.3.3.	- Ape curgătoare (PSR)	-
1.3.4.	- Ape stătătoare (PSL)	-
1.3.5.	- Păstrăvării (PSP)	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină (PSB)	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure (PSD)	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci (PSU)	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole (PSA)	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe (PSS)	-
1.3.13.	- Ciupercării (PSC)	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi (PT)	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN)	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi (PNS)	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă (PNC)	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF)	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	-

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	150.8
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	150.8
3	RĂȘINOASE	-
4	Molid	-
5	- din care: în afara arealului	-
6	Brad	-
7	Duglas	-
8	Larice	-
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	150.8
11	Fag	85.8
12	Stejari	31.3
13	- pedunculat	-
14	- gorun	17.6
15	DIVERSE SPECII TARI	32.0
16	- salcâm	9.3
17	- paltin	-
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	1.7
22	- Tei	1.7
23	- Plop	-
24	- din care: plopi euramericani	-
25	- Sâlcii	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	-
28	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total
		HA
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.	
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate		
1.	T.P.	3114	04.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000	Ua: 4-12			150,8				
*Total Amenajament ediția 2012										150,8		
1.	T.P.	3114	04.10.2005	Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii 1/2000	4 A			4,2				
					4 B			30,7				
					5 A			1,9				
					5 B			1,7				
					6 A			3,1				
					6 B			13,0				
					7			5,1				
					8 A			1,3				
					8 B			1,8				
					8 C			3,1				
					8 D			2,5				
					9			15,6				
					10 A			3,7				
					10 B			1,5				
					10 C			15,0				
					11 A			8,0				
					11 B			17,2				
					12			21,4				
Total Amenajament ediția 2023										150,8		

T.P. - Titlul de Proprietate

*Se precizează faptul că în amenajamentul precedent, ediția 2012, suprafața totală a fost cea de 160,8 ha, incluzând și 10,0 ha proprietatea a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a rămas aceeași, respectiv 150,8 ha.

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există o enclavă (E1), cu suprafața de 2,8 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Această U.P. este arondată pe districte și cantoane după cum urmează:

District	Canton	Parcele componente	Suprafața - ha
III Săvârșin	9 Valea Troaș	4-12	150,8
Total	-	-	150,8

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Constituirea pădurii luate în studiu provine din pășuni împădurite. Astfel, o analiză comparativă ale datelor existente înainte de amenajamentul anterior este imposibilă, așa cum a fost menționat în capitolul gospodăririi din trecut al amenajamentului ediția 2012.

De menționat este faptul că până în anul 2005 pășunile împădurite au aparținut primăriei comunei Săvârșin, fiind gospodărite ca atare.

3.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

O analiză a bazelor de amenajare s-a putut face numai de la amenajare anterioară:

Anul amenaj	Regimul de gospodărire				Compoziția		Tratamente						Vârsta exploat.		Ciclu	
	Suprafața tratată în regim.....(ha)				SUP	Comp țel	Suprafața de parcursul tăierii.....(ha)						SUP	Vârsta medie aexpl	SUP	Ani
	regulat	ovasegrăd	grădin.	Ciâng			progr	succ	rase	crâng	jardin	grădin.				
Precedent	160,8				A	53FA15GO5GI 4CE3CA1TE19DI	10,2	-	-	1,5	-	-	A	109	A	110
(2012)*	-	-	-	-	M	42FA26GO4CA 3CE4GI ITE1PI 19DI	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-
Actual	150,8	-	-	-	A	56FA16GO6PAM 6TE6GI5CE3CA 2CI	16,4	-	-	-	-	-	A	108	A	110
(2023)					M	54FA26GO5GI 4CE4CA4PAM2CI IMO	-	-	-	-	-	-	M	-	M	-

*Situația prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha).

3.1.2. Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu

Prevederi anuale:	ha	mc
Împăduriri ha/an	0.03	
Degajări ha/an	0.12	
Curățiri ha/mc	0.52	3
Rărituri ha/mc	3.8	139
Tăieri de regenerare ha/mc	0.4	71
Lucrări de conservare ha/mc	5.3	144
Tăieri de igienă ha/mc	16.6	7

UP* (nr./ denumire)	Anul	Suprafața U.P. - ha -	Împă- duriri **	Dega- jări - ha -	Cură țiri		Rări turi		Tăieri de rege nerare		Acc. I*****		Depășire posibi- litate *****		Lucrări de conser vare		Igienă		Acc. II ***** *	
					S***	V****	S	V	S	V	S	V	Document	Volum	S	V	S	V	S	V
					- ha -	- ha -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -	- ha -	- mc -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
UP II	1	150.8	0	0	0	0	0.0	0	1.2	257	0	0			0	0	0	0	0	0
COMP.	2	150.8	0	0	0	0	8.3	469	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
TROAS	3	150.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	4	150.8	0	0	0	0	0	0	0	0	30.7	101			0	0	0	0	0	0
	5	150.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	6	150.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	7	150.8	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0	212			0	0	0	0	0	0
	8	150.8	0	0	0	0	13.4	121	0	0	0	0			31.8	521	0	0	0	0
	9	150.8	0	0	0	0	46.3	481	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	10	150.8	0	0	0	0	3.3	183	1.5	106	0	0			7	296	0	0	0	0
TOTAL			0	0	0	0	71.3	1254	2.7	363	43.7	313	0	0	38.8	817	0	0	0	0

3.1.3. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

O analiză a claselor de vârstă s-a putut face numai de la amenajare anterioară:

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2012*	Păduri(A11-A13)	18.7	18	1.5	1	18.9	18	43.5	43	13.0	12	9.0	8	104.6	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	1.6	3	3.6	6	19.2	34	-	-	31.8	57	56.2	100
	Total(A11-A22)	18.7	12	3.1	2	22.5	14	62.7	39	13.0	8	40.8	25	160.8	100
Actual 2023	Păduri(A11-A13)	-	-	19.0	20	-	-	60.6	65	-	-	14.5	15	94.1	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	1.3	2	-	-	7.9	14	18.1	32	29.4	52	56.7	100
	Total (A11-A22)	-	-	20.3	14	-	-	68.5	45	18.1	12	43.9	29	150.8	100

*Situția prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha)

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare					Tăieri de igienă		Total		
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
Precedent(2012)*	11,7	1859	52,6	1436	1,2	5,16	28	40,2	1471	16,6	65	126,86	4859	
Actual(2023)	16,4	3138	53,0	1580	0,0	0,0	0	59,2	1511	13,6	111	142,2	6340	

*Situția prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha)

Având în vedere tabelul de mai sus, precum și a datelor de la capitolul 3.1.2. *Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu*, se poate remarca faptul că în cea mai mare măsură s-au respectat prevederile amenajamentului anterior, pt. suprafața studiată, nu au existat depășiri de posibilitate, iar recoltările au fost sub prevederi.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura arboretelor.

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea în mod consecvent a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală apreciată a arboretelor slab productive, spre valorificarea lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri etc.

În concluzie, buna gospodărire din trecut a pădurilor se reflectă în actuala structură a arboretelor pe clase de vârstă și se remarcă, totodată, faptul că s-au respectat prevederile amenajamentului anterior, pt. suprafața studiată, nu au existat depășiri de posibilitate, iar recoltările au fost sub prevederi.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al U.P. II Troaș

4.2.1. Geomorfologie

Teritoriul pădurii composesorale este situat în bazinul superior al văii Troaș, afluent de dreapta a Mureșului.

Complexul de relief din care face parte pădurea composesorală, are un caracter în general de dealuri mijlocii și mici, cu altitudini cuprinse între 200 m și 600 m. În cuprinsul acestor păduri, unitatea morfologică predominantă este versantul, în general ondulat și mai rar frământat. În continuare se prezintă situația sintetică a repartiției suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție:

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 201 - 400 m - 75.3 ha (50%)
- 401 - 600 m - 75.5 ha (50%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 220.0 m (u.a. 4 A), iar cea maximă este de 550.0 m (u.a. 6 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- între 31° - 40° - 108.3 ha (72%)
- între 16° - 30° - 42.5 ha (28%)

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție parțial însorită - 91.6 ha (61%)
- expoziție însorită - 49.1 ha (33%)
- expoziție umbrită - 10.1 ha (7%)

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe versanții însoriți (S, SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NV, NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umezi. Versanții parțial însoriți (SE, E, V) prezintă caracteristici intermediare.

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Roca este un factor genetic hotărâtor în formarea solului, implicit în dezvoltarea vegetației forestiere. Substratul litologic este specific zonei deluroase ce se extinde în sudul Munților Zărandului și se compune din: andezite, bazalte, gresii silicioase, șisturi argiloase și insular pietrișuri.

În ansamblu, substratul litologic prezintă un aspect destul de mozaicat, cu zone de interferență mai mult sau mai puțin largi. Pe aceste roci s-au dezvoltat în această zonă, argiluvisoluri, respectiv soluri brune argiloiluviale tipice și soluri brune luvice tipice și litice dar și cambisoluri, respectiv brune eumezobazice tipice și molice.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată pe teritoriul studiat de către Valea Troaș, afluent de dreapta al râului Mureș, cu numeroasele pârâie și văi ce le sunt afluenți.

Regimul hidrologic este percolativ, cu alimentare nivală sub 40% cu predominarea scurgerilor de primăvară și vară.

Văile au un caracter de torențialitate slabă la medie, mai rar aversele torențiale producând pagube relativ mari, mai ales primăvara în timpul topirii zăpezilor.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul luat în studiu este situat în ținutul climei munților mijlocii favorabil vegetației forestiere. Temperatura medie anuală are valori în jurul a 8-9 grade Celsius, cu o temperatură medie a lunii ianuarie de -2, -3 grade Celsius și a lunii iulie de 19 grade Celsius. Prima zi cu îngheț se situează în general în jurul datei de 1 noiembrie, iar ultima zi cu îngheț în jurul datei de 15 aprilie.

Cantitatea medie anuală de precipitații are valori cuprinse între 700 mm și 1000 mm. Umezeala relativă anuală este de 75%. Anual sunt în medie 45 zile-50 zile cu ninsoare și 90 zile cu zăpadă permanentă. Nebulozitatea se caracterizează prin 160 zile în medie pe an acoperite, cu cca. 100 de zile senine pe an.

Direcția generală a vânturilor în cuprinsul unității de producție este în general din vest și uneori provoacă pagube provocând doborâturi de vânt în general izolate. În concluzie condițiile climatice sunt favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Dintre factorii limitativi ai vegetației forestiere menționăm grosimea stratului fiziologic util și conținutul de schelet, compactivitatea și stahnarea apei pe profil.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	128,4 ha	85 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	22,4 ha	15 %

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 2 profile principale de sol (un profil la 75 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P.-ului au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Argiluvisoluri	brun argiloiluvial tipic	2201	Ao-Bt-C	54.6	36
Argiluvisoluri	brun luvic tipic	2401	Ao-EI-Bt-C	63.3	42
Argiluvisoluri	brun luvic litic	2405	Ao-EI-Bt-R	8.1	5
Total clasă	-	-	-	126.0	84
Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	3101	Ao-Bv-C	24.8	16
Total clasă	-	-	-	24.8	16
TOTAL	-	-	-	150.8	100

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: argiluvisoluri și cambisoluri.

Clasa argiluvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

4.3.1 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solul **brun argiloiluvial tipic cod 2201** – ocupă 54,6 ha (36%), are un profil Ao-Bt-C, format pe luturi, șisturi cloritoase și sericitoase, alternanțe de gresii și luturi, s.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; foarte puternic acid la suprafață și acid în profunzime cu pH=4,1-5,8; foarte slab humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 2,3+10,6% pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=44+69%; mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,11+0,46g%), luto-nisipos la lutos la suprafață și lutos la luto+argilos în profunzime, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun, carpen, gârniță și cer. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. De regulă pe versanții umbriți să fie promovate: fagul, frasinul, carpenul, paltinul de munte și chiar gorunul, iar pe versanții însoriți gorunul, teiul și jugastrul.

Solul **brun luvic tipic cod 2401** – ocupă 63,3 ha (42%), are un profil Ao-EI-Bt-C, format pe argile, luturi, șisturi argiloase, pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid cu pH=3,4-4,6; slab humifer la bun humifer cu un conținut de humus de 1,7-8,0% pe grosimea de 3-18 cm, cu un grad de saturație în baze V=0-51%; mijlociu bine improvizat în azot total (0,18-0,49g), luto+prăfos la luto-argilo-prăfos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic util și îndeosebi de modul de aprovizionare cu apă. În aceste condiții edafice se recomandă fagul,

frasinul și paltinul de munte.

Solul **brun luvic litic cod 2405** – ocupă 8,1 ha (5 %). Este asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-El-Bt-R. Solurile brune luvice prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile brune luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici făgetele realizează clase de producție mijlocii.

Solul **brun eumezobazic tipic cod 3301** – ocupă 24,8ha (16%); cu profil Ao-Bv-C format pe conglomerate și gresii. Solurile se definesc prin prezența unui orizont Bv, având gradul de saturație în baze mai mare sau egal cu 55%. Denumirea de eumezobazic se referă la starea de saturație în cationi bazici absorbiți. Textura este de obicei mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă), nediferențiată pe profil, iar structura este slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică sau prismatică în Bv. Conținutul în humus este 3-5%, gradul de saturație în baze este ridicat, reacția slab acidă, aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Aceste soluri, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună pentru arborele de fag și specii de amestec. Ca urmare, în cazul subtipurii tipice stațiunile au o bonitate mijlocie și uneori superioară pentru majoritatea speciilor.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)						
5132	Deluros de gorunete Bm, luvosol edafic mijlociu, cu floră de tip mezofit cu graminee	45.9	30	-	45.9	-
5231	Deluros de făgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	3.1	2	-	-	3.1
5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	79.4	53	-	79.4	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gămiță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	6.8	5	-	-	6.8
6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gămiță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	15.6	10	-	15.6	-
Total	ha	150.8	100	-	140.9	9.9
	%		100	-	93	7

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (93 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III5).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul „Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure”, din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure de dealuri	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	27.3	18.1	-	27.3	-
Făgete pure de dealuri	5231	4241	Făget de dealuri cu floră acidofila (i-m)	3.1	2.1	-	-	3.1
Făgete amestecate	5242	4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	52.1	34.5	-	52.1	-
Goruneto-făgete	5132	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia de productivitate mijlocie (m)	40.2	26.7	-	40.2	-
Cerete pure	5132	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	1.5	1.0	-	1.5	-
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	5132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate mijlocie (m)	4.2	2.8	-	4.2	-
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	6132	7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate mijlocie (m)	15.6	10.3	-	15.6	-
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	6131	7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	6.8	4.5	-	-	6.8
Total general			ha	150.8	100	-	140.9	9.9
			%	100		-	93	7

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (93 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Făgete amestecate**” (35 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub-prod.	Parțial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit				
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
42-Făgete pure de dealuri	-	27.3	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	30.4	-	30.4	20
	-	90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	30.7	-	21.4	-	-	-	-	-	-	-	52.1	-	52.1	35
	-	59	-	41	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
52-Goruneto-făgete	-	23.0	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-	40.2	-	40.2	27
	-	57	-	-	43	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
71-Cerete pure	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
74-Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofili	-	15.6	-	-	1.8	-	-	7.9	-	1.3	-	26.6	-	26.6	18
	-	59	-	-	7	-	-	30	-	5	-	100	-	100	
Total	-	98.1	3.1	21.4	19.0	-	-	7.9	-	1.3	-	150.8	-	150.8	100
%	-	65	2	14	13	-	-	5	-	1	-	100	-	100	
TOTAL		101.2		21.4	19.0			7.9		1.3	-	150.8	-	150.8	100
%		67		14	13			5		1	-	100	-	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (81 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (13 %), total derivate (5 %), artificiale (1 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 33.7 ha (22%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 6.5 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
5 A	1.9	10FA	80	0.1	T. progresive (racord.), împăd.
8 C	3.1	9FA 1DT	90	0.6	T. conservare
10 B	1.5	7CE 3GO	120	0.4	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.
Total	6.5	-	-	-	-

Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt mc/an/ ha	Proveniența(%)			
	Total	Grupa										Vitalitatea(%)	Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
		I		II											
	ha	ha	%	ha	%										
A	94.1	42.2	44.8	51.9	55.2	53FA 13CA 12GO 10CE 6SC 4DT 2TE III0 IV1 III3 III1 IV8 III8 V0	0.83	3.4	77	267	5.4	-	-	-	
M	56.7	56.7	100.0	-	-	63FA 11GO 10CA 8CE 6SC 2DT III6 III8 IV8 III5 IV6 IV0	0.74	3.8	104	245	3.6	-	-	-	
Total	150.8	98.9	66	51.9	34	57FA 12GO 11CA 9CE 6SC 4DT 1TE III2 III4 IV3 III2 IV8 III8 V0	0.80	3.5	87	259	4.7	37.7 0.0	0.9 86.5	61.5 13.5	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare parțial din punct de vedere al productivității, (clasa de producție medie III5, potențial mijlociu existent), urmând a fi îmbunătățită în viitor prin lucrările silvice propuse, cu promovarea provenienței din sămânță și diminuarea suprafeței existente provenite din lăstari. Din punct de vedere al compoziției este în mare măsură corespunzătoare (pentru speciile de fag și gorun), precum și al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0.80).

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din lăstari, în proporție de 61%. Vitalitatea este normală pentru 86% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în „Fișa indicatorilor de bază” și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	498	53	-	3.4	-	33.4	-	13.0	-	-	-	49.8	-	-
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	20.9	22	-	3.9	-	15.5	-	1.5	-	-	-	17.0	3.9	-
	DT	21.7	23	-	10.0	-	11.7	-	-	-	-	-	0.8	14.5	6.4
	DM	1.7	2	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7
Total A		94.1	100	-	19.0	-	60.6	-	14.5	-	-	-	67.6	18.4	8.1
M	FA	36.0	63	-	-	-	-	14.8	17.2	4.0	-	-	16.0	20.0	-
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	10.4	18	-	-	-	3.6	1.5	2.1	3.2	-	-	3.6	6.8	-
	DT	10.3	18	-	1.3	-	4.3	1.8	2.1	0.8	-	-	0.4	2.9	7.0
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		56.7	100	-	1.3	-	7.9	18.1	21.4	8.0	-	-	20.0	29.7	7.0
Total		150.8	100	-	20.3	-	68.5	18.1	35.9	8.0	-	-	87.6	48.1	15.1

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	%Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. puternică(4)		excesivă(5)	
Denumire	150,8ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	11	16.7	100	16.7	100	-	-	-	-	-	-	-	-
INCENDIERE	19	28.6	100	13.6	48	15.0	52	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	61	91.4	100	70.0	77	21.4	23	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	53	79.2	100	75.0	95	4.2	5	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE TI-A	61	92.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	44	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	18	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA RI-A	40	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	20	30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	19	29.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (244 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 92.6 ha (61%).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 91.4 ha (61%).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 79.2 ha (53%).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 28.6 ha (19%).

Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 60.0 ha (40%);

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor total derivate și parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. II Troaș, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2E;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II); - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	52.5	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2E	2	4.2	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)
	5Q	4	42.2	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Total grupa I			98.9	-
II	1C	6	51.9	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			51.9	-
Total grupa I+II			150.8	-
Alte terenuri			-	-
Total General			150.8	-

Se face precizarea că suprafața de 94,7 ha se suprapune cu arii naturale protejate, după cum urmează:

- 3,6 ha, respectiv unitățile amenajistice: 5 A, 5 B se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.
- 91,1 ha, respectiv unitățile amenajistice: 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 12, se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	94,1 ha;
SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	56,7 ha;
Total	150,8 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE											
	A	4 B	5 A	5 B	6 A	6 B	7	8 B	8 D	9	10 B	11 B
94.1 HA	Nr. de UA-uri: 11											
M	4 A	8 A	8 C	10 A	10 C	11 A	12					
56.7 HA	Nr. de UA-uri: 7											
TOTAL 150.8 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 18											

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție și protecție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gorun, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			FA	GO	PAM	TE	GI	CE	CA	CI
5132	7112	1.5	-	-	-	0.15	-	1.20	-	0.15
			-	-	-	10	-	80	-	10
5132	5231	17.2	8.60	8.60	-	-	-	-	-	-
			50	50	-	-	-	-	-	-
5242	4312	30.7	24.56	-	3.07	-	-	-	3.07	-
			80	-	10	-	-	-	10	-
5242	4212	27.3	19.11	-	2.73	5.46	-	-	-	-
			70	-	10	20	-	-	-	-
6131	7413	1.8	-	0.54	-	-	0.54	0.54	-	0.18
			-	30	-	-	30	30	-	10
6132	7411	15.6	-	6.24	-	-	4.68	3.12	-	1.56
			-	40	-	-	30	20	-	10
Total		94.10	52.27	15.38	5.80	5.61	5.22	4.86	3.07	1.89
Compoziția țel%			55.5	16.3	6.2	6.0	5.5	5.2	3.3	2.0
Compoziția actuală			53FA 13CA 12GO 10CE 6SC 4DT 2TE							

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			FA	GO	GI	CE	CA	PAM	CI	MO
5132	7411	4.2	-	1.68	1.26	0.84	-	-	0.42	-
			-	40	30	20	-	-	10	-
5132	5231	23.0	11.50	11.50	-	-	-	-	-	-
			50	50	-	-	-	-	-	-
5231	4241	3.1	1.86	0.31	-	-	-	-	0.31	0.62
			60	10	-	-	-	-	10	20
5242	4312	21.4	17.12	-	-	-	2.14	2.14	-	-
			80	-	-	-	10	10	-	-
6131	7413	5.0	-	1.50	1.50	1.50	-	-	0.50	-
			-	30	30	30	-	-	10	-
Total	56.70		30.48	14.99	2.76	2.34	2.14	2.14	1.23	0.62
Compoziția țel%			53.8	26.4	4.9	4.1	3.8	3.8	2.2	1.1
Compoziția actuală			63FA11GO10CA8CE6SC2DT							

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar

suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. II Troaș, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Fag	120	120	110	100	100
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Cer (s)	100	90	90	90	80
Cer (l)	90	80	80	80	70
Tei	80	80	70	60	50
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 108 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

- $C_i = 274 \text{ mc/an}$;
- $Q = 0,7$;
- $m = 0,0$;
- $VD/10 = 307 \text{ mc/an}$;
- $VE/20 = 200 \text{ mc/an}$;
- $VF/40 = 509 \text{ mc/an}$;
- $VG/60 = 452 \text{ mc/an}$;
- Indicator CV inductiv = 400 mc/an ;

Indicator CV deductiv = 313 mc/an;

Posibilitatea după CI = 200 mc/an;

Posibilitatea adoptată = 314 mc/an;

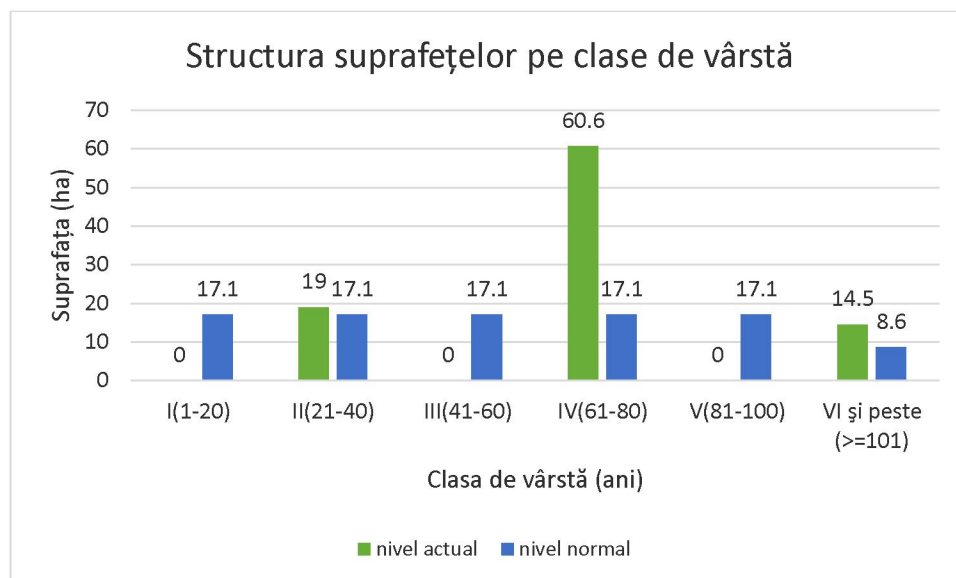
Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 3138 mc;

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

SPECIA	FA	CA	GO	CE	SC	DT	TE	-	-	-	TOTAL
CI	180	24	30	26	-	10	4	-	-	-	274
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3078
VD1	81	-	103	155	-	-	-	-	-	-	339
VD2	5479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5479
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4014
VE1	84	-	103	157	-	-	-	-	-	-	344
VE2	5505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5505
VE3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VF	16949	721	105	1126	552	936	-	-	-	-	20389
VG	18961	1093	2618	2738	693	1057	-	-	-	-	27160
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1466
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9429
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10720
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1466
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
A : 0,0000 ; M : 0,000											-
CICLUL											110 ani
SUPRAFATA TOTALA											94.1 ha
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.											42.2 ha
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)											51.9 ha

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:



Tabelul 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă, nivelul actual, nivelul normal, diferențe

Clasa vârstă	I(1-20)	II(21-40)	III(41-60)	IV(61-80)	V(81-100)	VI și peste (>=101)
Nivel actual	0.0	19.0	0.0	60.6	0.0	14.5
Nivel normal	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	8.6
Diferențe	-17.0	+1.9	-17.0	+43.5	-17.0	+5.9

După cum se poate remarca din graficul și tabelul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă în raport cu suprafața normală este total neadecvată. Clasele de vârstă I, III și V sunt foarte deficitare (nule) comparativ cu suprafața normală iar restul claselor sunt excedentare. Clasa de vârstă a IV-a (61-80) este semnificativ excedentară (triplă) față de clasa normală.

Această structură este total neadecvată, motiv pentru care pentru normalizarea ei sunt necesare măsuri silviculturale care în timp să ducă la normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de 400 mc/an, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
5A	1.9	0.1	15	10	1	1	78	T. progresive (racord), împăd.	78	100
6B	13.0	0.8	32	20	3	2	5559	T. progresive (însăm., pun. lumină)	3669	66
10B	1.5	0.4	26	10	2	2	255	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	255	100
Total	16.4						5892		4002	68

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 4002/10 = 400 \text{ mc}$

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de 313.3 mc/an după cum rezultă din tabelul următor:

O.S. RPL O.S. Valea Mureșului R.A.		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											Ciclul 110 ani		
U.P. II Troaș													Perioada 20 ani		
S.U.P. A													S.P. normală 17,1 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III Suprafața	IV Suprafața	V Suprafața
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
II	19.0	1584	105	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	19.0
III	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
IV	60.6	17968	346	1.9	0	0	88	0	20.3	6696	1180	7876	20.3	15.6	2.5
V	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
VI	14.5	5559	53	14.5	0	5559	265	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Total	94.1	25111	504	16.4	0	5559	353	0	20.3	6696	1180	7876	20.3	15.6	21.5
Normal				17.1					17.1				17.1	17.1	25.7
Diferența				-0.7					3.2				3.2	-1.5	-4.2
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 0/30 + 5559/20 + 353/10 + 0/20 = 313.3mc$															

6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2023)	274	0.7	0.0	307	200	509	452	200	400	313	314

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **314 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul procedeeului deductiv al metodei claselor de vârstă, valoarea fiind una apropiată de valoarea creșterii indicatoare actuale (274mc), precum și una echilibrată, mediană, între valorile celorlalți indicatori (200mc după PCi și 400mc după procedeul inductiv).

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și quantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	5 A, 10 B,	3.4	333	11
0,7-0,8	6 B,	13.0	2805	89
Total		16.4	3138	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)						
	(ha)		FA	GO	CA	CE	SC	DT	TE
Tăieri progresive	16.4	3138	2883	102	-	153	-	-	-
Total general	16.4	3138	2883	102	-	153	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 3.3 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2023-2072:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2023-2032	94,1	274	3078	9124	314
2033-2042	94,1	274	876	16375	329
2043-2052	94,1	274	5776	11573	329
2053-2062	94,1	274	10675	6771	329
2063-2072	94,1	274	10773	-	329

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 50 de ani posibilitatea anuală este egală cu 1,2 x creșterea indicatoare din cauza excedentului de arborete exploatabile ce va apărea pe viitor, urmând ca acesta să fie treptat eliminat și să ducă la o normalizare a structurii pe clase de vârstă în viitor.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 98.9 ha (66%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „A” - Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 42.2 ha (45% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipul IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoria funcțională 5Q), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

6.2.2. SU.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 56.7 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.2.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	56.7	53.0	14436	11	1580

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)								
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	GO	CA	CE	SC	TE	DM	DR	DT
A	16.4	1.6	3138	314	2883	102	-	153	-	-	-	-	-
M	53.0	5.3	1580	158	1158	119	179	18	99	-	-	-	7
Total	69.4	6.9	4718	472	4041	221	179	171	99	-	-	-	7

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	59.2	5.9	1511	151
Total prod. sec.	59.2	5.9	1511	151
Tăieri de igienă	13.6	13.6	111	11

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că în cazul răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii						
			FA	GO	CA	CE	SC	DT	TE
Produse principale	16.4	3138	2883	102	-	153	-	-	-
Tăieri de conservare	53.0	1580	1188	260	-	123	9	-	-
Total 1 (pr + conservare)	69.4	4718	4071	362	-	276	9	-	-
Produse secundare	59.2	1511	737	304	272	48	117	23	10
Total 2 (pr+conservare.+sec)	128.6	6229	4808	666	272	324	126	23	10
Tăieri de igienă	13.6	111	81	-	5	11	7	7	-
TOTAL GENERAL	142.2	6340	4889	666	277	335	133	30	10
	%	100	77	11	4	5	2	1	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	472	3.13
- principale	314	2.08
- conservare	158	1.05
Secundare	151	1.00
Igiena	11	0.07
Total	634	4.20
Indicele de creștere curentă U.P.		4.70

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (4,20 mc/an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 4.70 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (706 / 150.8 \text{ mc/an/ha} - 634 / 150.8 \text{ mc/an/ha}) \times 150.8 \text{ ha} = 72 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	2.9
Total A1	2.9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	22.3
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2.3
Total A2	24.6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	0.8
Total D	0.8
TOTAL GENERAL	28.3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha- SPECII				
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire			CE	SC	DT	FA	GO
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
Total B23					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
Total B2					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
Total B					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					0.16	-	-	0.04	0.02	0.10
Total de împădurit					0.96	-	-	0.24	0.12	0.60
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)					5.000	-	-	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)					4.80	-	-	1.20	0.60	3.0

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;

- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag etc);

- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;

- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 0.96 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 5.000 mii puieți. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale

Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (30.6 ha, respectiv 20,3 % din suprafața totală a U.P.) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Natural fundamental subproductiv	Tăieri de conservare (TC)		21.4	
	12			
	TOTAL CRT		21.4	
Total derivat de prod. inferioară	Tăieri de conservare (TC)		4.2	
	4 A			
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		3.7	
	10 A			
TOTAL CRT		7.9		
Artificial de prod. inferioară	Tăieri de conservare (TC)		1.3	
	8 A			
	TOTAL CRT		1.3	
TOTAL GENERAL			30.6	100

Din totalul de 30,6 ha cu arborete necorespunzătoare funcțional 26,9 ha vor fi parcurse cu Tăieri de conservare urmate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișurilor și 3,7 ha vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri).

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

6.8. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	16.7	-	15.0	-	-	-	1.7	-
Doborâturi de vânt	izolate	70.0	13.0	-	52.2	-	-	4.8	-
	destul de frecv	21.4	-	21.4	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	75.0	13.0	4.4	48.8	-	-	8.8	-
	destul de frecv	4.2	-	4.2	-	-	-	-	-
Incendieri	slab	13.6	-	11.1	2.5	-	-	-	-
	mediu	15.0	-	15.0	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	66.0	16.4	-	47.9	-	-	1.7	-
	0,3/S-0,5/S	26.6	-	5.5	17.4	-	-	3.7	-
Total		308.5	42.4	76.6	168.8	-	-	20.7	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție și protecție se află pe raza fondului de vânătoare 66 Troaș, jud. Arad. Potențialul cinegetic este mediu, speciile principale de vânat fiind: iepuri, fazani, potârnicși; iar de vânatul răpitor: lupi, vulpi, viezuri, jderi.

Efectivele de vânat gravitează oarecum în jurul efectivelor considerate optime.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Apele ce traversează efectiv pădurea au lungimi și debite mici, astfel că nu se poate vorbi de un potențial salmonicol real.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier studiat se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (mure, măceșe, coarne, porumbe, soc negru, păducel, soc roșu, cireșe, fragi, etc.)
- ciuperci comestibile (hribi, mănătărci, gălbiori, bureți galbeni, ghebe, crăițe, râșcovi, iuțari etc.).

Anumite specii au și potențial melifer (păducel, corn, porumbar, lemn câinesc, măceș etc.), dar principala specie fiind salcâmul, urmat de tei. Arbuștii meliferi ocupă și ei suprafețe destul de semnificative, urmați de arborii poleniferi, de aceea în zonă se poate organiza o oarecare activitate meliferă.

*

*

*

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diversilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri relativ minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 61% din suprafață (91,4ha) în cazul doborâturilor de vânt și 53% din suprafață (79,2ha) în cazul rupturii datorate zăpezii și vânturilor, dar intensitatea fenomenelor este predominant (peste 70% dintre acestea) de intensitate slabă.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Unul dintre factorii destabilizatori este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 28,6 ha, ce reprezintă 19% din suprafața U.P., iar dintre acestea 48% (13,6 ha) sunt de intensitate slabă, iar 52% (15,0 ha) de intensitate moderată.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe suprafața U.P. există 16,7 ha (11%) arborete afectate de uscare de intensitate slabă.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un

reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare, sau de împădurire astfel, încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 Măsurile generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul

efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața de 94,7 ha se suprapune cu arii naturale protejate, după cum urmează:

- 3,6 ha, respectiv unitățile amenajistice: 5 A, 5 B se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.
- 91,1 ha, respectiv unitățile amenajistice: 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 12, se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est.

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

În urma identificării și estimării impactului planului asupra ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est s-au stabilit următoarele măsuri pentru ca **lucrările propuse să aibă un impactul rezidual nesemnificativ** asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
M1	La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
M2	Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.
M3	În toate arborete se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).
M4	Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsura</i>
	din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta)
M5	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M6	Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
M7	În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie
M8	Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.
M9	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.
M10	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M11	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare și se vor crea două zone de protecție în jurul acestora (prima zonă cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, unde este interzisă orice fel de tăiere și activitate silvică și a doua zonă va avea o rază de 300 m, și va avea rol de zonă de tampon).
M12	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie- iunie.
M13	Pentru u.a. 5 A, 10 B (unde se aplică tratamentele tăierilor progresive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (ex: mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească etc.) depășește 1% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.
M14	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
M15	Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
M16	În cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
M17	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M18	În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 m ³ /Ha și cel puțin 5 arbori biodiversitate cu vârste peste 80 ani, inclusiv crengi căzute la pământ. În cazul arboretelor tinere vor fi menținuți arborii-habitat dacă aceștia există.

Măsurile la nivel de detaliu apar în avizul de mediu emis de A.P.M. Arad, beneficiarul având obligația respectării în totalitate a prevederilor aferente acestui act de reglementare.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DC74 Valea Troaș	Asfalt	1,2	40,0
D.P.	DP002	VI. Zimbrului	Piatra	1,3	91,1
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				2,5	131,1
F.E.	FE001	DF. VI. Raicii	Piatra	0,3	3,6
F.E.	FE036	DF. VI. Runcului	Piatra	0,2	16,1
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				0,5	19,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				3,0	150,8
TOTAL GENERAL				3,0	150,8

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2023 - 2032:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 19,9 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 19,9 m/ha;
 - densitatea optimă 19,9 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,42 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. II Troaș se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințșurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 98.9 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 51.9 ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1.

Anul amenaj.	Grupa I				Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională				Tip funcțional/categ funcț.		
	II	II	IV	Total Grupa I	VI	Total Grupa II	
	2A	2E	5Q		1C		
Precedent (2012)*	52,0	4,2	52,6	108,8	52,0	52,0	160,8
Actual (2023)	52,5	4,2	42,2	98,9	51,9	51,9	150,8

*Situația prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha). Categoriile funcționale la nivelul anului 2012 (GF1-5N, GF2-1B) au fost asimilate cu cele actuale (GF1-5Q, GF2-1C).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2012*	2023
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	39900	38993
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	248	259
4	Clasa de producție medie	-	3,2	3,5
5	Creșterea curentă totală	mc/an	812	706
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,0	4,7
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	614	504
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	5,9	5,4
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	367	274
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,5	2,9
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	186	314
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	1,7	2,08
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	150	151
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	1,4	1,00

*Situția prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha).

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 57FA 12GO 11CA 9CE 6SC 4DT 1TE .

În cadrul U.P. II Troaș, fondul forestier are o suprafață de 150,8 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 94,1 ha și S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 56,7 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (85,8 ha; 57%), GO (17,6 ha; 12%), CE (13,7 ha; 9%).

c. În cadrul U.P., nu există arborete pluriene și echiene, ci relativ-pluriene 101,3ha (67%) și relativ-echiene 49,5 ha (33%).

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 38% din arborete provin din sămânță, 1% sunt plantații cu puiți, 61% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 94,1 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite ;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are marea majoritate a suprafeței (98,9 ha; 66%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;
- protecție a terenurilor și a solurilor;
- protecția apelor;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- funcții de recreere;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 72 m³/an, calculat prin relația:

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti), \text{ în care:}$$

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

706 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

314 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

151 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

158 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

11 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2012*	Păduri(A11-A13)	18.7	18	1.5	1	18.9	18	43.5	43	13.0	12	9.0	8	104.6	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	1.6	3	3.6	6	19.2	34	-	-	31.8	57	56.2	100
	Total(A11-A22)	18.7	12	3.1	2	22.5	14	62.7	39	13.0	8	40.8	25	160.8	100
Actual 2023	Păduri(A11-A13)	-	-	19.0	20	-	-	60.6	65	-	-	14.5	15	94.1	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	1.3	2	-	-	7.9	14	18.1	32	29.4	52	56.7	100
	Total (A11-A22)	-	-	20.3	14	-	-	68.5	45	18.1	12	43.9	29	150.8	100

*Situția prezentată a amenajamentului precedent (ediția 2012) este pentru suprafața totală a acestuia de 160,8 ha (ediția anterioară includea și 10,0 ha proprietate a S.C. „Comlemn” S.R.L., dar suprafața Composesoratului de pădure și pășune Troaș a fost aceeași, respectiv 150,8 ha)

Făcând o analiză a fondului productiv, se remarcă un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual. Clasele de vârstă I, III și V sunt foarte deficitare (nule) comparativ cu suprafața normală iar restul claselor sunt excedentare. Clasa de vârstă a IV-a (61-80) este semnificativ excedentară (triplă) față de clasa normală. Astfel, pentru a asigura normalizarea structurii pe clase de vârstă în deceniile următoare, în deceniul actual se va parcurge, cu tratamente pentru regenerarea pădurii, o suprafață apropiată de suprafața normală.

Din analiza graficului 14.2 se poate vedea că pentru următorii 50 de ani posibilitatea anuală va fi peste creșterea indicatoare din cauza excedentului de arborete exploatabile ce va apărea pe viitor, urmând ca acesta să fie treptat eliminat și să ducă la o normalizare a structurii pe clase de vârstă în viitor.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eșalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032, fiind valabil timp de 10 ani.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A. are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscare, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	Dr. ing. Banu Tiberiu, ing. Rus Adrian
- inventarieri și ridicări în plan:	Ing. Rus Adrian
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	Dr. Ing. Banu Tiberiu-Paul, Ing. Marieta-Ștefania Mihali
- lucrări tehnice pentru elaborarea hărților:	Ing. Marieta-Ștefania Mihali, Ing. Rus Adrian
- tehnoredactare computerizată:	Ing. Marieta-Ștefania Mihali
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală GF Oradea:	Ing. Oaida Ioan, ing. Nistor Octavian
- delegat administrator fond forestier R.P.L. O.S. Valea Mureșului R.A.:	Ing. Costea Claudiu
- delegat proprietar:	Ilea Vasile Viorel
- expert C.T.A.P. SC BIOS & CO SRL:	Dr. ing. Banu Constantin
-șef proiect SC BIOS & CO SRL:	Dr. ing. Banu Tiberiu
-proiectant SC BIOS & CO SRL:	Ing. Rus Adrian
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală GF Oradea:	Ing. Szatmari Laszlo
- delegat administrator fond forestier R.P.L. O.S. Valea Mureșului R.A.:	Ing. Costea Claudiu
- delegat proprietar:	Ilea Vasile Viorel
- expert C.T.A.P. SC BIOS & CO SRL:	Dr. ing. Banu Constantin
-reprezentant A.P.M. Arad:	Lacsan Maria
-reprezentant A.N.A.N.P.:	Eugenia Crainic
-șef proiect SC BIOS & CO SRL:	Dr. ing. Banu Tiberiu
-proiectant SC BIOS & CO SRL:	Ing. Rus Adrian

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
* * *	Legea 1/2000
* * *	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
* * *	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
* * *	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
* * *	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
* * *	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
* * *	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
* * *	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
* * *	Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000;
* * *	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
* * *	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
* * *	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de pădure și pășune Troaș și a S.C. „Comlemn” S.R.L., Județul Arad, ediția 2012

11.6. Anexe

11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății

11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare

11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren

11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare

11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat

11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
5A	1.9	0.1	15	10	1	1	78	T. progresive (racord), împăd.	78	100
6B	13.0	0.8	32	20	3	2	5559	T. progresive (însăm., pun. lumiră)	2805	50
10B	1.5	0.4	26	10	2	2	255	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	255	100
Total	16.4						5892		3138	53
Recapitulare pe urgențe										
	1.9		15				78		78	2
	1.5		26				255		255	8
	13.0		32				5559		2805	89
Total	16.4						5892		3138	100

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj.	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrS	Volum +5xCrS	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
5A	-	-	-	FA	0.2	125	3	75	11	0	11	T. progresive (racord), împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	11	100
	-	-	-	FA	1.7	80	3	80	67	0	67		67	
	4	0.1	6	-	1.9	80	3	80	78	0	78		78	
	Compoziție tel: 8FA 2DT												-	
	Semințiș natural: 9FA 1DT0.9S Intim și grupat												-	
6B	-	-	-	FA	3.9	140	3	80	1664	45	1709	T. progresive (însăm., pun. lumiră); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	1111	50
	-	-	-	FA	9.1	110	3	85	3640	210	3850		1694	
	6	0.8	6	-	13.0	110	3	84	5304	255	5559		2805	
	Compoziție tel: 8FA 2DT												-	
	Semințiș natural: 9FA 1DT0.7S Intim și grupat												-	
10B	-	-	-	CE	0.3	140	3	65	48	0	48	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	48	100
	-	-	-	CE	0.7	120	3	75	105	0	105		105	
	-	-	-	GO	0.5	120	3	80	102	0	102		102	
	4	0.4	2	-	1.5	120	3	75	255	0	255		255	
	Compoziție tel: 4CE 4GO 2DT												-	
Semințiș natural: 7CE 2GO 1DT0.6S Intim și grupat											-			
Total suprafață 16.4 ha. Volum= 5637 MC Volum+5xCrS=5892MC Volum de recoltat=3138MC 191 MC/ha														

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	14.9	91	5382	255	5637	96	14.9	2883	92
GO	0.5	3	102	-	102	2	0.5	102	3
CE	1.0	6	153	-	153	2	1.0	153	5
B. Tratamente									
Tăieri progresive	16.4	100	5637	255	5892	100	16.4	3138	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	3.4	21	333	-	333	6	3.4	333	11
Grupa 2.	13.0	79	5304	255	5559	94	13.0	2805	89
Total	16.4	100	5637	255	5892	100	16.4	3138	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă	Alte lucrări de executat în deceniu			
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării	Suprafața		
						utilizabil					MC.	MC.	%
4 A	2E	2	4.2	75	0.8	5CE 3SC 1CA 1DT	845	960	13	123	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4
8 A	2A	2	1.3	35	0.8	9SC 1DT	66	86	10	9	prov. drajon. la SC	50	0.7
8 C	2A	2	3.1	90	0.6	9FA 1DT	716	766	11	86	îngrij. regener. nat	55	1.7
						9FA 1DT pe 0,5 S/mixt							-
10 C	2A	2	15.0	90	0.7	8FA 1GO 1CA	4035	4355	13	548	ajutorarea regenerării naturale	10	1.5
						9FA 1DT pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	1.7
11 A	2A	2	8.0	125	0.7	3GO 5FA 1CE 1CA	2304	2419	11	260	ajutorarea regenerării naturale	10	0.8
						8FA 2DT pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	3.5
12	2A	2	21.4	120	0.8	8FA 1CA 1GO	5520	5850	9	554	îngrij. regener. nat	22	4.7
						8FA 1GO 1DT pe 0,2 S/mixt					ajutorarea regenerării naturale	10	2.1
Total			53.0	105	0.7		13486	14436	11	1580			

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „A”

Dum	Răriți									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum deestras mc	
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt me	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deestr me	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volumde estr me	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum deestras mc
DF001	4B	30.7	75	09	9395	193	1	30.7	909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		30.7	75	09	9395	-	-	30.7	909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	44	953
DF002	8B	18	35	09	225	9	1	18	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8D	25	70	09	785	21	1	25	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	156	70	09	4197	78	1	156	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11B	172	30	08	1359	96	1	86	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		371	50	09	6566	-	-	285	602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0	602
Totalcat.dum		678	61	09	15961	-	-	592	1511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	44	1555
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	17	17
FE036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	24	24
Totalcat.dum		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	41	41
Totalgeneral		678	61	09	15961	-	-	592	1511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	85	1596

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „M”

Dum	Răriți									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum deestras mc	
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt me	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deestr me	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volumde estr me	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha		Volum deestras mc
DF002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	26	26
TotalGeneral		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	26	26

12.3.2. Recapitulatia posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Răriți		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	59.2 ha	1511 mc	0.0 ha	0 mc	0.0 ha	13.6 ha	111 mc	1622
CE		48 mc		- mc	-		11 mc	59
SC		117 mc		- mc	-		7 mc	124
CA		272 mc		- mc	-		5 mc	277
DT		23 mc		- mc	-		7 mc	30
FA		737 mc		- mc	-		81 mc	818
GO		304 mc		- mc	-		- mc	304
TE		10 mc		- mc	-		- mc	10
Posibilitatea anuală	5.9 ha	151 mc	0.0 ha	0 mc	0.0 ha	13.6 ha	111 mc	162

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	5 A, 6 B, 10 B, 10 C, 11 A	39.4	2.9
Total A1		39.4	2.9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	5 A, 6 B, 8 C, 10 B, 10 C, 11 A, 12	63.9	22.3
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	5 A, 6 B, 8 C, 10 B, 10 C, 11 A, 12	63.9	2.3
Total A2		127.8	24.6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	5 A, 10 B	3.4	0.8
Total D		3.4	0.8
TOTAL GENERAL		170.6	28.3

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha				
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil			CE	SC	DT	FA	GO
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
5 A	1.9	5242	8FA 2DT	0.1	0.2	-	-	0.1	0.1	-
			10DT							
		4212	9FA 1DT	0.9						
10 B	1.5	5132	4CE 4GO 2DT	0.4	0.6	-	-	0.1	-	0.5
			7GO 3DT							
		7112	7CE 2GO 1DT							
Total B23					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
Total B2					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
Total B					0.8	-	-	0.2	0.1	0.5
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					0.16	-	-	0.04	0.02	0.10
Total de împădurit					0.96	-	-	0.24	0.12	0.60
Nr. puiți necesari (mii buc./ha)					5.000	-	-	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puiți (mii buc)					4.80	-	-	1.20	0.60	3.0

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

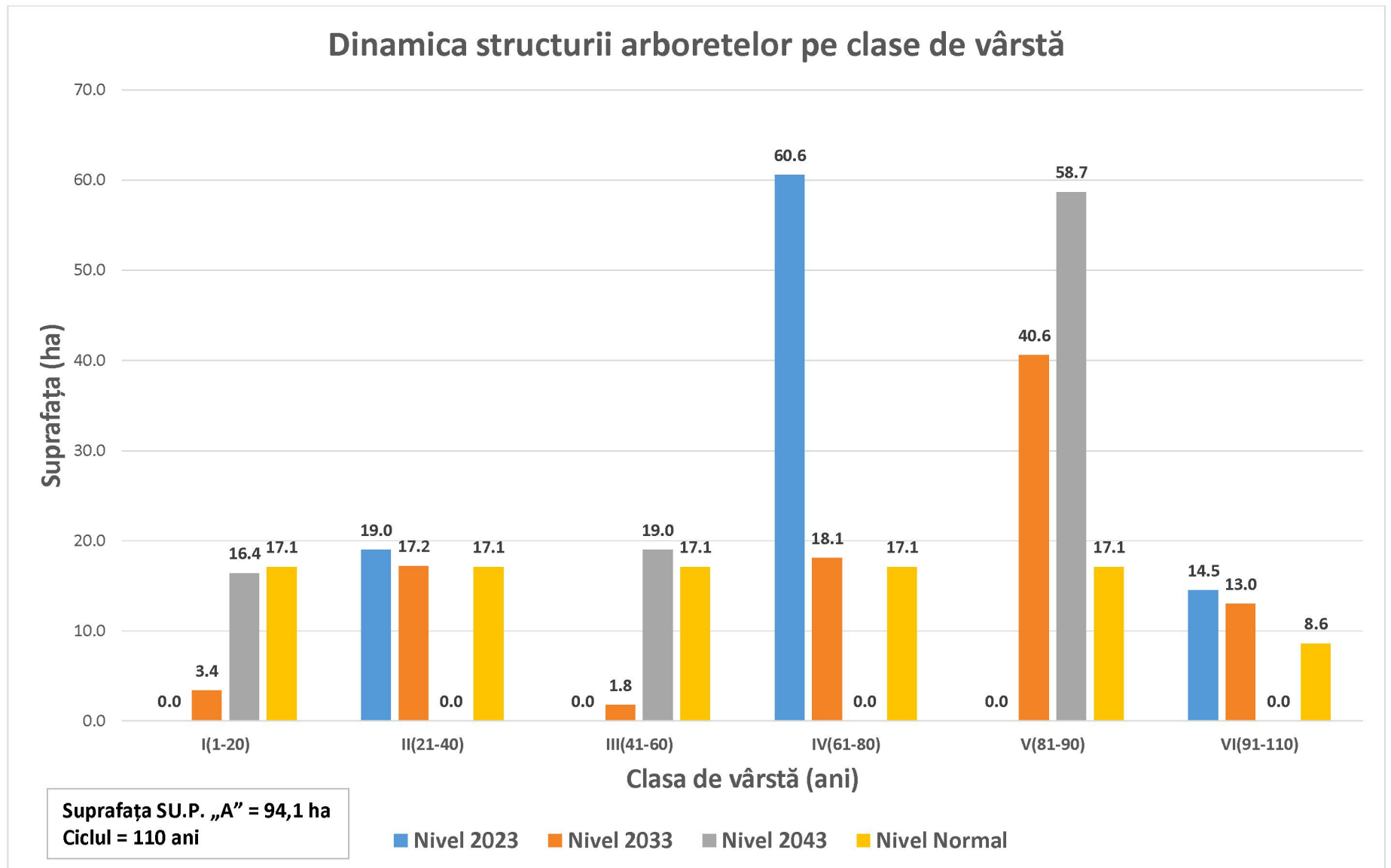
În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena- jării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani Consis medie	Fond lemn tot mii mc Vol med la ha mc	Crest ct tot mc Ind. cr. curentă mc/an/ha	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		Terenuri de		Densit rețea de transport m/ha	Indice de crest. Indic. mc/an/ha	Sponul product pădurii %							
		Totală	Păduri	Ter. de împăd.					Prod	Prod	Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	din care				cu rășin ha	în arb de ref ha					
																				Alte ter. din f.f.	princ mc	sec. mc	Prod princ mc	Prod sec. mc
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																								
2023	A	94.1	94.1	-	53FA 13CA 12GO 10CE 6SC 4DT 2TE	77	25.11	504	314	160	-	-	0.96	-	-	19.9	2.91	100						
				-	III0 IV1 III3 III1 IV8 III8 V0	0.80	267	5.4	3.34	1.70	-	-												
2033	A	94.1	94.1	-	56FA 14GO 10CA 9CE 4SC 4DT 3TE	77	19.20	-	329	52	-	-	2.60	-	-	19.9	3.26	112						
				-	II9 III2 III9 III0 IV5 III5 IV8	0.81	204	-	3.50	2.55	-	-												
Viitor	A	94.1	94.1	-	56FA 16GO 6PAM 6TE 6GI 5CE 3CA 2CI	55	23.71	562	375	187	-	-	1.71	-	-	19.9	3.98	137						
				-	II5 II5 II5 III5 III0 II5 III0 II5	0.85	252	5.97	3.98	1.99	-	-												
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																								
2023	M	56.7	56.7	-	63FA 11GO 10CA 8CE 6SC 2DT	104	13.88	202	-	3	-	-	-	-	-	19.9	-	-						
				-	III6 III8 IV8 III5 IV6 IV0	0.74	245	3.6	-	0.05	-	-												
Viitor	M	56.7	56.7	-	54FA 26GO 5GI 4CE 4CA 4PAM 2CI 1MO	110	12.70	203	-	-	-	-	-	-	-	19.9	-	-						
				-	III0 III0 III0 III0 III5 III0 III0 II5	0.85	224	3.58	-	-	-	-												

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

4 A 4.2 HA GF:1-2E SUP:M TS:5132 TP:7411 SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 220.0 - 340.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca pseudovina Total deriv. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5CE 3SC 1CA 1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 6CE 2SC 2DT SORT: VÂRSTA EXP:										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
										CE	2	IN	75	28	20	4	M	5	RN	N	0.16	42	176	0.7
										CE	3	LT	50	20	17	3	M	4	RN	N	0.24	48	202	1.8
										SC	3	P	50	36	23	4	Gr	4	NEC	N	0.24	69	290	1.8
										CA	1	LT	75	24	19	4	M	4	RN	N	0.08	19	80	0.4
										DT	1	LT	75	26	22	3	M	5	RN	N	0.08	23	97	0.5
SEM UTIL: SUBARB:Măceș, Păd., Alun /0.3 pe 0.1S mixt DATECOMP:40% tulpini nesănăt., Rupturi destul de frecv., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare ajutorarea regenerării naturale																								
										Total			75			4					08	201	845	5.2

4 B 30.7 HA GF:2-1C SUP:A TS:5242 TP:4312 SOL: 2201 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 230.0 - 410.0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1CA 1CE 1DT 1SC COMPOZIȚIA ŢEL: 7FA 1CE 1GO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
										FA	2	IN	100	32	26	3	I	6	RN	N	0.18	84	2579	1.2
										FA	4	LT	75	24	23	3	M	6	RN	N	0.36	138	4237	3.3
										CA	1	LT	75	20	19	4	I	4	RN	N	0.09	21	645	0.5
										CE	1	IN	75	26	22	3	M	5	RN	N	0.09	28	860	0.5
										DT	1	IN	75	22	20	4	M	5	RN	N	0.09	23	706	0.5
										SC	1	LT	50	24	16	5	M	3	NEC	S	0.09	12	368	0.3
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Păd., Măceș, Corn /0.3 pe 0.2S mixt DATECOMP:Rupturi izolate, 20% tulpini nesănăt., Doborâturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2021 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri																								
										Total			75			3					09	306	985	6.3

5 A 1.9 HA GF:1-5Q SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 330.0 - 390.0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ŢEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:70 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
										FA	1	IN	125	40	30	3	M	6	RN	N	0.01	6	11	0.0
										FA	9	IN	80	26	24	3		6	RN	N	0.09	35	67	0.8
SEM UTIL: 9FA 1DT /0,9 S, mixt SUBARB:Alun, Măceș, Păd., Corn /0.1 pe 0.1S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2013 - T. progresive (pun. lum., racord) împăd. LUCRĂRIPROP.:T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului																								
										Total			80			3					0.1	41	78	0.8

5 B 1.7 HA GF:1-5Q SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 360.0 - 440.0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ŢEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
										FA	3	IN	125	36	28	3	M	6	RN	N	0.27	143	243	1.2
										FA	7	IN	80	26	24	3		6	RN	N	0.63	259	440	5.5
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Măceș, Păd. /0.3 pe 0.1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, 10% tulpini nesănăt.,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. igienă																								
										Total			80			3					0.9	402	683	6.7

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
4 A										
4 A	Alte date complementare: DT: CI,GO. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: CE,CA,SC; 6 buc/ha; D=40 cm, H=22 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de CE,SC,DT pe 0.2/S. 1-3 exemplare/cioata.									
4 B										
4 B	Alte date complementare: DT: CI,PAM,PLT,JU,CA. Variație de consistență: 0.7-1.0. Preexistenți de: FA,CE,DT; 5 buc/ha; D=42 cm, H=29 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de FA,CE,DT pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,CE,DT pe 0.3/S. 1-3 exemplare/cioata.									
5 A										
5 A	Alte date complementare: DT: CE,GO,JU,CA. Diseminat: CI,CE. Variație de consistență: 0.0-0.3. Preexistenți de: FA,DT; 14 buc/ha; D=36 cm, H=28 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de FA,DT pe 0.8/S.									
5 B										
5 B	Alte date complementare: Diseminat: CE,CA,JU,GO. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de: CE,FA,DT; 6 buc/ha; D=46 cm, H=28 m. Elemente de nuiețiș, pârș, de FA,CE,DT pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,CE,DT pe 0.3/S.									

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
6 A										
Alte date complementare: Diseminat: ME,PLT,JU,PAM. Variație de consistență: 0.7-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,DT pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,DT pe 0.3/S. 1-4 exemplare/cioata.										
6 B										
Alte date complementare: Diseminat: PA,CL,JU,GO. Variație de consistență: 0.7-1.0. Cercui 22Dist. 73.										
7										
Alte date complementare: DT: CE,GO,JU,CA. Diseminat: PLT,TE. Variație de consistență: 0.7-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,CE,DT pe 0.3/S. Semintiș neutilizabil de FA,CE,DT pe 0.3/S. 0.7-0.8 spre culme0.9-1.0 spre vale.										
8 A										
Alte date complementare: DT: CA,PAM,JU. Variație de consistență: 0.7-0.9.										

<p>8 B 1.8 HA GF:1-5Q,2L SUP:A TS:6131 TP:7413 SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 270.0 - 350.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Glechoma hirsuta - Geum urbanum Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5SC 1DT 1CA 3CE COMPOZIȚIA ŢEL: 9CE 1DT SORT: CE Mijlociu VĂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun, Corn, Măceș, Păd. /0.3 pe 0.2S mixt DATECOMP:30% tulpini nesănăt., Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	SC	5	LT	35	16	15	4		4	NEC	N	045	52	94	23
	DT	1	LT	50	16	14	4	M	4	RN	N	009	13	23	06
	CA	1	LT	50	18	16	4	M	4	RN	N	009	16	29	06
	CE	3	LT	50	18	15	4	M	4	RN	N	027	44	79	16
Total				35			4				09	125	225	51	

<p>8 C 3.1 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:5231 TP:4241 SOL: 2405 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 280.0 - 390.0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula albida Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 8FA 2DT SORT: VĂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: 9FA 1DT /0,5 S, mixt SUBARB:Alun, Măceș, Păd., Corn /0.3 pe 0.2S mixt DATECOMP:Arb. slab incend., Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare îngrijirea semînțuşului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	2	IN	140	42	26	4	M	5	RN	N	012	56	174	03
	FA	7	IN	90	28	23	4		5	RN	N	042	161	499	27
	DT	1	IN	90	24	19	4	M	4	RN	N	006	14	43	02
	Total				90			4				06	231	716	32

<p>8 D 2.5 HA GF:1-5Q SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL: 2201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 390.0 - 460.0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1DT COMPOZIȚIA ŢEL: 9FA 1DT SORT: VĂRSTA EXP:110 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun, Măceș, Păd., Corn /0.3 pe 0.1S mixt DATECOMP:Arb. slab incend., Rupturi izolate, Doborâturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2017 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	9	IN	70	26	22	3		5	RN	N	081	230	725	77
	DT	1	IN	70	26	21	3	M	5	RN	N	009	24	60	06
	Total				70			3				09	314	785	83

<p>9 15.6 HA GF:1-5Q,2L SUP:A TS:6132 TP:7411 SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 280.0 - 530.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca pseudovina Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5GO 3CE 1FA 1CA COMPOZIȚIA ŢEL: 6GO 2CE 1FA 1DT SORT: GO L Mijlociu și gros, cherest. VĂRSTA EXP:110 ani SORT: CE Mijl. și subțire</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Alun, Măceș, Păd., Corn /0.3 pe 0.2S mixt DATECOMP:30% tulpini nesănăt., Rocă la supraf. pe 0,1/S, Rupturi izolate,Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2021 - rărituri LUCRĂRIPROP.:rărituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	1	LT	140	42	25	3	M	5	RN	S	009	41	640	02
	GO	4	LT	70	24	19	3	M	5	RN	N	036	102	1591	19
	CE	3	LT	70	28	21	3	M	5	RN	N	027	78	1217	16
	FA	1	LT	70	24	22	3	M	5	RN	N	009	32	499	09
	CA	1	LT	70	20	16	5	I	4	RN	N	009	16	250	04
	Total				70			3				09	269	4197	50

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
8B	Alte date complementare: DT: GO,CI. Variație de consistență: 0.7-0.9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de SA,CA,DT pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de SA,CA,DT pe 0.3/S.									
8C	Alte date complementare: DT: JU,PAM,GO,CE. Variație de consistență: 0.5-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,DT pe 0.2/S.									
8D	Alte date complementare: DT: GO,CE,JU,PAM. Diseminat: TE. Variație de consistență: 0.8-1.0. Preexistenți de FA,DT; 6 buc/ha; D=42 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,DT pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de FA,DT pe 0.3/S.									
9	Alte date complementare: Diseminat: JU,GI,TE,PLT,CI. Variație de consistență: 0.7-1.0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de GO,CE,DT pe 0.3/S. Seminiș neutilizabil de GO,CE,DT pe 0.3/S.									

<p>10 A 3.7 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:6131 TP:7413 SOL: 2405 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 280.0 - 400.0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Festuca pseudovina Total deriv. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4CE 3SC 2CA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5CE 4SC 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: Alun, Măceș, Soc negru, Păd., Corn/0.2 pe 0.3S mixt DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, 30% tulpini nesănăt., Rupturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. igienă</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	1	IN	130	44	21	4	M	4	RN	S	007	20	74	02
	CE	3	LT	65	22	17	4	M	4	RN	S	021	42	155	1.1
	SC	2	LT	35	16	12	5	M	3	NEC	S	014	11	41	05
	SC	1	ID	20	10	8	5	M	3	NEC	N	007	3	11	03
	CA	2	LT	65	16	14	5	M	4	RN	N	014	21	78	07
	DT	1	LT	65	16	14	5	M	4	RN	N	007	10	37	04
	Total				65			4				07	107	396	32

<p>10 B 1.5 HA GF:1-5Q SUP:A TS:5132 TP:7112 SOL: 2401 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 360.0 - 430.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca pseudovina Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7CE 3GO COMPOZIȚIA ȚEL: 4CE 4GO 2DT SORT: CE Mijl. și subțire VÂRSTA EXP: 80 ani SORT: GO L Mijlociu și gros, chereșt. SEM UTIL: 7CE 2GO 1DT /0,6 S, mixt SUBARB: Alun, Măceș, Păd., Corn, Soc negru/0.1 pe 0.1S mixt DATECOMP: 20% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2022 - T. progresive (însăm.) LUCRĂRIPROP.: T. progresive (pun. lum., racord) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	2	LT	140	44	25	3	M	5	RN	N	008	32	48	02
	CE	5	LT	120	34	24	3		5	RN	N	020	70	105	06
	GO	3	LT	120	30	22	3	M	5	RN	N	012	68	102	04
	Total				120			3				04	170	255	12

<p>10 C 15.0 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:5132 TP:5231 SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 300.0 - 550.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 1GO 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 2GO 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 9FA 1DT /0,1 S, mixt SUBARB: Alun, Corn, Soc negru /0.1 pe 0.2S mixt DATECOMP: Uscare slabă, Arb. mijl. incend., Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	130	40	26	3	M	5	RN	N	021	98	1470	08
	FA	5	LT	90	24	23	3		6	RN	N	035	134	2010	28
	GO	1	LT	90	30	20	3	M	6	RN	N	007	22	330	03
	CA	1	IN	90	24	18	5	M	4	RN	S	007	15	225	03
	Total				90			3				07	269	4035	42

<p>11 A 8.0 HA GF:1-2A, 5Q SUP:M TS:5132 TP:5231 SOL: 2401 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 330.0 - 540.0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3GO 5FA 1CE 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 3GO 5FA 1CE 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 8FA 2DT /0,4 S, mixt SUBARB: Alun, Corn, Soc negru, Măceș /0.1 pe 0.2S mixt DATECOMP: Arb. slab incend., Rocă la supraf. pe 0,3/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2020 - T. conservare LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțșului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC'	MC'	MC'
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	3	IN	125	24	22	4	M	5	RN	N	021	77	616	07
	FA	5	IN	125	36	26	3		5	RN	N	035	164	1312	16
	CE	1	IN	125	32	25	3	M	5	RN	N	007	28	224	02
	CA	1	IN	125	24	21	4	M	4	RN	N	007	19	152	02
	Total				125			3				07	288	2304	27

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
10 A										
10 A	Alte date complementare: DT: ci,go,plt,ju. Variație de consistență: 0.5-0.7. 1-3 exemplare/cioata.									
10 B										
10 B	Alte date complementare: Diseminat: JU,CA,PLT. Variație de consistență: 0.2-0.7.									
10 C										
10 C	Alte date complementare: Diseminat: CA,PLT. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: FA,DT; 2 buc/ha; D=62 cm, H=28 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de GO,FA pe 0.1/S.									
11 A										
11 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT,ME. Variație de consistență: 0.7-0.8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,GO pe 0.2/S. Seminiș neutilizabil de FA,GO pe 0.2/S. 1-2 exemplare/cioata.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
11 B	Alte date complementare: Diseminat: CLJU,FA. Variație de consistență: 0.7-0.9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA,GO,CA pe 0.1/S. Seminiș neutilizabil de FA,GO,CA pe 0.1/S. 1-3 exemplare/cioata.									
12	Alte date complementare: Diseminat: GO,SC,PLT,CI. Variație de consistență: 0.7-0.9. Preexistenți de: GO,FA,CA; 2 buc/ha; D=64 cm, H=27 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA,CA,GO pe 0.2/S. Seminiș neutilizabil de FA,CA,GO pe 0.2/S. 1-5 exemplare/cioata.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Metoda de calcul
6 B	13,0	cercuri 500 mp	22	1,1	8,5	Volum calculat prin metoda ecuației de regresie a volumelor
Total	13,0	-	-	1,1	8,5	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

U.A.	Suprafața (ha)	Volum de Extras mc	Felul tăierii
5 A	1,9	78	T. progresive (racord.), împăd.
10 B	1,5	255	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.
Total	3,4	333	-

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
4 A	4.2	CE	40	22	3	13	1.239	16	4
		CA	40	22	3	13	1.587	21	5
4 B	30.7	FA	42	29	3	92	1.985	183	6
		CE	42	29	2	61	1.907	116	4
5 A	1.9	FA	36	28	7	13	1.409	18	10
		DT	36	28	7	13	1.409	18	10
5 B	1.7	CE	46	28	3	5	2.159	11	6
		FA	46	28	3	5	2.290	11	7
8 D	2.5	FA	42	28	3	8	1.908	15	6
		DT	42	28	3	8	1.908	15	6
10 C	15.0	FA	62	28	1	15	4.253	64	4
		DT	62	28	1	15	4.253	64	4
12	21.4	GO	64	27	1	21	4.533	95	5
		FA	64	27	1	21	4.386	92	4
Total	77.4	-	-	-	4	303	2.439	739	9.55

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	98.9	51.9	150.8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	42.2	51.9	94.1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7 8 B 8 D 9 10 B 11 B	42.2	51.9	94.1
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	56.7	-	56.7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 4 A 8 A 8 C 10 A 10 C 11 A 12	56.7	-	56.7
Total		150.8		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
1	2A	2A5Q	8 A 8 C 10 A 10 C 11 A 12 TOTAL FCT: 6 UA 52.5 HA TOTAL FCT1: 6 UA 52.5 HA
		2E	2E 4 A TOTAL FCT: 1 UA 4.2 HA TOTAL FCT1: 1 UA 4.2 HA
		5Q	5Q 5 A 5 B 8 D 10 B 11 B TOTAL FCT: 5 UA 24.8 HA
	5Q2L	5Q2L	8 B 9 TOTAL FCT: 2 UA 17.4 HA TOTAL FCT1: 7 UA 42.2 HA
		TOTAL GF1 : 14 UA 98.9 HA	
	2	1C	1C
TOTAL GF2 : 4 UA 51.9 HA			
TOTAL : 18 UA 150.8 HA			

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSIA med ani	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupul		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50	50 - 80 %	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	%	%	%	med	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	858	57	468	55	27287	70	426	50	101	32	-	77	23	0,78	2	3	95	48	47	5	45	-	55	-	87	13
GO	176	12	176	100	3995	10	69	39	82	34	-	55	45	0,81	-	3	97	100	-	-	26	-	74	-	91	9
CA	174	11	143	82	2351	6	83	48	61	43	-	-	100	0,81	-	-	100	100	-	-	13	-	87	-	91	9
CE	137	9	106	77	3140	8	62	45	77	32	-	80	20	0,81	-	7	93	95	5	-	37	-	63	-	89	11
SC	93	6	62	67	942	3	32	34	41	48	-	-	100	0,83	-	-	100	77	10	13	-	14	86	-	46	54
DT	53	4	1,7	32	1123	3	25	4,7	74	38	-	23	77	0,85	-	6	94	100	-	-	79	-	21	-	100	-
TE	1,7	1	1,7	100	155	-	9	5,3	30	50	-	-	100	0,80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	1508	100	989	66	38993	100	706	4,7	87	35	-	58	42	0,80	1	3	96	69	28	3	38	1	61	-	86	14

SUPRAFAȚA TOTALĂ:150.8 HA NR. PARCELE: 9 SPR MED PARCELĂ: 16.8 HA NR. UA:18 SPR. MED. UA: 8.4 HA

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

Grup	Subgrup	Categorie	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4,0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	%	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha
1	2A	-	-	18,3	27,2	7,0	52,5	93	0,70	13037	94	248	179	3,4	107	3,8	-	3,1	49,4		
		-	-	1,7	2,5	-	4,2	7	0,80	845	6	201	23	5,5	60	3,6	-	-	4,2		
	T. subgr.	-	-	20,0	29,7	7,0	56,7	57	0,74	13882	65	245	202	3,6	104	3,8	-	3,1	53,6		
	%	-	-	35	53	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95		
	5 5Q	-	-	25,0	12,2	5,0	42,2	100	0,80	7582	100	180	219	5,2	59	3,5	1,9	1,5	38,8		
		T. subgr.	-	-	25,0	12,2	5,0	42,2	43	0,81	7582	35	180	219	5,2	59	3,5	1,9	1,5	38,8	
%	-	-	59	29	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	92			
Total grupă			45,0	41,9	12,0	98,9	66	0,77	21464	55	217	421	4,3	84	3,7	1,9	4,6	92,4			
%	-	-	46	42	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	93			
2	1 1C	-	-	42,6	6,2	3,1	51,9	100	0,90	17529	100	338	285	5,5	91	3,2	-	-	51,9		
		T. subgr.	-	-	42,6	6,2	3,1	51,9	100	0,85	17529	100	338	285	5,5	91	3,2	-	-	51,9	
	%	-	-	82	12	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
Total grupă			42,6	6,2	3,1	51,9	34	0,85	17529	45	338	285	5,5	91	3,2	-	-	51,9			
%	-	-	82	12	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
TOTAL			87,6	48,1	15,1	150,8	100	0,80	38993	100	259	706	4,7	87	3,5	1,9	4,6	144,3			
%	-	-	58	32	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	96			

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
							ha	ha	ha	ha	ha								
1	FA	-	-	26,8	20,0	-	46,8	47	0,74	12480	58	267	197	4,2	104	3,4	1,9	2,8	42,1
	GO	-	-	9,7	7,9	-	17,6	18	0,81	3995	18	227	69	3,9	82	3,4	-	0,5	17,1
	CA	-	-	-	8,4	5,9	14,3	14	0,79	1706	8	119	68	4,8	58	4,4	-	-	14,3
	CE	-	-	7,8	2,8	-	10,6	11	0,79	2280	11	215	47	4,4	78	3,3	-	1,0	9,6
	SC	-	-	-	2,2	4,0	6,2	6	0,80	574	3	93	23	3,7	36	4,6	-	-	6,2
	DT	-	-	0,7	0,6	0,4	1,7	2	0,77	274	1	161	8	4,7	70	3,8	-	0,3	1,4
	TE	-	-	-	-	1,7	1,7	2	0,80	155	1	91	9	5,3	30	5,0	-	-	1,7
	Total grupă	-	-	45,0	41,9	12,0	98,9	66	0,77	21464	55	217	421	4,3	84	3,7	1,9	4,6	92,4
	%	-	-	46	42	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	93
2	FA	-	-	39,0	-	-	39,0	75	0,84	14807	84	380	229	5,9	98	3,0	-	-	39,0
	CA	-	-	-	3,1	-	3,1	6	0,90	645	4	208	15	4,8	75	4,0	-	-	3,1
	CE	-	-	3,1	-	-	3,1	6	0,90	860	5	277	15	4,8	75	3,0	-	-	3,1
	SC	-	-	-	-	3,1	3,1	6	0,90	368	2	119	9	2,9	50	5,0	-	-	3,1
	DT	-	-	0,5	3,1	-	3,6	7	0,89	849	5	236	17	4,7	76	3,9	-	-	3,6
	Total grupă	-	-	42,6	6,2	3,1	51,9	34	0,85	17529	45	338	285	5,5	91	3,2	-	-	51,9
	%	-	-	82	12	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	Total	-	-	87,6	48,1	15,1	150,8	100	0,80	38993	100	259	706	4,7	87	3,5	1,9	4,6	144,3
	%	-	-	58	32	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	96

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
						ha	ha	ha	ha	ha								
FA	-	-	65,8	20,0	-	85,8	57	0,78	27287	70	318	426	5,0	101	3,2	1,9	2,8	81,1
GO	-	-	9,7	7,9	-	17,6	12	0,81	3995	10	227	69	3,9	82	3,4	-	0,5	17,1
CA	-	-	-	11,5	5,9	17,4	11	0,81	2351	6	135	83	4,8	61	4,3	-	-	17,4
CE	-	-	10,9	2,8	-	13,7	9	0,81	3140	8	229	62	4,5	77	3,2	-	1,0	12,7
SC	-	-	-	2,2	7,1	9,3	6	0,83	942	3	101	32	3,4	41	4,8	-	-	9,3
DT	-	-	1,2	3,7	0,4	5,3	4	0,85	1123	3	212	25	4,7	74	3,8	-	0,3	5,0
TE	-	-	-	-	1,7	1,7	1	0,80	155	-	91	9	5,3	30	5,0	-	-	1,7
Total	-	-	87,6	48,1	15,1	150,8	100	0,80	38993	100	259	706	4,7	87	3,5	1,9	4,6	144,3
%	-	-	58	32	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	96

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha			ha	ha	ha
1	FA	-	-	108	-	-	108	26	0.73	2329	31	216	70	6.5	64	3.0	1.9	-	8.9
	GO	-	-	8.2	3.4	-	11.6	27	0.85	2557	34	220	49	4.2	70	3.3	-	0.5	11.1
	CA	-	-	-	7.2	1.6	8.8	21	0.82	829	11	94	50	5.7	38	4.2	-	-	8.8
	CE	-	-	5.7	0.5	-	6.2	15	0.82	1449	19	234	29	4.7	77	3.1	-	1.0	5.2
	SC	-	-	-	0.9	1.7	2.6	6	0.83	180	2	69	9	3.5	32	4.7	-	-	2.6
	DT	-	-	0.3	0.2	-	0.5	1	0.90	83	1	166	3	6.0	62	3.4	-	-	0.5
	TE	-	-	-	-	1.7	1.7	4	0.80	155	2	91	9	5.3	30	5.0	-	-	1.7
	Total grupă	-	-	250	122	50	422	45	0.81	7582	30	180	219	5.2	59	3.5	1.9	1.5	38.8
	%	-	-	59	29	12	100										5	4	92
2	FA	-	-	39.0	-	-	39.0	75	0.84	14807	84	380	229	5.9	98	3.0	-	-	39.0
	CA	-	-	-	3.1	-	3.1	6	0.90	645	4	208	15	4.8	75	4.0	-	-	3.1
	CE	-	-	3.1	-	-	3.1	6	0.90	860	5	277	15	4.8	75	3.0	-	-	3.1
	SC	-	-	-	-	3.1	3.1	6	0.90	368	2	119	9	2.9	50	5.0	-	-	3.1
	DT	-	-	0.5	3.1	-	3.6	7	0.89	849	5	236	17	4.7	76	3.9	-	-	3.6
	Total grupă	-	-	42.6	6.2	3.1	51.9	55	0.85	17529	70	338	285	5.5	91	3.2	-	-	51.9
	%	-	-	82	12	6	100										-	-	100
	FA	-	-	49.8	-	-	49.8	53	0.81	17136	68	344	299	6.0	91	3.0	1.9	-	47.9
	GO	-	-	8.2	3.4	-	11.6	12	0.85	2557	10	220	49	4.2	70	3.3	-	0.5	11.1
	CA	-	-	-	10.3	1.6	11.9	13	0.84	1474	6	124	65	5.5	47	4.1	-	-	11.9
	CE	-	-	8.8	0.5	-	9.3	10	0.85	2309	9	248	44	4.7	77	3.1	-	1.0	8.3
	SC	-	-	-	0.9	4.8	5.7	6	0.87	548	2	96	18	3.2	42	4.8	-	-	5.7
	DT	-	-	0.8	3.3	-	4.1	4	0.89	932	4	227	20	4.9	74	3.8	-	-	4.1
	TE	-	-	-	-	1.7	1.7	2	0.80	155	1	91	9	5.3	30	5.0	-	-	1.7
	Total	-	-	67.6	18.4	8.1	94.1	100	0.83	25111	100	267	504	5.4	77	3.4	1.9	1.5	90.7
	%	-	-	72	19	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha			ha	ha	ha
FA	-	-	16.0	20.0	-	36.0	63	0.74	10151	73	282	127	3.5	116	3.6	-	2.8	33.2
GO	-	-	1.5	4.5	-	6.0	11	0.74	1438	11	240	20	3.3	104	3.8	-	-	6.0
CA	-	-	-	1.2	4.3	5.5	10	0.75	877	6	159	18	3.3	91	4.8	-	-	5.5
CE	-	-	2.1	2.3	-	4.4	8	0.75	831	6	189	18	4.1	79	3.5	-	-	4.4
SC	-	-	-	1.3	2.3	3.6	6	0.77	394	3	109	14	3.9	39	4.6	-	-	3.6
DT	-	-	0.4	0.4	0.4	1.2	2	0.72	191	1	159	5	4.2	73	4.0	-	0.3	0.9
Total	-	-	20.0	29.7	7.0	56.7	100	0.74	13882	100	245	202	3.6	104	3.8	-	3.1	53.6
%	-	-	35	52	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe funcționale	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha													
2	1	FA	-	-	3,4	-	-	3,4	18	0,80	344	22	101	24	7,1	30	3,0	-	-	3,4	
		CA	-	-	-	7,2	-	7,2	38	0,80	579	37	80	44	6,1	31	4,0	-	-	7,2	
		GO	-	-	-	3,4	-	3,4	18	0,80	224	14	66	15	4,4	30	4,0	-	-	3,4	
		CE	-	-	-	0,5	-	0,5	2	0,90	79	5	158	3	6,0	50	4,0	-	-	0,5	
		SC	-	-	-	0,9	1,7	2,6	14	0,83	180	11	69	9	3,5	32	4,7	-	-	2,6	
		DT	-	-	-	0,2	-	0,2	1	0,90	23	1	115	1	5,0	50	4,0	-	-	0,2	
		TE	-	-	-	-	1,7	1,7	9	0,80	155	10	91	9	5,3	30	5,0	-	-	1,7	
	T Grupă	-	-	3,4	12,2	3,4	19,0	100	0,81	1584	100	83	105	5,5	31	4,0	-	-	19,0		
	%	-	-	18	64	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	FA	-	-	3,4	-	-	3,4	18	0,80	344	22	101	24	7,1	30	3,0	-	-	3,4	
		CA	-	-	-	7,2	-	7,2	38	0,80	579	37	80	44	6,1	31	4,0	-	-	7,2	
		GO	-	-	-	3,4	-	3,4	18	0,80	224	14	66	15	4,4	30	4,0	-	-	3,4	
		CE	-	-	-	0,5	-	0,5	2	0,90	79	5	158	3	6,0	50	4,0	-	-	0,5	
		SC	-	-	-	0,9	1,7	2,6	14	0,83	180	11	69	9	3,5	32	4,7	-	-	2,6	
		DT	-	-	-	0,2	-	0,2	1	0,90	23	1	115	1	5,0	50	4,0	-	-	0,2	
		TE	-	-	-	-	1,7	1,7	9	0,80	155	10	91	9	5,3	30	5,0	-	-	1,7	
	T. cl. vârstă	-	-	3,4	12,2	3,4	19,0	20	0,81	1584	6	83	105	5,5	31	4,0	-	-	19,0		
%	-	-	18	64	18	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
4	1	FA	-	-	7,4	-	-	7,4	34	0,69	1985	35	268	46	6,2	79	3,0	19	-	5,5	
		CA	-	-	-	-	1,6	1,6	7	0,90	250	4	156	6	3,8	70	5,0	-	-	1,6	
		GO	-	-	7,7	-	-	7,7	36	0,90	2231	39	290	33	4,3	85	3,0	-	-	7,7	
		CE	-	-	4,7	-	-	4,7	22	0,90	1217	21	259	25	5,3	70	3,0	-	-	4,7	
		DT	-	-	0,3	-	-	0,3	1	0,90	60	1	200	2	6,7	70	3,0	-	-	0,3	
	T Grupă	-	-	20,1	-	1,6	21,7	36	0,83	5743	32	265	112	5,2	78	3,1	19	-	19,8		
	%	-	-	93	-	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	91		
	2	FA	-	-	26,0	-	-	26,0	67	0,86	9503	78	366	178	6,8	88	3,0	-	-	26,0	
		CA	-	-	-	3,1	-	3,1	8	0,90	645	5	208	15	4,8	75	4,0	-	-	3,1	
		CE	-	-	3,1	-	-	3,1	8	0,90	860	7	277	15	4,8	75	3,0	-	-	3,1	
		SC	-	-	-	-	3,1	3,1	8	0,90	368	3	119	9	2,9	50	5,0	-	-	3,1	
		DT	-	-	0,5	3,1	-	3,6	9	0,89	849	7	236	17	4,7	76	3,9	-	-	3,6	
		T Grupă	-	-	29,6	6,2	3,1	38,9	64	0,87	12225	68	314	234	6,0	82	3,3	-	-	38,9	
	%	-	-	76	16	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
	3	FA	-	-	33,4	-	-	33,4	55	0,82	11488	64	344	224	6,7	86	3,0	19	-	31,5	
		CA	-	-	-	3,1	1,6	4,7	8	0,90	895	5	190	21	4,5	73	4,3	-	-	4,7	
		GO	-	-	7,7	-	-	7,7	13	0,90	2231	12	290	33	4,3	85	3,0	-	-	7,7	
CE		-	-	7,8	-	-	7,8	13	0,90	2077	12	266	40	5,1	72	3,0	-	-	7,8		
SC		-	-	-	-	3,1	3,1	5	0,90	368	2	119	9	2,9	50	5,0	-	-	3,1		
DT		-	-	0,8	3,1	-	3,9	6	0,89	909	5	233	19	4,9	75	3,8	-	-	3,9		
T. cl. vârstă	-	-	49,7	6,2	4,7	60,6	65	0,86	17968	72	297	346	5,7	80	3,3	19	-	58,7			
%	-	-	82	10	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	97			
6	1	GO	-	-	0,5	-	-	0,5	33	0,40	102	40	204	1	2,0	120	3,0	-	0,5	-	
		CE	-	-	1,0	-	-	1,0	67	0,40	153	60	153	1	1,0	126	3,0	-	1,0	-	
	T Grupă	-	-	1,5	-	-	1,5	10	0,40	255	5	170	2	1,3	124	3,0	-	1,5	-		
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
	2	FA	-	-	13,0	-	-	13,0	100	0,80	5304	100	408	51	3,9	119	3,0	-	-	13,0	
T Grupă	-	-	13,0	-	-	13,0	90	0,80	5304	95	408	51	3,9	119	3,0	-	-	13,0			
%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		

Cl. de vârstă	Grupă	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				Ani		<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha							
								ha	ha	ha	ha	ha										
		FA	-	-	13.0	-	-	13.0	90	0.80	5304	95	408	51	3.9	119	3.0	-	-	13.0		
		GO	-	-	0.5	-	-	0.5	3	0.40	102	2	204	1	2.0	120	3.0	-	0.5	-		
		CE	-	-	1.0	-	-	1.0	7	0.40	153	3	153	1	1.0	126	3.0	-	1.0	-		
		T. cl vârstă	-	-	14.5	-	-	14.5	15	0.76	5559	22	383	53	3.7	120	3.0	-	1.5	13.0		
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	90		
1		FA	-	-	10.8	-	-	10.8	26	0.73	2329	31	216	70	6.5	64	3.0	1.9	-	8.9		
		CA	-	-	-	7.2	1.6	8.8	21	0.82	829	11	94	50	5.7	38	4.2	-	-	8.8		
		GO	-	-	8.2	3.4	-	11.6	27	0.85	2557	34	220	49	4.2	70	3.3	-	0.5	11.1		
		CE	-	-	5.7	0.5	-	6.2	15	0.82	1449	19	234	29	4.7	77	3.1	-	1.0	5.2		
		SC	-	-	-	0.9	1.7	2.6	6	0.83	180	2	69	9	3.5	32	4.7	-	-	2.6		
		DT	-	-	0.3	0.2	-	0.5	1	0.90	83	1	166	3	6.0	62	3.4	-	-	0.5		
		TE	-	-	-	-	1.7	1.7	4	0.80	155	2	91	9	5.3	30	5.0	-	-	1.7		
		T Grupă	-	-	25.0	12.2	5.0	42.2	45	0.81	7582	30	180	219	5.2	59	3.5	1.9	1.5	38.8		
		%	-	-	59	29	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	92		
	2		FA	-	-	39.0	-	-	39.0	75	0.84	14807	84	380	229	5.9	98	3.0	-	-	39.0	
			CA	-	-	-	3.1	-	3.1	6	0.90	645	4	208	15	4.8	75	4.0	-	-	3.1	
			CE	-	-	3.1	-	-	3.1	6	0.90	860	5	277	15	4.8	75	3.0	-	-	3.1	
			SC	-	-	-	-	3.1	3.1	6	0.90	368	2	119	9	2.9	50	5.0	-	-	3.1	
			DT	-	-	0.5	3.1	-	3.6	7	0.89	849	5	236	17	4.7	76	3.9	-	-	3.6	
		T Grupă	-	-	42.6	6.2	3.1	51.9	55	0.85	17529	70	338	285	5.5	91	3.2	-	-	51.9		
	%	-	-	82	12	6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			
TOTAL		FA	-	-	49.8	-	-	49.8	53	0.81	17136	68	344	299	6.0	91	3.0	1.9	-	47.9		
		CA	-	-	-	10.3	1.6	11.9	13	0.84	1474	6	124	65	5.5	47	4.1	-	-	11.9		
		GO	-	-	8.2	3.4	-	11.6	12	0.85	2557	10	220	49	4.2	70	3.3	-	0.5	11.1		
		CE	-	-	8.8	0.5	-	9.3	10	0.85	2309	9	248	44	4.7	77	3.1	-	1.0	8.3		
		SC	-	-	-	0.9	4.8	5.7	6	0.87	548	2	96	18	3.2	42	4.8	-	-	5.7		
		DT	-	-	0.8	3.3	-	4.1	4	0.89	932	4	227	20	4.9	74	3.8	-	-	4.1		
		TE	-	-	-	-	1.7	1.7	2	0.80	155	1	91	9	5.3	30	5.0	-	-	1.7		
	TOTAL	-	-	67.6	18.4	8.1	94.1	100	0.83	25111	100	267	504	5.4	77	3.4	1.9	1.5	90.7			
	%	-	-	72	19	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96			

16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	Ani					
2	1	SC	-	-	-	-	1.2	1.2	92	0.80	52	79	43	3	2.5	35	5.0	-	-	1.2	
		DT	-	-	-	0.1	-	0.1	8	0.80	14	21	140	1	10.0	50	4.0	-	-	0.1	
T. cl. vârstă			-	-	-	0.1	1.2	1.3	2	0.80	66	-	51	4	3.1	36	4.9	-	-	1.3	
%			-	-	-	8	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	CA	-	-	-	0.4	0.7	1.1	14	0.74	158	13	144	5	4.5	69	4.6	-	-	1.1	
		CE	-	-	1.3	2.3	-	3.6	46	0.76	607	49	169	16	4.4	69	3.6	-	-	3.6	
		SC	-	-	-	1.3	1.1	2.4	30	0.75	342	27	143	11	4.6	41	4.5	-	-	2.4	
		DT	-	-	0.4	-	0.4	0.8	10	0.75	134	11	168	3	3.8	70	4.0	-	-	0.8	
T. cl. vârstă			-	-	1.7	4.0	2.2	7.9	1.4	0.75	1241	9	157	35	4.4	60	4.1	-	-	7.9	
%			-	-	21	51	28	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	FA	-	-	12.0	2.8	-	14.8	82	0.68	4153	87	281	63	4.3	104	3.2	-	2.8	12.0	
		GO	-	-	1.5	-	-	1.5	8	0.70	330	7	220	5	3.3	90	3.0	-	-	1.5	
		CA	-	-	-	-	1.5	1.5	8	0.70	225	5	150	5	3.3	90	5.0	-	-	1.5	
		DT	-	-	-	0.3	-	0.3	2	0.60	43	1	143	1	3.3	90	4.0	-	0.3	-	
T. cl. vârstă			-	-	13.5	3.1	1.5	18.1	3.2	0.68	4751	3.4	2.62	7.4	4.1	10.2	3.3	-	3.1	15.0	
%			-	-	75	17	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83	
6	1	FA	-	-	-	17.2	-	17.2	80	0.80	4686	85	272	51	3.0	124	4.0	-	-	17.2	
		GO	-	-	-	2.1	-	2.1	10	0.80	492	9	234	9	4.3	90	4.0	-	-	2.1	
		CA	-	-	-	-	2.1	2.1	10	0.80	342	6	163	6	2.9	90	5.0	-	-	2.1	
T. cl. vârstă			-	-	-	19.3	2.1	21.4	3.8	0.80	5520	4.0	2.58	6.6	3.1	11.7	4.1	-	-	21.4	
%			-	-	-	90	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	FA	-	-	4.0	-	-	4.0	50	0.70	1312	57	328	13	3.3	125	3.0	-	-	4.0	
		GO	-	-	-	2.4	-	2.4	30	0.70	616	27	257	6	2.5	125	4.0	-	-	2.4	
		CA	-	-	-	0.8	-	0.8	10	0.70	152	6	190	2	2.5	125	4.0	-	-	0.8	
		CE	-	-	0.8	-	-	0.8	10	0.70	224	10	280	2	2.5	125	3.0	-	-	0.8	
T. cl. vârstă			-	-	4.8	3.2	-	8.0	1.4	0.70	2304	1.7	2.88	2.3	2.9	1.25	3.4	-	-	8.0	
%			-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
1	1	FA	-	-	16.0	20.0	-	36.0	63	0.74	10151	73	282	127	3.5	116	3.6	-	2.8	33.2	
		GO	-	-	1.5	4.5	-	6.0	11	0.74	1438	11	240	20	3.3	104	3.8	-	-	6.0	
		CA	-	-	-	1.2	4.3	5.5	10	0.75	877	6	159	18	3.3	91	4.8	-	-	5.5	
		CE	-	-	2.1	2.3	-	4.4	8	0.75	831	6	189	18	4.1	79	3.5	-	-	4.4	
		SC	-	-	-	1.3	2.3	3.6	6	0.77	394	3	109	14	3.9	39	4.6	-	-	3.6	
		DT	-	-	0.4	0.4	0.4	1.2	2	0.72	191	1	159	5	4.2	73	4.0	-	0.3	0.9	
TOTAL			-	-	20.0	29.7	7.0	56.7	100	0.74	13882	100	2.45	2.02	3.6	10.4	3.8	-	3.1	53.6	
%			-	-	35	53	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95	

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	Ari	ha	ha	ha							
											ha	ha	ha	ha	ha					
1	FA	-	-	14.9	-	-	14.9	91	0.71	5382	95	361	53	3.6	115	3.0	1.9	-	13.0	
	GO	-	-	0.5	-	-	0.5	3	0.40	102	2	204	1	2.0	120	3.0	-	0.5	-	
	CE	-	-	1.0	-	-	1.0	6	0.40	153	3	153	1	1.0	126	3.0	-	1.0	-	
	Total cl.exp.	-	-	16.4	-	-	16.4	18	0.68	5637	23	344	55	3.4	115	3.0	1.9	1.5	13.0	
%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	79		
4	FA	-	-	27.7	-	-	27.7	68	0.86	10186	79	368	189	6.8	88	3.0	-	-	27.7	
	CA	-	-	-	3.1	-	3.1	7	0.90	645	5	208	15	4.8	75	4.0	-	-	3.1	
	CE	-	-	3.1	-	-	3.1	8	0.90	860	7	277	15	4.8	75	3.0	-	-	3.1	
	SC	-	-	-	-	3.1	3.1	8	0.90	368	3	119	9	2.9	50	5.0	-	-	3.1	
	DT	-	-	0.5	3.1	-	3.6	9	0.89	849	6	236	17	4.7	76	3.9	-	-	3.6	
	Total cl.exp.	-	-	31.3	6.2	3.1	40.6	43	0.87	12908	51	318	245	6.0	82	3.3	-	-	40.6	
%	-	-	77	15	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	FA	-	-	3.8	-	-	3.8	19	0.90	1224	23	322	33	8.7	70	3.0	-	-	3.8	
	GO	-	-	7.7	-	-	7.7	39	0.90	2231	43	290	33	4.3	85	3.0	-	-	7.7	
	CA	-	-	-	0.2	1.6	1.8	9	0.90	279	5	155	7	3.9	68	4.9	-	-	1.8	
	CE	-	-	4.7	0.5	-	5.2	26	0.90	1296	25	249	28	5.4	68	3.1	-	-	5.2	
	SC	-	-	-	0.9	-	0.9	4	0.90	94	2	104	4	4.4	35	4.0	-	-	0.9	
	DT	-	-	0.3	0.2	-	0.5	3	0.90	83	2	166	3	6.0	62	3.4	-	-	0.5	
Total cl.exp.	-	-	16.5	1.8	1.6	19.9	21	0.90	5207	21	262	108	5.4	73	3.3	-	-	19.9		
%	-	-	83	9	8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	FA	-	-	3.4	-	-	3.4	20	0.80	344	25	101	24	7.1	30	3.0	-	-	3.4	
	GO	-	-	-	3.4	-	3.4	20	0.80	224	17	66	15	4.4	30	4.0	-	-	3.4	
	CA	-	-	-	7.0	-	7.0	40	0.80	550	41	79	43	6.1	30	4.0	-	-	7.0	
	SC	-	-	-	-	1.7	1.7	10	0.80	86	6	51	5	2.9	30	5.0	-	-	1.7	
	TE	-	-	-	-	1.7	1.7	10	0.80	155	11	91	9	5.3	30	5.0	-	-	1.7	
Total cl.exp.	-	-	3.4	10.4	3.4	17.2	18	0.80	1359	5	79	96	5.6	30	4.0	-	-	17.2		
%	-	-	20	60	20	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
TOTAL	-	-	67.6	18.4	8.1	94.1	100	0.83	25111	100	267	504	5.4	77	3.4	1.9	1.5	90.7		
%	-	-	72	19	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	96		

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit					
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.				
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
5132	7411	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	4.2	-	4.2	3
	7112	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5	1
	5231	-	23.0	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-	40.2	-	40.2	27
	Total	-	24.5	-	-	17.2	-	-	4.2	-	-	-	45.9	-	45.9	30
		-	53	-	-	38	-	-	9	-	-	-	100	-	100	-
5231	4241	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	2
	Total	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
5242	4312	-	30.7	-	21.4	-	-	-	-	-	-	-	52.1	-	52.1	35
	4212	-	27.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.3	-	27.3	18
	Total	-	58.0	-	21.4	-	-	-	-	-	-	-	79.4	-	79.4	53
		-	73	-	27	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6131	7413	-	-	-	-	1.8	-	-	3.7	-	1.3	-	6.8	-	6.8	5
	Total	-	-	-	-	1.8	-	-	3.7	-	1.3	-	6.8	-	6.8	5
		-	-	-	-	27	-	-	54	-	19	-	100	-	100	-
6132	7411	-	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	-	15.6	10
	Total	-	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6	-	15.6	10
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		-	98.1	3.1	21.4	19.0	-	-	7.9	-	1.3	-	150.8	-	150.8	100
%		-	65	2	14	13	-	-	5	-	1	-	100	-	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit						
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
42-Făgete pure de dealuri	-	27.3	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.4	-	30.4	20
	-	90	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	30.7	-	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	52.1	-	52.1	35
	-	59	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
52-Goruneto-făgete	-	23.0	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	40.2	-	40.2	27
	-	57	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
71-Cerete pure	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
74-Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiliți	-	15.6	-	-	1.8	-	-	7.9	-	1.3	-	-	26.6	-	26.6	18
	-	59	-	-	7	-	-	30	-	5	-	-	100	-	100	-
Total	-	98.1	3.1	21.4	19.0	-	-	7.9	-	1.3	-	-	150.8	-	150.8	100
%	-	65	2	14	13	-	-	5	-	1	-	-	100	-	100	-
TOTAL		101.2		21.4	19.0			7.9		1.3			150.8		150.8	100
%		67		14	13			5		1			100		100	-

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

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
		<16 G			16-30 G			31-40 G			>40 G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
42	201-400	-	-	-	-	1.7	1.9	-	3.1	8.2	-	-	-	-	4.8	10.1	14.9
	401-600	-	-	-	-	2.5	-	-	13.0	-	-	-	-	-	15.5	-	15.5
	Total	-	-	-	-	4.2	1.9	-	16.1	8.2	-	-	-	-	20.3	10.1	30.4
	%	-	-	-	-	69	31	-	66	34	-	-	-	-	67	33	100
43	201-400	-	-	-	-	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	30.7	-	30.7
	401-600	-	-	-	-	-	-	-	21.4	-	-	-	-	-	21.4	-	21.4
	Total	-	-	-	-	30.7	-	-	21.4	-	-	-	-	-	52.1	-	52.1
	%	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-	100
52	201-400	-	-	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	17.2	-	-	17.2
	401-600	-	-	-	-	-	-	8.0	15.0	-	-	-	-	8.0	15.0	-	23.0
	Total	-	-	-	-	-	-	25.2	15.0	-	-	-	-	25.2	15.0	-	40.2
	%	-	-	-	-	-	-	63	37	-	-	-	-	63	37	-	100
71	201-400	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	1.5
	Total	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	1.5
	%	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
74	201-400	-	-	-	-	4.2	-	6.8	-	-	-	-	-	6.8	4.2	-	11.0
	401-600	-	-	-	-	-	-	15.6	-	-	-	-	-	15.6	-	-	15.6
	Total	-	-	-	-	4.2	-	22.4	-	-	-	-	-	22.4	4.2	-	26.6
	%	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	84	16	-	100
TOTAL	201-400	-	-	-	1.5	36.6	1.9	24.0	3.1	8.2	-	-	-	25.5	39.7	10.1	75.3
	401-600	-	-	-	-	2.5	-	23.6	49.4	-	-	-	-	23.6	51.9	-	75.5
	Total	-	-	-	1.5	39.1	1.9	47.6	52.5	8.2	-	-	-	49.1	91.6	10.1	150.8
	%	-	-	-	3	92	5	44	48	8	-	-	-	32	61	7	100
TOTAL CAT. ÎNCL.	-			42.5			108.3			-			150.8				
	-			28			72			-			100				

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
	<16 G			16-30 G			31-40 G			>40 G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
5 FD3	-	-	-	1.5	39.1	1.9	25.2	52.5	8.2	-	-	-	26.7	91.6	10.1	128.4
%	-	-	-	3	92	5	29	61	10	-	-	-	21	71	8	100
6 FD2	-	-	-	-	-	-	22.4	-	-	-	-	-	22.4	-	-	22.4
%	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-	-	100
TOTAL	-	-	-	1.5	39.1	1.9	47.6	52.5	8.2	-	-	-	49.1	91.6	10.1	150.8
%	-	-	-	3	92	5	44	48	8	-	-	-	32	61	7	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
Fără eroziune	16-25	-	-	-	32.4	32.4
	26-30	-	3.4	-	6.7	10.1
	31-35	-	-	3.1	52.7	55.8
	>35	-	-	29.8	22.7	52.5
Total	-	-	-	32.9	114.5	150.8

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	-
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	150.8

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. mijlocie	4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7, 8 D, 9, 10 B, 10 C, 11 A Total CRT: 11 U.A. 98.1 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	8 C Total CRT: 1 U.A. 3.1 HA
Natural fundamental subproductiv	12 Total CRT: 1 U.A. 21.4 HA
Parțial derivat	8 B, 11 B Total CRT: 2 U.A. 19.0 HA
Total derivat de prod. inferioară	4 A, 10 A Total CRT: 2 U.A. 7.9 HA
Artificial de prod. inferioară	8 A Total CRT: 1 U.A. 1.3 HA
Total: 18 U.A. 150.8 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Incendiere	slabă	8 C 8 D 11 A
		TOTAL K1: 3 UA 13.6 HA
	mijlocie	10 C
		TOTAL K2: 1 UA 15.0 HA
TOTAL K: 4 UA 28.6 HA		
Roca la suprafață	/0,1S	6 A 7 8 A 8 B 9 10 A
		TOTAL R1: 6 UA 30.6 HA
	/0,3S	11 A 12
		TOTAL R3: 2 UA 29.4 HA
TOTAL R: 8 UA 60.0 HA		
Tulpini nesănătoase	10%	5 A 5 B
		TOTAL T1: 2 UA 3.6 HA
	20%	4 B 6 B 10 B 11 B
		TOTAL T2: 4 UA 62.4 HA
	30%	8 B 9 10 A
TOTAL T3: 3 UA 21.1 HA		
40%	4 A 8 A	
TOTAL T4: 2 UA 5.5 HA		
TOTAL T: 11 UA 92.6 HA		
Uscare	slabă	5 B 10 C
		TOTAL U1: 2 UA 16.7 HA
TOTAL U: 2 UA 16.7 HA		
Doborâturi	izolate	4 B 5 B 6 A 6 B 8 B 8 D 11 B
		TOTAL V1: 7 UA 70.0 HA
	dest. de frecv.	12
		TOTAL V2: 1 UA 21.4 HA
TOTAL V: 8 UA 91.4 HA		
Rupturi	izolate	4 B 6 B 7 8 A 8 C 8 D 9 10 A
		TOTAL Z1: 8 UA 75.0 HA
	dest. de frecv.	4 A
		TOTAL Z2: 1 UA 4.2 HA
TOTAL Z: 9 UA 79.2 HA		

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	8 C
	Total CRT: 1 U.A. 3.1 HA
Natural fundamental subproductiv	12
	Total CRT: 1 U.A. 21.4 HA
Total derivat de prod. inferioară	4 A, 10 A
	Total CRT: 2 U.A. 7.9 HA
Artificial de prod. inferioară	8 A
	Total CRT: 1 U.A. 1.3 HA
Total: 5 U.A. 33.7 HA	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

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

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGC	A C C	Total			FA			CE			GO		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
15	A	1.9	78	2	1.9	78	2	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1.9	78	2	1.9	78	2	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-
26	A	1.5	255	2	-	-	-	1.0	153	1	0.5	102	1
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1.5	255	2	-	-	-	1.0	153	1	0.5	102	1
		100	100	100	-	-	-	67	60	50	33	40	50
32	A	13.0	5304	51	13.0	5304	51	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	13.0	5304	51	13.0	5304	51	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-
URG	A	16.4	5637	55	1.9	78	2	1.0	153	1	0.5	102	1
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	16.4	5637	55	1.9	78	2	1.0	153	1	0.5	102	1
		100	100	100	91	95	96	6	3	2	3	2	2
SUP.	A	16.4	5637	55	1.9	78	2	1.0	153	1	0.5	102	1
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	16.4	5637	55	1.9	78	2	1.0	153	1	0.5	102	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
FA		-	2.2	33.2	0.6	36.0
	EX.	1.7	9.1	3.9	0.2	14.9
	PREEX.	-	6.5	15.1	6.1	27.7
	NEEX.	2.2	-	-	5.0	7.2
Total		3.9	17.8	52.2	11.9	85.8
GO		-	-	2.4	3.6	6.0
	EX.	-	-	0.5	-	0.5
	NEEX.	-	-	6.1	5.0	11.1
Total		-	-	9.0	8.6	17.6
CA		-	-	-	5.5	5.5
	PREEX.	-	-	-	3.1	3.1
	NEEX.	-	-	7.0	1.8	8.8
Total		-	-	7.0	10.4	17.4
CE		-	-	2.4	2.0	4.4
	EX.	-	-	0.7	0.3	1.0
	PREEX.	-	-	-	3.1	3.1
	NEEX.	-	-	5.2	-	5.2
Total		-	-	8.3	5.4	13.7
SC		1.2	-	1.3	1.1	3.6
	PREEX.	-	-	-	3.1	3.1
	NEEX.	-	-	0.9	1.7	2.6
Total		1.2	-	2.2	5.9	9.3

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
DT		-	-	-	1.2	1.2
	PREEX.	-	-	-	3.6	3.6
	NEEX.	-	-	-	0.5	0.5
Total		-	-	-	5.3	5.3
TE	NEEX.	-	-	-	1.7	1.7
TOTAL	-	5.1	17.8	78.7	49.2	150.8

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	49.8	53	3.0	108	-	49.8	53	3.0	108	-
CA	11.9	13	4.1	109	-	11.9	13	4.1	109	-
GO	11.6	12	3.3	109	-	11.6	12	3.3	109	-
CE	9.3	10	3.1	105	-	9.3	10	3.1	105	-
SC	5.7	6	4.8	105	-	5.7	6	4.8	105	-
DT	4.1	4	3.8	109	-	4.1	4	3.8	109	-
TE	1.7	2	5.0	110	-	1.7	2	5.0	110	-
Total	94.1	100	3.4	108	110	94.1	100	3.4	108	110

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU P X	E	U.A.	Supr. ha	Crs.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc	U.A.	Supr. ha	Crs.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc	U.A.	Supr. ha	Crs.	Vârst. ani	Volum mc	Crest. mc
A	1	5A	1.9	0.1	80	77	2	6B	13.0	0.8	110	380	51	10B	1.5	0.4	120	255	2
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 16.4 ha; 0.68; 107 ani; 712 mc; 55 mc																			
A	2	4B	30.7	0.9	75	9395	192	5B	1.7	0.9	80	683	11	6A	3.1	0.7	80	993	15
		7	5.1	0.8	80	1837	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 40.6 ha; 0.87; 76 ani; 12908 mc; 245 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 57.0 ha; 0.82; 85 ani; 18545 mc; 300 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 16.4 ha; 0.68; 107 ani; 5637 mc; 55 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 40.6 ha; 0.87; 76 ani; 12908 mc; 245 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 57.0 ha; 0.82; 85 ani; 18545 mc; 300 mc																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

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

Dnum	KM	Total Supraf. deservita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Produse secundare				Total Total	
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans- grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale	Tăieri Con- ser- vare	Răni- turi	Cură- țiri	Igi- eră		Total Sec + Igienă
DP001	1,2	40,0	0,30	35,8	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-	123	909	-	44	953	1076
DP002	1,3	91,1	0,45	38,6	1,5	255	-	37,1	-	-	255	-	-	255	1457	602	-	26	628	2340
TDP	2,5	131,1	0,40	74,4	1,5	255	35,8	37,1	-	-	255	-	-	255	1580	1511	-	70	1581	3416
FE001	0,3	3,6	0,60	3,6	1,9	78	1,7	-	-	-	78	-	-	78	-	-	-	17	17	95
FE036	0,2	16,1	0,54	16,1	13,0	5304	3,1	-	-	-	2805	-	-	2805	-	-	-	24	24	2829
TFE	0,5	19,7	0,55	19,7	14,9	5382	4,8	-	-	-	2883	-	-	2883	-	-	-	41	41	2924
TOTAL	3,0	150,8	0,42	94,1	16,4	5637	40,6	37,1	-	-	3138	-	-	3138	1580	1511	-	111	1622	6340

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

Accesib.	Total Supraf. deservita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Produse secundare				Total Total	
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans- grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale	Tăieri Con- ser- vare	Răni- turi	Cură- țiri	Igi- eră		Total Sec + Igienă
0,1-0,3	66,6	0,27	54,3	1,5	255	33,8	19,0	-	-	255	-	-	255	218	1085	-	50	1135	1608
0,4-0,6	84,2	0,55	39,8	14,9	5382	6,8	18,1	-	-	2883	-	-	2883	1362	426	-	61	487	4732
TOTAL	150,8	0,42	94,1	16,4	5637	40,6	37,1	-	-	3138	-	-	3138	1580	1511	-	111	1622	6340

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

Specificații	Lucrări de împăd	PRODUSE DIN														TOTAL volum (mc)	
		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accid. I		Accid. II		
			Supr	Vol	Supr	Vol	Supr	Vol	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	Supr.		Vol.
ha	(ha)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)	(ha)	(mc)		
Sarcina anuală	0.10	0.0	0.0	0	5.9	151	1.6	314	5.3	158	13.6	11				634	
Sarcina pe deceniu	0.96	0.0	0.0	0	59.2	1511	16.4	3138	53.0	1580	13.6	111				6340	
Realizat în anul I (2023)																	
Rămas de realizat în restul de 9 ani																	
Realizat în anul II (2024)																	
Rămas de realizat în restul de 8 ani																	
Realizat în anul III (2025)																	
Rămas de realizat în restul de 7 ani																	
Realizat în anul IV (2026)																	
Rămas de realizat în restul de 6 ani																	
Realizat în anul V (2027)																	
Rămas de realizat în restul de 5 ani																	
Realizat în anul VI (2028)																	
Rămas de realizat în restul de 4 ani																	
Realizat în anul VII (2029)																	
Rămas de realizat în restul de 3 ani																	
Realizat în anul VIII (2030)																	
Rămas de realizat în restul de 2 ani																	
Realizat în anul IX (2031)																	
Rămas de realizat în ultimul an																	
Realizat în anul X (2032)																	
Realizat în total pe deceniu																	
Rămas de realizat din sarcina decenală																	
Realizat în plus față de prevederi																	
Realizat în minus față de prevederi																	

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

ua	Consistența abscelului	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE									
Suprafața	Descriere semințș util. în anul amestajării		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
5 A	01	Fructificația										
19ha		Felul tăcerii										
		Compl. la reg. nat. Îngrijire semințș										
8FA 2DT	9FA 1DT 10ani 0.9S mîst	Descrierea semințșului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspîndirea										
6 B	08	Fructificația										
130ha		Felul tăcerii										
		Compl. la reg. nat. Îngrijire semințș										
8FA 2DT	9FA 1DT 10ani 0.7S mîst	Descrierea semințșului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspîndirea										
10 B	04	Fructificația										
15ha		Felul tăcerii										
		Compl. la reg. nat. Îngrijire semințș										
4CE4GO 2DT	7CE2GO 1DT 5ani 0.6S mîst	Descrierea semințșului										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Densitatea										
		Răspîndirea										

Cuprins

Memoriu de prezentare.....	I
Proces verbal CTAP nr. 13.....	1
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	5
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	11
Introducere	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	13
Baza juridică a proprietății	13
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	13
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	14
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	14
1.4. Administrarea fondului forestier	14
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al U.P. II Troaș.....	14
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	15
2.1. Constituirea unității de producție	15
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	15
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	16
2.4. Suprafața fondului forestier.....	16
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	17
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	17
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	18
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	21
2.5. Enclave.....	22
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	22
2.7. Ocupații și litigii.....	22
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	23
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	23
3.1.1. Evoluția bazelor de amenajare	23
3.1.2. Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu.....	23
3.1.3. Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier.....	24
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat.....	24
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	24
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	25
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al U.P. II Troaș.....	25

4.2.1. Geomorfologie.....	25
4.2.2. Geologie - litologie.....	26
4.2.3. Hidrologie.....	26
4.2.4. Climatologie	26
4.3. Soluri	27
4.3.1 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	27
4.4. Tipuri de stațiuni.....	28
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiuni.....	28
4.5. Vegetația forestieră.....	29
4.5.1. Tipuri naturale de pădure.....	29
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	30
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	30
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate	30
4.5.5. Structura fondului forestier.....	31
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	32
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	33
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	34
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	34
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	34
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	34
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	35
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	36
5.2.1. Generalități	36
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	36
5.2.3. Compoziția țel	36
5.2.4. Tratamentul.....	37
5.2.5. Exploatabilitatea	38
5.2.6. Ciclul	38
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	39
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	39
6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	39

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	39
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	39
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	40
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	42
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	43
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale.....	43
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	44
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	44
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	44
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	45
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	45
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	47
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	48
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional...	49
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	50
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER	51
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase.....	51
7.1.1. Vânatul	51
7.1.2. Pescuitul	51
7.1.3. Alte produse	51
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	53
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	53
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	53
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	53
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	53
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	54
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	54
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	54
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	54
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	55
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	55

8.2.2 Măsurile generale în favoarea conservării biodiversității	55
8.2.3. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității	56
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	59
9.1. Instalații de transport	59
9.2. Tehnologii de exploatare	59
9.3. Construcții existente în fond forestier	60
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	61
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	61
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	61
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	61
10.2.2. Indicatori calitativi.....	62
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	63
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	63
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	63
11. DIVERSE	65
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	65
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului.....	65
11.3. Hărți anexate amenajamentului	65
11.4. Colectivul de elaborare.....	66
11.5. Bibliografie.....	67
11.6. Anexe.....	69
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	69
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței a I-a de amenajare.....	69
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	69
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	69
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	69
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	69
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	71
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	73
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	73
12.1.1. S.U.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	73
12.1.1.1. S.U.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	73

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	73
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	74
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	74
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare.....	74
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	75
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	75
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	75
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	76
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE....	77
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	77
13.2. Planul construcțiilor forestiere	77
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	79
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	79
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,„A”)	81
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	83
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	85
15.1. Descrierea parcellară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	85
15.2. Evidența arboretelor inventariate	97
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	97
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	97
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	98
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	99
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	99
16.3. Situația sintetică pe specii	100
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	100
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	101
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	101
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	102
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	102
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	103
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	103

16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	105
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii.....	106
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	108
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	109
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	109
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	110
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	110
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	110
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	111
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	111
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	112
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	112
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE.....	113
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	114
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	114
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	114
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	115
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	115
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	115
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	116
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	117
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	117
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	119
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	121
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	122
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	125