

**S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAȘOV**

**AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI
POLITICE OLTEȚ
U.P. I OLTEȚ
JUD. BRAȘOV**

Șef proiect: ing. Ioan Jugănaru



2023

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ.....	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component.....	26
1.4. Administrarea fondului forestier	26
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică	26
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	27
2.1. Constituirea unității de producție	27
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor	28
2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual.....	28
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	33
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	35
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	35
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	36
3.3. Concluzii.....	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	41
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	41
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	41
4.2.1. Geologie.....	41
4.2.2. Geomorfologie.....	42
4.2.3. Hidrologie	43
4.2.4. Climatologie	44

4.2.4.1. Regimul termic	44
4.2.4.2. Regimul pluviometric	44
4.2.4.3. Regimul eolian.....	45
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	45
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	45
4.3. Soluri	46
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	46
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	46
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	48
4.4. Tipuri de stațiune	48
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	48
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	49
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	51
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	51
4.5. Tipuri de pădure.....	51
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	52
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	52
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	53
4.6. Structura fondului de producție și protecție	53
4.7. Arborete slab productive și provizorii	55
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori.....	55
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	56
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	56
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	57
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	59
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	59
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice.....	59
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	59
5.1.3. Biodiversitate.....	60
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	64
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	64
5.2.1. Regimul	64
5.2.2. Compoziția – țel.....	65
5.2.3. Tratamentul.....	65
5.2.4. Exploatabilitatea	66
5.2.5. Ciclul	66
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	67
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	67
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	67
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	67
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	67
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	68
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	69
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	69

6.1.1.2	Adoptarea posibilității	70
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	71
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	73
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	73
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	73
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	73
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	75
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	76
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare ..	76
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	77
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	79
7.1.	Producția cinegetică.....	79
7.2.	Producția salmonicolă.....	79
7.3.	Producția de fructe de pădure	79
7.4.	Producția de ciuperci comestibile.....	79
7.5.	Resurse melifere	80
7.6.	Alte produse.....	80
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	81
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor	81
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	81
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	82
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	82
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	83
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	85
9.1.	Instalații de transport	85
9.2.	Tehnologii de exploatare	85
9.3.	Construcții forestiere	86
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	87
10.1.	Realizarea continuității funcționale	87
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	87
10.2.1.	Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	88
10.2.2.	Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)	88
11.	DIVERSE	91
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	91
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	91
11.3.	Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic.....	91
11.4.	Indicarea hărților amenajamentului	92
11.5.	Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	92
11.6.	Bibliografie.....	93
11.6.	Documente privind proprietatea	94
11.7.	Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	94
PARTEA A II-A		95
PLANURI DE AMENAJAMENT		95

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	97
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat	97
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	97
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	98
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri	100
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	101
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	101
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	103
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
13.1. Planul instalațiilor de transport	105
13.2. Planul construcțiilor silvice	105
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	107
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
14.2. Grafice	110
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă	110
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	111
PARTEA A III-A	113
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	113
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	113
15.1.1. Descrierea parcelară	113
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate	127
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	128
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	128
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	129
15.2.3. Situația sintetică pe specii	130
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	130
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	131
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	131
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	132
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	133
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	133
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii ..	138
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	139
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	139
15.3.2. Recapitulație formații forestiere	140
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	140
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	141
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	141
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	142
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	143
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	144
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	144
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	145
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	146

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	146
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier.....	147
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	147
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	147
PARTEA A IV-A	149
APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	149
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	150
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	151
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	152
ANEXE.....	155

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI POLITICE OLTEȚ,
ADMINISTRAT DE O.S. ARPAȘ, D.S. SIBIU
U.P. I OLTEȚ,
JUDEȚUL BRAȘOV

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2023

Administrator: O.S. Arpaș, D.S. Sibiu

1. Suprafața fondului forestier:

Suprafața fondului forestier a U.P. I Olteț este administrată de O.S. Arpaș, are 141,57 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare provine din cadrul O.S. Arpaș, U.P. II Feldioara – 141,57 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 141,57 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (Titlu de proprietate nr. 1371/09.06.2009).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA -HA-		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI								
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	141,57	141,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE		T III-IV		PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
									T I	T II			
I	Actual	141,57	141,57	-	-	-	-	-	-	0,70	140,87	-	71FA15CA7ST2GO2MO3DT
	Preced	141,60	139,4	2,2	-	-	-	-	-	0,5	138,9	-	63FA11CA8GO6ST2MO1LA1PAM5DT2DM

Inventar de coordonate a fondului forestier:

<i>UP</i>	<i>UA-uri componente</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>I Olteț</i>	<i>40 – 45</i>	<i>1.</i>	<i>490918,5867</i>	<i>512231,1719</i>
		<i>2.</i>	<i>491274,8499</i>	<i>512239,6803</i>
		<i>3.</i>	<i>491427,6615</i>	<i>512168,1947</i>
		<i>4.</i>	<i>491670,3699</i>	<i>512143,5599</i>
		<i>5.</i>	<i>492162,4301</i>	<i>511939,3461</i>
		<i>6.</i>	<i>491889,8113</i>	<i>511806,8101</i>
		<i>7.</i>	<i>491397,1501</i>	<i>511832,0071</i>
		<i>8.</i>	<i>491220,7551</i>	<i>511827,8921</i>
		<i>9.</i>	<i>491143,7741</i>	<i>511846,5601</i>
		<i>10.</i>	<i>490982,2575</i>	<i>511946,2467</i>
		<i>11.</i>	<i>482683,8901</i>	<i>510847,4099</i>
		<i>12.</i>	<i>482972,8855</i>	<i>510509,3633</i>
		<i>13.</i>	<i>482614,6447</i>	<i>510074,5685</i>
		<i>14.</i>	<i>482522,3161</i>	<i>509719,4737</i>
		<i>15.</i>	<i>482995,3641</i>	<i>509890,6031</i>
		<i>16.</i>	<i>483063,0761</i>	<i>509607,3301</i>
		<i>17.</i>	<i>482777,3721</i>	<i>509422,8401</i>
		<i>18.</i>	<i>482488,3011</i>	<i>509518,5921</i>
		<i>19.</i>	<i>482326,6243</i>	<i>509690,6009</i>
		<i>20.</i>	<i>482197,8401</i>	<i>509785,0699</i>

2. Prevederile și realizările amenajamentului precedent

Prevederi(P)	Impa duriri ha/an	Dega jari ha/an	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,26	-	0,45	1	9,9	321	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
R	-	-	0,49	3	11,5	270	1,8	151	14,0	38	0,05	2	8,11	24	-	-
%		-	109	300	116	84	201	77	-	-	100	100	31	100	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de producție constituită/ocol silvic)

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %-												Total
	FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	PAM	FR	AN	DT	DM	
2013	63	11	6	8	2	1	-	1	-	1	5	2	100
2023	71	15	7	2	2	-	-	-	-	-	3	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2013	-	87	13	-	-	2,1
2023	-	84	16	-	-	2,2

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2013	-	3	97	0,87
2023	3	6	91	0,82

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Olteț, O.S. Arpaș, se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	FR	DT	DM	
Compo- ziția	A11-13	%	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-	100
	A21-22		30	-	-	-	-	-	50	-	10	10	100
	UP		71	15	7	2	2	-	-	-	3	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0	2,2
	A21-22		2,0	-	-	-	-	-	3,0	-	2,0	3,0	2,6
	UP		2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,2
Consis- tența	A11-13	-	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	-	0,68	0,90	0,68	0,82
	A21-22		0,90	-	-	-	-	-	0,91	-	0,86	0,86	0,90
	UP		0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,91	0,68	0,90	0,71	0,82
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ ha	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	-	3,6	8,2	-	8,1
	A21-22		4,8	-	-	-	-	-	5,7	-	14,3	-	5,7
	UP		8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	5,7	3,6	8,3	-	8,1
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	337	217	327	303	435	111	-	346	217	300	316
	A21-22		10	-	-	-	-	-	17	-	14	14	14
	UP		337	217	327	303	435	111	17	346	214	251	314
Vârsta medie	A11-13	ani	73	65	108	97	48	25	-	71	49	96	74
	A21-22		15	-	-	-	-	-	15	-	15	15	15
	UP		73	65	108	97	48	25	15	71	49	83	73
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 2%; cls. II – 3%; cls. III – 39%; cls. IV – 29%; cls. V – 2%; cls. VI – 15%; cls. VII – 10%										100
	A21-22		cls. I – 100%										100
	UP		cls. I – 2%; cls. II – 3%; cls. III – 41%; cls. IV – 29%; cls. V – 2%; cls. VI – 14%; cls. VII – 9%										100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I						Grupa II			Total suprafață din care:		Total -ha-
	Tipuri de categorii funcționale						Tipuri de categorii funcționale			Grupa		
	II		III		IV		VI			I	II	
	2A	-	-	-	1C	-	1B	1C	1D	ha	ha	
Expirat	0,50	-	-	-	138,90	-	-	-	-	139,40	-	139,40
Actual	0,70	-	-	-	140,87	-	-	-	-	141,57	-	141,57

Menționăm că întreaga suprafață de 141,57 ha (u.a. 40 – 45), cuprinsă în U.P. I Olteț, se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Precizăm că la Conferința I de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Brașov și A.N.A.N.P. ST Brașov, la care nu s-au prezentat, A.P.M. Brașov și A.N.A.N.P. ST Brașov nu s-a emis punct de vedere.

La Conferința a II-a de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Brașov și A.N.A.N.P. ST Brașov, la care s-au prezentat, A.P.M. Sibiu a transmis punct de vedere nr. 12576/06.07.2023.

L04.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE												
1	1C	1C5R	40	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C
			44 A	44 B	44 D	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 K	45 A	45 B	45 C	
			Total FCT:1C5R							25 UA	140.87 Ha				
	Total FCT1:1C							25 UA	140.87 Ha						
	2A	2A5R	44 C	Total FCT:2A5R							1 UA	0.70 Ha			
Total FCT1:2A							1 UA	0.70 Ha							
Total GF:1							26 UA	141.57 Ha							
Total UP:							26 UA	141.57 Ha							

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-					Total UP -ha-
	A	M				
Expirat	138,9	0,50				139,4
Actual	140,87	0,70				141,57

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	138,9			
Actual	140,87			

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.								
	FA	GO	ST	PA	CI	FR	PAM	DT	-
Expirat	80	-	-	-	-	-	19	1	-
Actual	75	6	3	5	5	5	1	1	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinarii	gradinarite
Expirat	9,1/1960					
Actual	13,40/2490					

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ani-			
	A			
Expirat	118			
Actual	121			

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
Expirat	120				
Actual	120				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip “A”, “V”, “B” se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	516	196	0,30	-	252	229	196
	Actual	538	249	0,28	-	258	582	249

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	FA	CA	ST	DT	GO	MO	LA	FR	AN	ANN	
CI	406	52	33	13	11	19	2	1	1	538	
VD										2493	
VD1	824		1083		87					1994	
VD2	246	151	280		175					852	
VD3	182		36							218	
VD4											
VE										9526	
VE1	1077	151	1373		263					2864	
VE2	9126	645	75					79	69	9994	
VE3											
VF	10954	902	1468		270			101	70	37	13802
VG	24502	2553	3471		1197			102	70	37	31932
DD1											-5780
DD2											-1240
DD3											-7729
DD4											-364
DM											-7729
Q											0.28
VD/10											249
VE/20											476
VF/40											345
VG/60											532
POSIB.											249
A:	M:										
CICLUL	120 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	140.87 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	140.87 Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	Ha										

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII – S.U.P. M – 0,70 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

$$- 1,97 \text{ mc/an/ha: } 0,70 * 1,97 * 10 = 14 \text{ m}^3 \text{ (TII)}$$

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023 - 2053			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj			
I	2,30	19	10	-	-	-	-	-	2,30	
II	3,60	252	33	-	-	-	-	-	3,60	
III	57,40	16299	606	-	-	-	-	27,87	29,53	
IV	40,87	15084	336	-	-	-	33,52	7,35	-	
V	2,80	967	15	1,10	373	-	1,70	-	-	
VI	20,50	8877	115	20,50	9452	-	-	-	-	
VII	13,40	3014	25	13,40	223	857	2039	-	-	
TOTAL	140,87	44512	1140	35,00	10048	857	2039	35,22	35,22	35,43
NORMAL				35,22	12944			35,22	35,22	35,21
DIFERENȚĂ +/-				-0,22	-					+0,22
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: $Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 582 \text{ mc/an}$										

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "Q", "X", "Y", "Z" se va prezenta astfel:

UP	Amenajamentul	Supraf. subunitatii	S.p.n.	Supraf. incadrata in deceniul I	Posibilitatea
	Expirat				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "J" și "G"

7.4 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	4,80	444	444
	2	7,90	2452	1979
	3	0,70	223	67

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajări	2,30	0,23	-	-	-
Curățiri	3,00	0,30	3	-	1,0
Rărituri	74,29	7,43	2797	280	37,6
Tot prod secund	79,59	7,96	2800	280	35,2
T de igienă	43,40	43,40	391	39	9,0

7.6 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc						Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	Anual	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Suprafata afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare		Suprafata (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
			Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Rărituri
Doborâturi	izolate	35,50	32,60	2,90	-
Uscare	slabă	1,40	1,40	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	ST	-	-	-	-
Integrale	1,40	0,80	0,60	-	-	-	-
Completări	0,28	0,16	0,12	-	-	-	-
Total	1,68	0,96	0,72	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	8,5	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	20,58	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 6,5 km din care: 6,5 km drumuri forestiere, 1,9 km în fond forestier, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Ioan Jugănar, u,

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Ilie Andrei,

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Olteț, pentru pădurile proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, din județul Brașov.

Beneficiar - Comuna Politică Olteț

Contract -

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Șef proiect : ing. Ioan Jugănar

Proiectant : ing. Alin Curcudel

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 141,57 ha și este împărțită în 6 parcele și 26 subparcele. Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I funcțională - 141,57 ha (100%).

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.1C – Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) - 140,87 ha (100%);

1.2A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea > 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare > 35 de grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 0,70 ha.

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000, cu aerofotografierea executată în 1986. Această bază a fost utilizată și la amenajările anterioare.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	FR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-	100
Clasa de productivitate medie:	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,2
Consistența:	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,91	0,68	0,90	0,71	0,82
Vârsta medie (ani):	73	65	108	97	48	25	15	71	49	83	73
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	5,7	3,6	8,3	-	8,1
Volumul mediu (m ³ /ha):	337	217	327	303	435	111	17	346	214	251	314
Clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI		VII și peste		Total	
	2	3	41	29	2	14		9		100	

Pădurile din cadrul U.P. I Olteț sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 133,67 ha (94%);
- ✓ FD₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – 7,90 ha (6%).

Au fost identificate 3 tipuri de stațiune și 3 tipuri de pădure, 2 cu productivitate superioară, totalizând 95% din suprafață și 1 cu productivitate mijlocie, totalizând 5% din suprafață. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.2.4.3 – Deluros de fâgete Bs, brun – brun luvic edafic mare, cu floră de mull (89%), tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull, Ps (89%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:..... 140,87 ha (99%);

SUP M – conservare deosebită:..... 0,70 ha (1%).

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 75FA6GO3ST5PA5CI5FR1DT
- tratamente:..... tăieri progresive
- exploatabilitate:..... *de protecție* (păduri din grupa I funcțională)
- ciclu:.....120 ani

Posibilitatea de produse principale este de 249 m³/an, iar cea de produse secundare de 280 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări.....anual 0,23 ha;
- curățiri.....anual 0,30 ha;
- rărituri.....anual 7,43 ha cu 280 m³;
- tăieri de igienă.....anual 43,40 ha cu 39 m³.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafața totală de 1,68 ha, din care integrale 1,40 ha și completări pe 0,28 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 45,9 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafață ha			INDICATORUL	UM	
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	141,57	-	141,57	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I ha Grupa II ha	
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care	140,87	-	140,87	Total A ₁ (grupa I + II)	ha	
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	140,87	-	140,87	Proporția speciilor	A ₁ U.P. %	
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁ U.P.	
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁ U.P.	
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁ U.P. ani	
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁ U.P. m ³	
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	0,70	-	0,70	Volum lemnos / ha	A ₁ U.P. m ³	
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	0,70	-	0,70	Indice de creștere curentă	U.P. m ³	
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an	
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m ³ /an	
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri	m ³ /an	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		141,57	-	141,57			
ENCLAVE		-	-	-			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1C	2A	-	-	-	TOTAL	Clasa de vârstă (ani)
Suprafața (ha)	140,87	0,70	-	-	-	141,57	Păduri A 1.1 – A 1.3 ha / % Păduri A 2.1 – A.2.2 ha / % Total A 1.1 – A 2.2 ha / %

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafața	140,87	0,70	-	-	-	141,57
Ciclu de producție	120	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	45,9 m / ha			%	
-	6,5	6,5	100	100	100

SPECII										
TOTAL	FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	FR	DT	DM
140,87	98,79	20,53	9,46	3,42	3,05	0,36	-	0,28	4,64	0,34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140,87	98,79	20,53	9,46	3,42	3,05	0,36	-	0,28	4,64	0,34
141,57	99,00	20,53	9,46	3,42	3,05	0,36	0,35	0,28	4,71	0,41
100	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-
100	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-
2,2	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	-	3,0	2,0	3,0
2,2	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0
0,82	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	-	0,68	0,90	0,68
0,82	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,91	0,68	0,90	0,71
74	73	65	108	97	48	25	-	71	49	96
73	73	65	108	97	48	25	15	71	49	83
44507	33333	4465	3098	1036	1328	40	-	97	1008	102
44517	33335	4465	3098	1036	1328	40	6	97	1009	103
316	337	217	327	303	435	111	-	346	217	300
314	337	217	327	303	435	111	17	346	214	251
8,1	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	5,7	3,6	8,3	-
249	101	7	125	16	-	-	-	-	-	-
280	197	31	15	3	19	1	-	-	14	-
280	197	31	15	3	19	1	-	-	14	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
1,8		2,0		-		3,8				
Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	2,30	3,00	3	74,29	2797	43,40	391	-	-	
Annual	0,23	0,30	-	7,43	280	43,40	39	-	-	
Specia	GO	ST	-	-	-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	0,80	0,60	-	-	-	-	-	-	1,40	
Completări	0,16	0,12	-	-	-	-	-	-	0,28	
Total	0,96	0,72	-	-	-	-	-	-	1,68	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
2,30	2	3,60	3	57,40	41	40,87	29	2,80	2	33,90	24	140,87	100
0,70	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70	100
3,00	2	3,60	3	57,40	41	40,87	29	2,80	2	33,90	23	141,57	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2023 – 2032	140,87	12,25	0,69	249
2033 – 2042	140,87	-	-	285
2043 – 2052	140,87	-	-	352
PERSPECTIVĂ	140,87	-	-	490

U.P. I Olteț
S.U.P. A - codru regulat
Ciclu: 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA										
			Total S.U.P.	FA	CA	ST	GO	MO	LA	FR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ - A ₁₃)	grupa I	ha	140,87	98,79	20,53	9,46	3,42	3,05	0,36	0,28	4,64	0,34
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		140,87	98,79	20,53	9,46	3,42	3,05	0,36	0,28	4,64	0,34
2.	Proporția speciilor	%	100	71	15	7	2	2	-	-	3	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,2	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	2,0	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,82	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,68	0,90	0,68	
5.	Vârsta medie	ani	74	73	65	108	97	48	25	71	49	96	
6.	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	316	337	217	327	303	435	111	346	217	300	
7.	Fond lemnos total	m ³	44507	33333	4465	3098	1036	1328	40	97	1008	102	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	8,1	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	3,6	8,2	-	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,8	4,1	2,5	3,5	3,2	6,2	5,6	3,6	2,8	4,5	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	249	101	7	125	16	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	280	197	31	15	3	19	1	-	14	-	
12.	din care: rărituri	m ³ /an	280	197	31	15	3	19	1	-	14	-	
13.	Total (rând 10+11)	m ³ /an	529	298	38	140	19	19	1	-	14	-	
14.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		m ³ /an/ha	1,8			2,0			3,8				

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	140,87	2,30	3,60	57,40	40,87	2,80	20,50	13,40
%	100	2	3	41	29	2	14	9
Volum - m³	44507	14	252	16299	15084	967	8877	3014
%	100	-	1	36	34	2	20	7

U.P. I Olteț
S.U.P. M – conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P.	FA	ME	DT	DM	-	-	-	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	0,70	0,21	0,35	0,07	0,07	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		0,70	0,21	0,35	0,07	0,07	-	-	-
2.	Proporția speciilor	%	100	30	50	10	10	-	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,6	2,0	3,0	2,0	3,0	-	-	-	
4.	Consistența medie	-	0,90	0,90	0,91	0,86	0,86	-	-	-	
5.	Vârsta medie	ani	15	15	15	15	15	-	-	-	
6.	Volumul mediu la ha	m ³ /ha	14	10	17	14	14	-	-	-	
7.	Fond lemnos total	m ³	10	2	6	1	1	-	-	-	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,7	4,8	5,7	14,3	-	-	-	-	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	din care: rărituri		-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Total (rând 10+11)		-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	U.M.	Tăieri de conservare			Secundare		Total			
		m ³ /an/ha	-			-		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-
Volum – m ³	10	10	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție (U.P.) I Olteț, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, din județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Hârtibaciului, în bazinul râului Olt.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul național DN1 Brașov – Sibiu, prin drumul județean DJ Voila – Agnita, având și alte căi de acces.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativă teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Ucea	41 C%; 43 C%	3,57
2.	Sibiu	Bruiu	40; 41 ABC%; 42 ABCDEF; 43 ABC%; 44 ABCDEFGHIK; 45 ABC	138,00
Total				141,57

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

UP	UA-uri componente	nr.	Est	Nord
I Olteț	40 – 45	1.	490918,5867	512231,1719
		2.	491274,8499	512239,6803
		3.	491427,6615	512168,1947
		4.	491670,3699	512143,5599
		5.	492162,4301	511939,3461
		6.	491889,8113	511806,8101
		7.	491397,1501	511832,0071
		8.	491220,7551	511827,8921
		9.	491143,7741	511846,5601
		10.	490982,2575	511946,2467
		11.	482683,8901	510847,4099
		12.	482972,8855	510509,3633
		13.	482614,6447	510074,5685
		14.	482522,3161	509719,4737
		15.	482995,3641	509890,6031
		16.	483063,0761	509607,3301
		17.	482777,3721	509422,8401
		18.	482488,3011	509518,5921
		19.	482326,6243	509690,6009
		20.	482197,8401	509785,0699

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Făget	N	Fond forestier Comuna Viștea Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Fond forestier Comuna Viștea	naturală artificială	Pârâu Semne convenționale
	S	Fond forestier Comuna Ucea	naturală	Muchia Alboaia; Vf. Stejăriș (634 m); Semne convenționale
	V	Fond forestier Comuna Ucea Pășune	naturală	Culme Lizieră - Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Făget	VI. Alboaiei	41 C%; 43 C%	3,57	Ucea
			40; 41 ABC%; 42 ABCDEF; 43 ABC%; 44 ABCDEFGHIK; 45 ABC	138,00	Bruiu
TOTAL				141,57	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată a Comunei Politice Olteț, constituit în unitatea de producție și protecție I Olteț, este administrat de O.S. Arpaș, D.S. Sibiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile următoarelor acte normative:

- Codul Silvic (Legea 26/1996 cu completările și modificările ulterioare);
- Ordonanța 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- Ordonanța de urgență nr. 139/5 octombrie 2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 38/2006;
- Regulamentul din 12 aprilie 2006 de aplicare a Ordonanței 139.

Totodată, se vor lua în considerare și modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a prezentului amenajament.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție I Olteț, are suprafața de 141,57 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferința I de amenajare din data 21.12.2022.

Documentul care atestă proprietatea Comunei Politice Olteț, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Olteț este:

- Titlu de proprietate nr. 1371/09.06.2009 – 141,57 ha.

Suprafața unității de producție I Olteț provine din cadrul O.S. Arpaș, U.P. II Feldioara, parcelele 40 – 45 – 141,57 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 21.12.2022, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 40 – 45 (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către administrator și a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanții de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redate mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013	6	26,10	34,00	4,00	25	5,60	20,30	0,40
2023	6	23,60	34,10	5,00	26	5,45	20,50	0,30

Suprafața maximă a subparcelei este de 20,50 ha (u.a. 41 B), suprafața minimă este de 0,30 ha (u.a. 44 D). Suprafața medie a subparcelei este 5,45 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 34,10 ha (parcela 41), iar suprafața minimă este de 5,00 ha (parcela 40).

Mărimile parcelelor și a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limita pădurii, precum și pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 16 borne, acestea fiind recondiționate.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Făget	82; 82bis; 88 – 97; 97bis; 98; 99bis	16	Borne din piatră naturală
TOTAL		16	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Amenajare (2003)			Amenajarea anterioară			Amenajarea actuală		
O.S./U.P.	UA	Supraf. (ha)	O.S./U.P.	UA	Supraf. (ha)	O.S./U.P.	UA	Supraf. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
O.S. Arpaș/ I Olteț	40A%	4,0	O.S. Arpaș/ I Olteț	40	4,0	O.S. Arpaș/ I Olteț	40	5,00
	41 A	2,1		41 A	2,1		41 A	2,90
	41 B	20,3		41 B	20,3		41 B	20,50
	41 C	10,1		41 C	10,1		41 C	10,70
	42 A	17,0		42 A	17,0		42 A	12,30
	42 B	10,0		42 B	5,2		42 B (%B)	2,00
	42 C	2,7		42 C	4,9		42 C	3,60
	-	-		42 D	0,4		42 D	0,50
	-	-		42 E	2,2		42 E	1,20
	-	-		-	-		42 F (%B)	2,30
	43 A	8,0		43 A	8,0		43 A	12,40
	43 B	5,9		43 B	5,9		43 B	11,10
	43 C	1,3		43 C	1,3		43 C	1,00
	44 A	0,9		44 A	2,2		44 A (%A+C)	2,80
	44 B	0,9		44 B	0,9		44 B	1,10
	44 C	2,1		44 C	0,5		44 C (%A)	0,70
	44 D	0,4		44 D	0,4		44 D	0,30
	44 E	4,6		44 E	4,6		44 E	4,30
	44 F	18,0		44 F	18,0		44 F	18,10
	44 G	0,8		44 G	0,8		44 G	1,50
	44 H	1,2		44 H	1,5		44 H	0,70
	44 I	2,0		44 I	2,0		44 I	2,10
	44 K	3,1		44 K	3,1		44 K	1,50
45 A%	16,1	45 A	16,1	45 A	14,97			
45 B	0,4	45 B	0,4	45 B	1,00			
45 C	9,7	45 C	9,7	45 C	7,00			
TOTAL	-	141,6	-	-	141,6	-	-	141,57

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), cu aerofotografierea executată în 1986.

Planurile de bază utilizate sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – A – d – 4 – III	1: 5000	44 A% B%E%H%I%; 45 A%B%	9,52
2.	L – 35 – 074 – C – b – 2 – I		40; 41 ABC; 42 ABCDEF; 43 ABC; 44 A%B%CDE%FGH%I%K; 45 A%B%C	132,05
TOTAL				141,57

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările anterioare.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața unității de producție I Olteț este de 141,57 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Nr. și denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajarea actuală	+	-	
O.S. Arpaș	II Feldioara	40 – 45	141,57	141,57	-	-	-
Total			141,57	141,57	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deținătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Scoateri definitive din fondul forestier (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COMUNA POLITICĂ OLTEȚ													
1.	Titlu de proprietate	1371	09.06.2009	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legilor 18/1991, 1/2000 și 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Arpaș, U.P. II Feldioara	40 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 44 I 44 K 45 A 45 B 45 C	5,00 2,90 20,50 10,70 12,30 2,00 3,60 0,50 1,20 2,30 12,40 11,10 1,00 2,80 1,10 0,70 0,30 4,30 18,10 1,50 0,70 2,10 1,50 14,97 1,00 7,00		141,57					
TOTAL U.P. I OLTEȚ						141,57	-	141,57	-	-	-	-	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	141,57	141,57	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	141,57	141,57	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-	-

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului forestier de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție I Olteț este proprietate privată aparținând Comunei Politice Olteț, din județul Brașov.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I OLTEȚ	ALȚI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	141.57	141.57	
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	141.57	141.57	
101	RĂȘINOASE	(PDR)	3.41	3.41	
102	FOIOASE	(PDF)	138.16	138.16	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC	(PS)			
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)			
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)			
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)			
604	RÂPE – RAVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosințe și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P. I OLTEȚ	ALȚI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	141.57	141.57
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	141.57	141.57
3	RĂȘINOASE		3.41	3.41
4	MOLID		3.05	3.05
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI		3.05	3.05
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		0.36	0.36
9	PINI			
10	F O I O A S E	(RIND11+12+15+21)	138.16	138.16
11	FAG		99.00	99.00
12	STEJARI		12.88	12.88
13	- PEDUNCULAT		9.46	9.46
14	- GORUN		3.42	3.42
15	DIVERSE SPECII TARI		25.87	25.87
16	- SALCÂM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		0.28	0.28
19	- CIREȘ			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		0.41	0.41
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SĂLCII		0.07	0.07
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ			
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI			
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FĂȘIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție I Olteț nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane în cadrul O.S. Arpaș, D.S. Sibiu se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

Tabelul 2.6.1

District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
III	Voila	12	Feldioara	40 – 45	141,57	100
TOTAL					141,57	100

2.7. Ocupații și litigii

În unitatea de producție I Olteț nu există ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile constituite în U.P. I Olteț au aparținut satelor Rucăr și Olteț din comuna Viștea.

Până în anul 1948, s-a urmărit satisfacerea de material lemnos pentru construcții și pentru foc, prin lucrări executate, neasistate tehnic, nu s-a supravegheat regenerarea din sămânță, nu s-au executat lucrări de îngrijire, fapt ce a favorizat instalarea speciilor cu valoare economică mai redusă, respectiv carpenul.

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

3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În urma naționalizării pădurilor (13 aprilie 1948), acestea au intrat în patrimoniul statului și au fost gospodărite în baza Legii 204/1947 până la întocmirea primului amenajament.

Odată cu realizarea acestuia în anul 1953, având la bază concepția nouă de continuitate și sporire a productivității, pădurile acestei proprietăți au fost repartizate Unității de producție numărul V Feldioara, care a fost amenajată în cadrul M.U.F.G. Cincu Marea Unitate Forestieră - Grupa Cincu. Astfel gospodărirea a început să se facă în mod unitar pe bază de amenajament. La data reamenajării (1965) administrator era O.S. Sibiu.

În continuare, pentru gospodărirea acestor păduri, amenajamentele au fost revizuite la intervale de 10 ani. În 1996 a avut loc ultima amenajare a acestor păduri ca păduri de stat când, erau în administrarea O.S. Arpaș.

În ceea ce privește evoluția bazelor de amenajare, din analiza datelor avute la dispoziție se pot constata următoarele:

1. Încă de la prima amenajare s-a fixat regimul codru, care s-a menținut de-a lungul tuturor etapelor de amenajare, până azi.

2. Tratamentele adoptate încă de la prima amenajare au fost cele clasice (succesive în făgete, progresive în gorunete). La reamenajarea din 1965 și revizuirea din 1975 au fost propuse și tăieri combinate în baza normelor tehnice din acea perioadă; ele au fost abandonate pe parcurs (1986), deoarece nu au dat rezultate. La revizuirea din 1986 s-au propus tăieri cvasigrădinate cu perioadă lungă de regenerare, improprie pentru structura arboretelor din cadrul unității de protecție. Tratamentele clasice adoptate s-au dovedit mai potrivite, drept pentru care s-a revenit asupra lor. Izolat, au fost propuse după care aplicate și alte tratamente cum ar fi tăierile rase de refacere și substituie pentru arboretele total derivate sau funcțional necorespunzătoare și tăieri în crâng la salcâmente.

Pentru realizarea structurii urmărite au fost propuse și executate lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri).

3. Exploatabilitatea adoptată în toate etapele de amenajare anterioare a fost exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I și exploatabilitate tehnică pentru arboretele din grupa a II-a. La etapa de amenajare din 1986 s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la toate arboretele. Vârsta exploatabilității tehnice a fost de 120 de ani la prima amenajare; la reamenajare, în 1965, pentru că s-au luat în calcul și arboretele de refăcut și substituit, vârsta exploatabilității a scăzut la 110 ani. La etapa din 1986, vârsta exploatabilității medii a crescut iar la 130 de ani, datorită prevederilor normelor

tehnice, prin care se atribuie un plus de 10 - 20 de ani pentru arboretele din grupa I tipul III și IV de categorii funcționale.

4. Ciclul de producție adoptat de-a lungul etapelor de amenajare a avut diferite valori, legate de variațiile vârstei exploatabilității, valori în jurul a 120 de ani. Exploatabilitatea s-a stabilit ținând cont de funcțiile pădurii și de vârsta exploatabilității medii stabilite prin instrucțiunile în vigoare la data amenajării, de aici și variația ciclului, care a fost calculată ca o medie ponderată.

În ceea ce privește evoluția zonării funcționale se constată că în primele 3 etape de amenajare, majoritatea arboretelor erau încadrate în grupa a II-a funcțională și numai u.a.-urile constituite pentru protecția solului și ca rezervații de semințe erau incluse în grupa I. Ca urmare a apariției unor obiective noi de protejat (acumulările de pe râul Olt și afluenții săi), zonarea funcțională se modifică radical în 1986, când în întregime pădurile UP-ului au fost încadrate în grupa I, situație care se păstrează și în prezent.

Evoluția compoziției țel a urmărit promovarea speciilor valoroase de gorun, stejar, fag, frasin, paltin de munte.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare

Având în vedere că suprafața constituită în actuala U.P. I Olteț, nu reprezintă decât un procent mic din suprafața U.P. II Feldioara, O.S. Arpaș, o analiză a reglementării procesului de producție și aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare este irelevantă.

De menționat însă, că, în U.P.-ul respectiv procesul de producție era reglementat pentru arboretele din SUP A, deși, în 1986 s-a încercat aplicarea unor tratamente mai intensive acestor păduri prin încadrarea în SUP J.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2013-2022

Curățirile au fost executate pe 109% din suprafață. Răriturile s-au executat pe 116% din suprafață, extrăgrându-se 84% din volumul propus.

Posibilitatea pe produse principale stabilită a fost de 196 m³/an, din care s-au realizat 151 m³/an (77%).

Din tăierile de igienă a rezultat un volum de 238 m³ (100% din volumul propus a se extrage).

Lucrările de conservare au fost executate pe 100% din suprafață și din volumul propus.

Tabel 3.2.1

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizat.R			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2013	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	19,0	556	-	-	1,5	130	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	192	173	-	-	167	66	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	18,0	414	14,0	38	-	-	-	-	-	-	20,3	56	-	-
	%	-	-	-	-	182	129	-	-	-	-	-	-	-	-	77	233	-	-
2015	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	4,9	29	10,0	223	-	-	1,5	221	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	980	2900	101	69	-	-	167	113	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	10,5	202	-	-	4,5	262	-	-	-	-	12,0	42	-	-
	%	-	-	-	-	106	63	-	-	20	134	-	-	-	-	46	175	-	-
2017	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	16,5	478	-	-	1,6	111	-	-	0,5	16	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	167	149	-	-	178	57	-	-	1000	800	-	-	-	-
2018	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	3,1	103	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	65	-	-
	%	-	-	-	-	31	32	-	-	-	-	-	-	-	-	100	271	-	-
2019	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	3,4	207	-	-	4,0	146	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	34	64	-	-	444	74	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	11,0	170	-	-	1,6	281	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	111	53	-	-	178	143	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	17,0	200	-	-	1,7	218	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	172	62	-	-	189	111	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	P	0,26	-	0,5	1	9,9	321	-	-	0,9	196	-	-	0,05	2	26,3	24	-	-
	R	-	-	-	-	6,1	143	-	-	1,9	142	-	-	-	-	15,5	52	-	-
	%	-	-	-	-	62	45	-	-	211	72	-	-	-	-	59	217	-	-
2023	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	23	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri ha/an	Dega- jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizat.R			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
TOTAL	P	2,6	-	4,5	10	98,6	3212	-	-	9,1	1960	-	-	0,5	16	26,3	238	-	-
	R	-	-	4,9	29	114,6	2696	14,0	38	18,3	1512	-	-	0,5	16	8,11	238	-	-
	%	-	-	109	290	116	84	-	-	201	77	-	-	100	100	31	100	-	-

3.3. Concluzii

- Până în anul 1948 nu se evidențiază o gospodărire riguroasă, pădurile având rolul de a produce masă lemnoasă necesară nevoilor locale.

- Gospodărirea de după anul 1948 s-a bazat pe propunerile amenajamentelor elaborate pe baze științifice.

- Exploatarea pădurilor s-a făcut rațional, pe baza posibilității stabilite, care s-a situat la valori aproximativ constante atât la produse principale cât și la produse secundare. Excepție a făcut amenajarea din 1986, când posibilitatea anuală de produse principale a cunoscut o diminuare bruscă datorită restricțiilor impuse de organizarea într-o subunitate de tip "J" cvasigrădinar și una de tip "B" pentru furnire estetice și tehnice, care impuneau aplicarea unor tratamente intensive.

- Zona funcțională a jucat un rol foarte important, arboretele fiind gospodărite în baza funcțiilor primite. Apariția în zonă a acumulărilor hidrotehnice de pe râul Olt, a condus la schimbarea zonării funcționale a arboretelor din apropiere, cărora li se atribuie în principal funcția de protecție hidrologică și în secundar funcția de producție de lemn. Necesități economice de obținere a unor sortimente valoroase de lemn pentru furnire estetice și tehnice, precum și necesitatea conservării genofondului și ecofondului forestier au determinat de asemenea schimbări în zona funcțională.

- Calitatea lucrărilor de îngrijire, acolo unde s-au executat, a fost satisfăcătoare însă nu s-au parcurs toate suprafețele prevăzute cu asemenea lucrări.

- Regenerarea pădurii a avut de suferit atât din cauza exploatărilor cât și din cauze naturale. Lipsa fructificației și apariția unor fenomene de uscare ușoară la specii de bază precum gorunul și stejarul au fost semnalate în trecut. Deși suprafața prezentului studiu este foarte mică în comparație cu U.P.-ul din care provine, se observă o pondere destul de scăzută în compoziția arboretelor tinere a acestor specii. Cu toate acestea, fagul a avut parte de o regenerare bună și a fost promovat. Fenomene de cărpinizare și tendința de înrășinare în afara arealului se regăsesc la unele arborete.

- Pe ansamblu apreciem că gospodărirea pădurilor s-a realizat în limite apropiate de propunerile amenajamentelor, deși potențialul stațional nu este suficient valorificat.

- Odată cu constituirea noii proprietăți vor trebui adoptate noi strategii prin care fondul forestier să fie îndreptat spre realizarea unor structuri normale, iar procesul de înlocuire a arboretelor din lăstari să continue, în vederea realizării unor arborete cu valoare economică ridicată.

Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

a) Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2013	138,90	4	22	25	29	15	1	4
2023	141,57	2	3	41	29	2	14	9

Din analiza valorilor de mai sus se constată o distribuție neregulată a arboretelor în clasele de vârstă, cu excident de arborete între clasele de vârstă III-IV (41-80 ani) și deficit de arborete în celelalte clase.

b) Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2013	139,40	-	87	13	-	-
2023	141,57	-	84	16	-	-

c) Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)												
		FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	PAM	FR	AN	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2013	139,40	63	11	6	8	2	1	-	1	-	1	5	2	
2023	141,57	71	15	7	2	2	-	-	-	-	-	3	-	

d) Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2013	139,40	-	3	97
2023	141,57	3	6	91

Arboretele cu consistență 0,1-0,6 sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în cărnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof și/sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut prin observații directe. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierea s-a folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

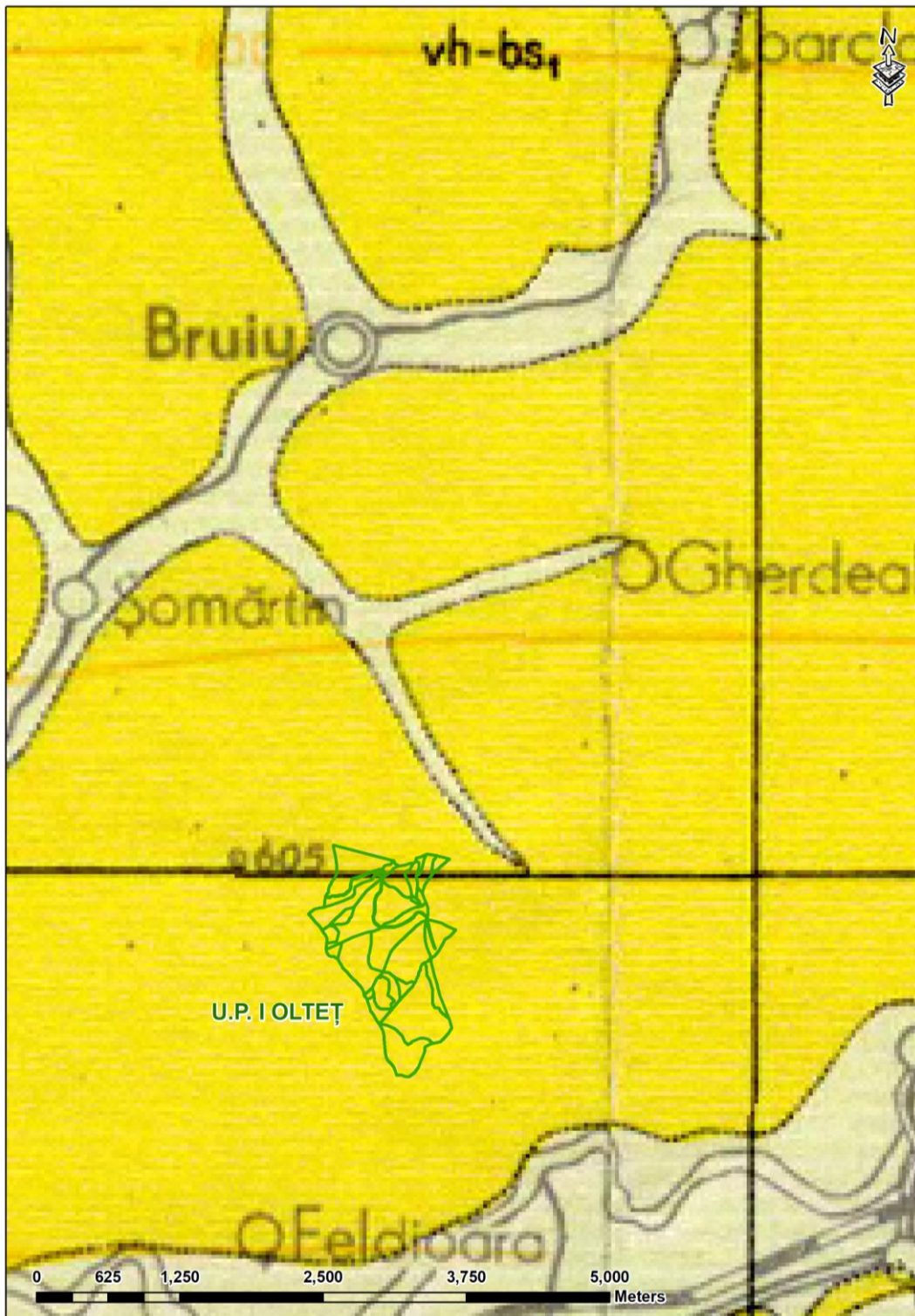
Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parculară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul geologic din partea dreaptă a râului Olt este format din depozite pliocene și sarmațiene (alternanțe de argile și marne) situate pe fundament de șisturi cristaline, care au fost determinate în formarea solurilor din clasa luvisoluri în majoritate, dar și din clasa protisoluri.

Fig. 4.2.1.1



Legendă:

vh-bs₁ - marne, nisipuri, pietrișuri, tufuri

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în Depresiunea Transilvaniei, dominat de dealuri mijloci și mici care alcătuiesc Podișul Hârtibaciului.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 475 m (u.a. 44 B) și 630 m (u.a. 41 C), cea mai importantă cotă a zonei fiind reprezentată de Vf. Stejăriș (634 m).

Repartiția pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1

Categoria de altitudine	Suprafața (ha)	%
401 - 600 m	141,57	100
TOTAL	141,57	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	6,80 ha	5%
parțial însorite	51,70 ha	37%
umbrite	83,07 ha	58%
TOTAL	141,57 ha	100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 40°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată)	123,87 ha	88%
16-30° (pantă repede)	17,00 ha	12%
>40° (pantă extrem de repede)	0,70 ha	-%
TOTAL	141,57 ha	100%

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al râului Olt. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de pârâul Alboaie, având trei afluenți: pârâul Glodului, valea Seacă și pârâul Lemnului.

Regimul hidrologic al acestor pâraie și văi se caracterizează prin ape mari primăvara și nivel scăzut în perioada de secetă prelungită. Alimentarea cursurilor de apă este mixtă atât supraterană (nivală și pluvială) cât și subterană. Vegetația se aprovizionează cu precădere pe cale pluvio-nivală dar și din rețeaua subterană.

În zona de deal apele se tulbură intens la ploi cu caracter torențial, datorită faptului că se produce un transport masiv de aluviuni din zona despădurită.

Nivelul freatic, constiuit în rețeaua hidrografică subterană, se situează la 3-4 m adâncime.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României" volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat-continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri, districtul climei de pădure.

După sistemul de clasificare climatică "Köppen", teritoriul studiat este situat în regiunea climatică D.f.b.x., caracterizat prin climat boreal, cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (D), precipitații suficiente tot timpul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde între 18-20°C, iar cel puțin timp de 4 luni depășește 10°C (b), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima la sfârșitul verii (x).

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 8,2°C, valorile medii lunare oscilând între -4,6°C în ianuarie și 18,7°C în iulie.

Parametrii macro-climatici sunt următorii:

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:

Tabelul 4.2.4.1.1

Valori lunare													Valoarea
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
T (°C)	-4.6	-1.7	3.2	9.0	13.9	16.9	18.7	18.0	14.0	9.0	3.2	-1.6	8.2

Amplitudinea medie anuală este de 23,3°C. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 170 zile (perioada bioactivă). Înghețurile târzii pot apărea în prima jumătate a lunii iunie, iar cele timpurii în prima jumătate a lunii septembrie.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (pot produce deșosarea puietilor sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi. De asemenea, în cazul arboretelor care urmează a fi regenerate, trebuie evitată o deschidere bruscă a arboretului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 690 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-august). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelele de mai jos.

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Tabelul 4.2.4.2.1

Valori lunare													Valoare
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anuală
P (mm)	25	23	38	52	93	104	111	98	51	45	25	25	690

Evapotranspirația potențială înregistrează valori minime (0 mm) în lunile de iarnă și maxime și în lunile de toamnă (71 mm).

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția vestică și nord-vestică. Frecvența ridicată a perioadelor de calm atmosferic (cca. 42) la care se adaugă și numărul mic de zile cu viteze ridicate (cca. 46 de zile cu viteze sub 11 m/s, respectiv 12 zile cu viteze peste 16 m/s) elimină posibilitatea apariției doborâturilor de vânt în masă.

Însă atunci când vânturile sunt precedate sau însoțite de ploi abundente sau de căderi masive de zăpadă, se pot produce rupturi și/sau doborâturi.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabelul nr. 4.2.4.5.1

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	55.5	33.3	34.5	32.8	46.7	46.4	46.4	42.0	25.5	28.4	22.7	35.7	38

Valoarea indicelui relevă existența unui excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, fapt ce are o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere din zonă.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Gorun			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6	6 – 9	4 - 6 9 - 10	4 – 2,8
Precipitații medii anuale (mm)	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100	700 – 1200	600 – 700	< 600
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5-6	4 – 5	5 – 7	4-5	3 – 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 75	75 – 80	< 60	70 – 80	65-70	< 65

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale, fagul și gorunul au condiții climatice favorabile dezvoltării lor, fapt ce se reflectă și în clasa de producție actuală.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	Brun luvic	albic	2209	Ao – Ea – Bt – C	140,17	99
Total clasă de soluri							140,17	99
2.	Protisoluri	Aluviosol	Sol aluvial	distric	0401	Aodi - Cdi	1,40	1
Total clasă de soluri							1,40	1
Alte terenuri							-	-
Total U.P.							141,57	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 140,17 ha (99%).

Elemente de diagnoză. Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Condiții de formare. Luvosolurile s-au format în general pe materiale parentale sau roci sărace sau lipsite de calciu sau minerale fero-magneziene, deci au un caracter acid (ceea ce a ușurat debazificarea și migrarea intensă a coloizilor). Reliefurile variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, depresiuni și câmpii umede. În cadrul acestor forme de relief, luvosolurile albice, față de solurile brune argiloiluviale și brune luvice, ocupă însă suprafețe plane și depresionare, practic lipsite de drenaj extern, deci aflate sub influența unei cantități mai mari de apă, ce contribuie la orientarea solificării în direcția formării de orizont Ea. Climatul este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 6 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 34 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. Vegetația sub care s-au format aceste soluri variază de la cerete și fâgete de dealuri și montane și amestecuri de fag cu rășinoase în general cu floră mai acidofilă și cu mai puține specii din flora de mull.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbantiv și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a

coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5; orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite argilane și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerare sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnerii apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Luvosolurile pot prezenta pe lângă subtipul tipic și alte subtipuri și anume: umbric O-Au-El (Ea)-Bt-C, roșcat (fostele brune roșcate luvice), rodic, calcic O-Ao-El-Bt-Cca-C cu Cca în primii 125 cm, rezicalcaric cu orizont C cu carbonați reziduali începând din primii 125 cm, psamic, vertic O-Ao-El-Bty-C, albic O-Ao-Ea-Bt-C, glosic O-Ao-Ea-E+B-Bt-C cu trecere glosică între Ea și Bt sau albeluvică, planic cu trecere texturală bruscă pe distanța de 7,5-15 cm între Ea și Bt, stagnic O-Aow-Elw-BtW-Bt-C, gleic O-Ao-El-BtGr-CGr, litic O-Ao-El-Bt-R, scheletic și sodic sau solodic.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1

SOLURI SI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 44 B 44 D Total subtip sol: 2 UA 1.40 HA Total tip sol: 2 UA 1.40 HA
22	Luvosol (LV) 2209 albic 40 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A 44 C 44 E 44 F 44 G 44 H 44 I 44 K 45 A 45 B 45 C Total subtip sol: 24 UA 140.17 HA Total tip sol: 24 UA 140.17 HA
Total UP: 26 UA 141.57 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

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

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 133,67 ha (94%)
- ✓ FD₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – 7,90 ha (6%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redate tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1.	5.2.4.3	Deluros de făgete Bs, brun – brun luvic edafic mare, cu floră de mull	126,67	89	126,67	-	-	Luvosol albic 2209
2.	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	7,00	5	-	7,00	-	Aluviosol distric 0401 Luvosol albic 2209
Total			133,67	94	126,67	7,00	-	-
FD₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)								
3.	7.3.3.3	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare	7,90	6	7,90	-	-	Luvosol albic 2209
Total			7,90	6	7,90	-	-	-
TOTAL			ha	141,57	100	134,57	7,00	-
TOTAL			%	100	100	95	5	-

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	<p>5.2.4.2 - Deluros de fagete Pm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i> - FD₃, fa, Pm, T_{III-IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 7,00 ha. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată (plană, ondulată, frământată), urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Soluri brune eu- și mezobazice cu mull, tipice și mai rar slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase, exceptional mai fine, slab scheletice și semischeletice în rezultantă cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fâgete de deal pure.</p>	<p>421.2 – Fâgete de deal pe soluri schelete cu flora de mull Ocupă 7,00 ha.</p>	- apă accesibilă.	<p>Menținerea fagului ca specie de bază, în partea superioară a versanților în amestec cu gorunul. Menținerea în amestec în proporție de până la 20-30% a paltinului, frasinului, teiului și cireșului.</p>	<p>7FA 1GO 2TE,CI,PA,FR</p>	<p>Tăieri de igienă Tăieri progresive Completări</p>
	<p>5.2.4.3. - Deluros de fâgete Bs, brun – brun luvic edafic mare, cu floră de mull - FD₃, fa, Ps, T_{IV-V}, H_{IV}, Ue₃₋₂ Ocupă 126,67 ha. Versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă până la moderată și poale de versanți expozițional umbră sau semiumbriți sau beneficiind de umbra unui masiv deluros vecin, locuri așezate, văi largi fără curs de apă. Solurile brune euzobazice cu mull, tipice sau slab podzolite sau slab pseudogleizate, cel puțin cu un orizont superior intins humifer; morfologic și fiziologic profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate glomerular sau grăunțos și subpolindric, cu drenaj intern brun, puțin întârziat în cazul slabei pseudogleizări a orizontului B. Bonitate superioară pentru fâgete de deal.</p>	<p>421.1 – Fâget de deal cu flora de mull Ocupă 126,67 ha.</p>	-	<p>Menținerea arboretelor de tip fundamental. Introducerea în amestec a paltinului, frasinului, cireșului, teiului.</p>	<p>8FA 2GO,PA,CI,FR</p>	<p>Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive</p>

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FD ₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)	<p>7.3.3.3. - Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare - FD₁, cv-ca. Ps. T_{III}. H_{(E)-III}, Ue₂</p> <p>Ocupă 7,90 ha. Soluri brune mediu spre puternic podzolite, puternic pseudogleizate în BtW, moderat în orizonturile superioare; profunde, moderat humifere, lutoase și luto-prăfoase în orizonturile superioare, luto-argiloase prăfoase în orizontul BtW, cu drenaj intern lent și stagnări de apă de scurtă durată la suprafață, dar prelungite primăvara în sol. Bonitate superioară pentru cer, stejar, gorun și carpen în cverceto-cărpinete bogate în cer, de clasa a II-a de producție.</p>	<p><u>551.1</u> – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară Ocupă 7,90 ha.</p>		<p>Mentținerea arboretelor de tip fundamental și refacerea în aceeași structură a celor degradate.</p>	<p>5ST 2GO 1FA 1DT</p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de igienă</p>

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE
5242	44 A 44 B 44 D 44 H 44 I TOTAL TS 5 UA 7.00 HA
5243	41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 C 44 E 44 F 44 G 44 K 45 A 45 B 45 C TOTAL TS 19 UA 126.67 HA
7333	40 41 A TOTAL TS 2 UA 7.90 HA
	TOTAL UP 26 UA 141.57 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabel 4.4.4.1

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
5242	0401	44 B 44 D TOTAL SOL 2 UA 1.40 HA
	2209	44 A 44 H 44 I TOTAL SOL 3 UA 5.60 HA
		TOTAL TS 5 UA 7.00 HA
5243	2209	41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 C 44 E 44 F 44 G 44 K 45 A 45 B 45 C TOTAL SOL 19 UA 126.67 HA
		TOTAL TS 19 UA 126.67 HA
		TOTAL TS 19 UA 126.67 HA
7333	2209	40 41 A TOTAL SOL 2 UA 7.90 HA
		TOTAL TS 2 UA 7.90 HA
		TOTAL UP 26 UA 141.57 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
1.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	126,67	89	126,67	-	-	
2.	5.2.4.2	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	7,00	5	-	7,00	-	
Total				133,67	94	126,67	7,00	-	
FD₁ – Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)									
3.	7.3.3.3	551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară, Ps	7,90	6	7,90	-	-	
Total				7,90	6	7,90	7,00	-	
TOTAL				ha	141,57	100	134,57	7,00	-
				%	100	-	95	5	-

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 421.1 – Făget de deal cu floră de mull, Ps (89%), urmat de 551.1 (6%) și 421.2 (5%).

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabel 4.5.2.1

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE
5242	4212	44 A 44 B 44 D 44 H 44 I
		TOTAL TP 5 UA 7.00 HA
		TOTAL TS 5 UA 7.00 HA
5243	4211	41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 C 44 E 44 F 44 G 44 K 45 A 45 B 45 C
		TOTAL TP 19 UA 126.67 HA
		TOTAL TS 19 UA 126.67 HA
7333	5511	40 41 A
		TOTAL TP 2 UA 7.90 HA
		TOTAL TS 2 UA 7.90 HA
		TOTAL UP 26 UA 141.57 HA

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

Tabel 4.5.3.1

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. sup.	40 41 A 41 B 41 C 42 B 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A 44 F 44 G 44 K 45 A 45 C TOTAL CRT 16 UA 114.97 HA
Natural fundamental prod. mij.	44 H 44 I TOTAL CRT 2 UA 2.80 HA
Parțial derivat	42 A 42 C 42 D 44 B 44 C 44 D TOTAL CRT 6 UA 18.50 HA
Total derivat de prod. mij.	45 B TOTAL CRT 1 UA 1.00 HA
Artificial de prod. sup.	44 E TOTAL CRT 1 UA 4.30 HA
TOTAL UP 26 UA 141.57 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure					
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
42 FĂGETE PURE	107.07	2.80			18.50				1.00			4.30			133.67	133.67	94
DE DEALURI	80	2			14				1			3			100	94	
55 ȘLEAURI DE	7.90														7.90	7.90	6
DEAL CU GO,ST	100														100	6	
TOTAL UP	114.97	2.80			18.50				1.00			4.30			141.57	141.57	100
%	81	2			13				1			3			100	100	
%		117.77			18.50				1.00			4.30			141.57	141.57	100
%		83			13				1			3			100	100	

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea:

- Făgete pure de dealuri: 133,67 ha (94%);
- Șleauri de deal cu gorun și stejar: 7,90 ha (6%).

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 83% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate superioară (81%) și de productivitate mijlocie (2%);
- 13% din arborete au caracter parțial derivat;
- 1% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie (1%);
- 3% din arborete au caracter artificial, de productivitate superioară (1%) și productivitate mijlocie (2%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier I Olteț este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire (A, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 140,87 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 1C), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 0,70 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2A), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4.6.1

SUP	Gr. fet.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	12.88			0.10	6.42	0.11		6.25		11.02	1.86		
		DR	3.41		0.36	3.05						3.41			
		FA	98.79	1.84	1.08	40.63	28.38	1.84	18.45	6.57		94.73	4.06		
		DT	25.45	0.46	2.16	13.62	5.95	0.63	2.05	0.58		9.76	15.69		
		DM	0.34				0.12	0.22					0.34		
	Total	140.87	2.30	3.60	57.40	40.87	2.80	20.50	13.40		118.92	21.95			
M	I	FA	0.21	0.21								0.21			
		DT	0.42	0.42								0.07	0.35		
		DM	0.07	0.07									0.07		
		Total	0.70	0.70								0.28	0.42		
Total	I	Qv	12.88			0.10	6.42	0.11		6.25		11.02	1.86		
		DR	3.41		0.36	3.05						3.41			
		FA	99.00	2.05	1.08	40.63	28.38	1.84	18.45	6.57		94.94	4.06		
		DT	25.87	0.88	2.16	13.62	5.95	0.63	2.05	0.58		9.83	16.04		
		DM	0.41	0.07			0.12	0.22					0.41		
	Total	141.57	3.00	3.60	57.40	40.87	2.80	20.50	13.40		119.20	22.37			

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent în clasele III-IV (41-80 ani) și deficit în celelalte clase. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretul inclus în S.U.P. M are vârsta de 15 ani, consistență plină (0,9), ceea ce înseamnă că efectul protectiv este maxim.

În continuare prezentăm alți indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	SPECIA										UP
	FA	CA	ST	GO	MO	LA	ME	FR	DT	DM	
Compoziția(%)	71	15	7	2	2	-	-	-	3	-	100
Clasa de producție	2,0	2,8	2,2	2,1	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	3,0	2,2
Consistența	0,83	0,86	0,70	0,69	0,90	0,89	0,91	0,68	0,90	0,71	0,82
Vârsta medie (ani)	73	65	108	97	48	25	15	71	49	83	73
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	8,7	5,9	5,0	4,4	15,4	13,9	5,7	3,6	8,3	-	8,1
Volum mediu (mc/ha)	337	217	327	303	435	111	17	346	214	251	314
Volum total (m ³)	33335	4465	3098	1036	1328	40	6	97	1009	103	44517

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază fagul și stejarul au o pondere de 78%.

Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența cuprinsă între 0.1-0.3 (3%), arborete cu consistență cuprinsă între 0,4-0,6 (6%) și arborete cu consistența >0,7 (91%). Arboretele care au consistența sub 0,7 au fost parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul trecut.

Arboretele provin 93% pe cale naturală (65% sămânță, 28% lăstari) și 7% pe cale artificială (plantații), este indicat să fie promovate în continuare în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce fagul – 76%, urmat de carpen – 10% și stejar – 7%. Vitalitatea arboretelor este normală (99%) și slabă (1%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene:	136,07 ha – 96%
- pluriene și relativ pluriene:	5,50 ha – 4%
TOTAL	141,57 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea natural fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

Tabelul 4.7.1

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Total derivat de prod. mij. 45 B			
TOTAL CRT	1 UA	1.00 HA	
TOTAL UP	1 UA	1.00 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 25% (35,50 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 1% (1,40 ha), intensitatea acestuia fiind slabă.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată												
			Total		Grade de manifestare										
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doborături de vânt	(V1 - 4)	25	35.50	100	35.50	100									
Uscare	(U1 - 4)	1	1.40	100	1.40	100									
Atacuri de daunători	(II - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)														
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)														
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecări	(A1 - 4)														
Înmlăștinări	(M1 - 3)														
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)														
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Rocă la suprafața total	(R1 - A)														
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafața fondului forestier:			141.57												

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1

Specificări	Intensitate	UNITAȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	41 A 41 B 41 C 44 B 44 D			
		TOTAL V1 5 UA 35.50 HA			
	Total	(V1 - 4) Doborături de vânt 5 UA 35.50 HA			
(U1 - 4)	slabă	44 B 44 D			
		TOTAL U1 2 UA 1,40 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 2 UA 1,40 HA			
Total UP		5 UA 35.50 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea daunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetației forestiere se face în concordanță cu cerințele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.);
- ✓ condițiile climatice favorabile speciilor principale de bază permite o bună fructificație și o bună regenerare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Superioară	134,57	95	Natural fundamental de productivitate superioară	114,97	81		
			Parțial derivat	17,10	12		
			Artificial de productivitate superioară	4,30	3		
			Total	136,37	96	1,80	-
Mijlocie	7,00	5	Natural fundamental de productivitate mijlocie	2,80	2		
			Parțial derivat	1,40	1		
			Total derivat de productivitate mijlocie	1,00	1		
			Total	5,20	4	-	1,80
Total U.P.	141,57	100	Total	141,57	100	-	-
Total U.P.	141,57	100	Natural fundamental	117,77	83		
			Parțial derivat	18,50	13		
			Total derivat	1,00	1		
			Artificial	4,30	3		
			Total	141,57	100	-	-

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apei. Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

În cadrul grupeii funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	140,87	100
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	2A	Padurile situate pe stancarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinare mai mare de 30 grade (TII)	0,70	-
TOTAL GRUPA I-a					141,57	100
TOTAL GENERAL					141,57	100

* Menționăm că suprafața de 141,57 ha (u.a. 40 – 45) se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, suprafața încadrată în secundar categoria funcțională 1.5R pentru păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.

Funcțiile prezentate în tabelul 5.1.2.1 sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I – 2A	De protecție	0,70	-
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I – 1C	De protecție și producție	140,87	100
TOTAL			141,57	100

5.1.3. Biodiversitate

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, **facem mențiunea că suprafața (141,57 ha – u.a. 40 – 45) se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu.**

Habitatele forestiere prezente în zona de suprapunere a U.P. I Olteț cu aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5.1.3.2.1 Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)
			I
9130 - Păduri de fag, de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	126,67
		421.2	7,00
	Total		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), Fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.1	7,90
	Total		7,90
Alte terenuri din fondul forestier			-
Total arie naturală protejată			141,57

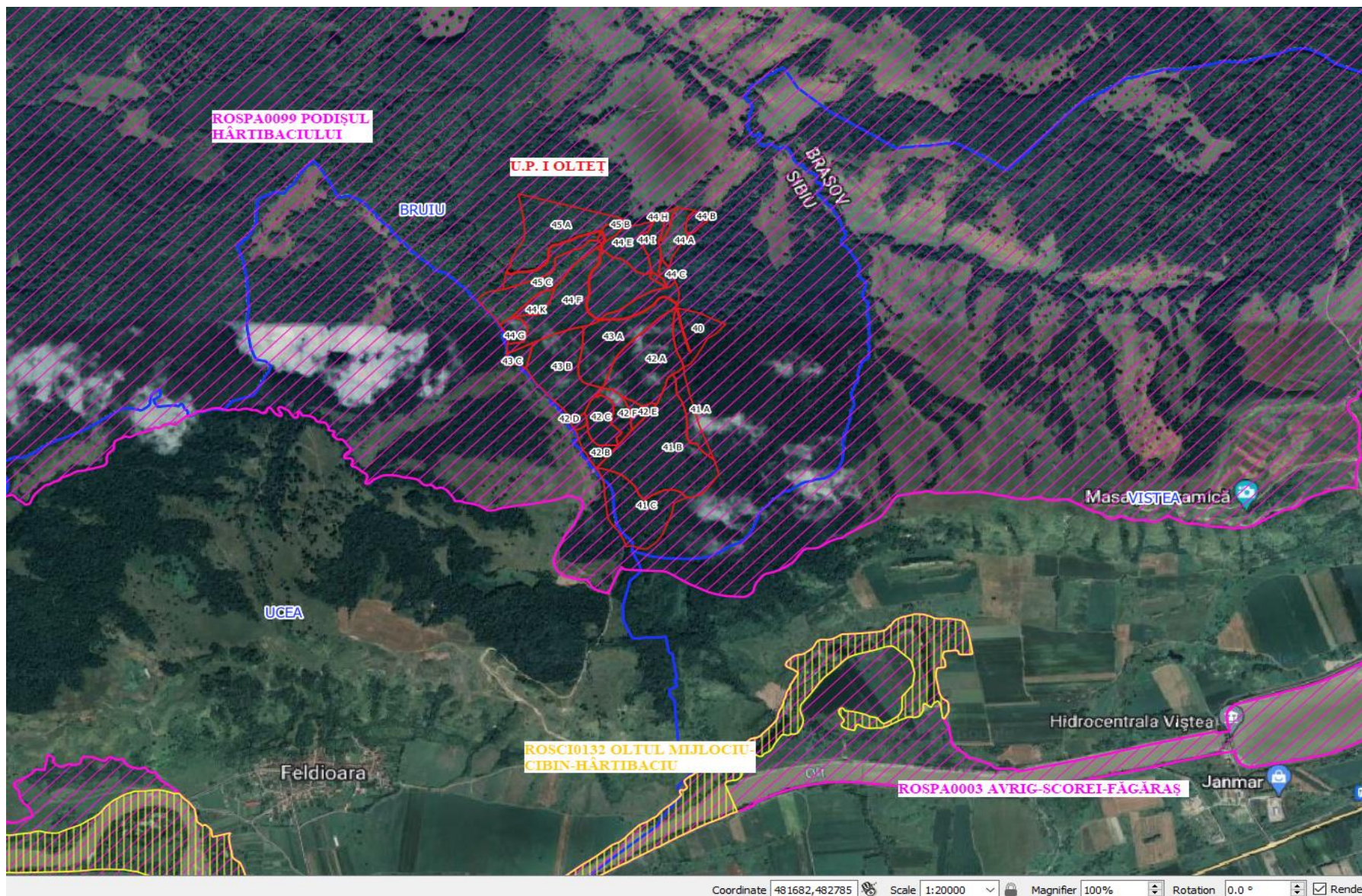


fig. 5.1.3.2.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

**Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:
Natura2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu**

1. Asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
2. Menținerea/refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.
 - a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex. Ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior)
 - b. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.
3. Menținerea stării de conservare favorabilă în habitatele de fâget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.
 - a. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare
 - b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului
 - c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari
 - d. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar – în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.
4. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5J, T II.

Măsura va fi luată în considerare, doar în condițiile în care vor exista plăți compensatorii.

5. Asigurarea condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
 - a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafața totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.
 - b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși /ha, sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici sau dispersate pe toată suprafața ariei naturale protejate.
 - c. Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși – în parchete – minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.
 - d. Menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
 - e. Menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercete.
 - f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

- g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie – 15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.
- h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 ani – în perioada de 15 martie – 15 august pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.
- i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
- 15 martie – 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie – 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,
 - 15 februarie – 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
- j. Menținerea de arbori seculari (preexistenți în toate arboretele).
- k. În arboretele pe pante peste 35^o, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute).
- l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.
- m. Menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
6. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari:
- a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.
- b. Reglementarea accesului monitorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc.).
7. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime, în 90% din parchetele de exploatare.

Alte măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative la nivelul populației păsărilor, în mod deosebit, a celor care cuibăresc la nivelul solului;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor.

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 140,87 ha (100%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I – categoria 1C);
- **S.U.P. M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse 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, cu o suprafață de 0,70 ha (păduri din grupa I – categoria 2A).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
A	40	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E
	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 D	44 E	44 F
	44 G	44 H	44 I	44 K	45 A	45 B	45 C		
Total	Suprafata	140.87 HA			Nr. de UA-uri		25		
M	44 C								
Total	Suprafata	0.70 HA			Nr. de UA-uri		1		
Total UP	Suprafata	141.57 HA			Nr. de UA-uri		26		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de protecție și producție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

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

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii							
	stațiune	pădure			FA	GO	ST	TE	PA	CI	FR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	5.2.4.2	421.2	7FA1GO2TE,CI,PA,FR	7,00	4,90	0,70	-	0,35	0,35	0,35	0,35	-
	5.2.4.3	421.1	8FA2GO,PA,CI,FR	125,97	100,77	6,30	-	-	6,30	6,30	6,30	-
	7.3.3.3	551.1	5ST2GO1FA2DT	7,90	0,79	1,58	3,95	-	-	-	-	1,58
Total A				140,87	106,46	8,58	3,95	0,35	6,65	6,65	6,65	1,58
Compoziția țel (%)				100	75	6	3	-	5	5	5	1
Compoziția actuală				71FA15CA7ST3DT2GO2MO								
M	5.2.4.3	421.1	8FA2GO,PA,CI,FR	0,70	0,54	0,04	-	-	0,04	0,04	0,04	-
Total M				0,70	0,54	0,04	-	-	0,04	0,04	0,04	-
Compoziția țel (%)				100	76	6	-	-	6	6	6	-
Compoziția actuală				50ME30FA10SAC10DT								
U.P.	5.2.4.2	421.2	7FA1GO2TE,CI,PA,FR	7,00	4,90	0,70	-	0,35	0,35	0,35	0,35	-
	5.2.4.3	421.1	8FA2GO,PA,CI,FR	126,67	101,31	6,34	-	-	6,34	6,34	6,34	-
	7.3.3.3	551.1	5ST2GO1FA2DT	7,90	0,79	1,58	3,95	-	-	-	-	1,58
TOTAL GENERAL				141,57	107,00	8,62	3,95	0,35	6,69	6,69	6,69	1,58
Compoziția țel (%)				100	75	6	3	-	5	5	5	1
Compoziția actuală				71FA15CA7ST2GO2MO3DT								

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea unui sau altui tratament se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretul încadrat în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*. Vârsta exploatabilității este de 121 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 120 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul „Q”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i}$$

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 538 \text{ m}^3;$$

$$V_D = 2493 \text{ m}^3;$$

$$V_E = 9526 \text{ m}^3;$$

$$V_F = 13802 \text{ m}^3;$$

$$V_G = 31932 \text{ m}^3;$$

$$Q = 0,28.$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 249 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (0,28) este subunitar rezultând că U.P. este deficitară în arborete exploatabile, situație în care posibilitatea este egală cu valoarea cea mai mică a unuia dintre rapoartele $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$ și $V_G/60$.

Conform evidenței 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea $P = V_D/10 = 249 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1

Specia	FA	CA	ST	DT	GO	MO	LA	FR	AN	ANN
CI	406	52	33	13	11	19	2	1	1	538
VD										2493
VD1	824		1083		87					1994
VD2	246	151	280		175					852
VD3	182		36							218
VD4										
VE										9526
VE1	1077	151	1373		263					2864
VE2	9126	645	75					79	69	9994
VE3										
VF	10954	902	1468		270			101	70	37
VG	24502	2553	3471		1197			102	70	37
DD1										-5780
DD2										-1240
DD3										-7729
DD4										-364
DM										-7729
Q										0.28
VD/10										249
VE/20										476
VF/40										345
VG/60										532
POSIB.										249
A:	M:									
CICLUL					120	Ani				
SUPRAFATA TOTALA					140.87	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					140.87	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						Ha				

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TII – S.U.P. M – 0,70 ha), pentru care nu se

reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

$$- 1,97 \text{ mc/an/ha}: 0,70 * 1,97 * 10 = 14 \text{ m}^3 \text{ (III)}$$

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (30 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

S.U.P. A

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața	2,30	3,60	57,40	40,87	2,80	20,50	13,40	140,87	25,36
%	2	3	41	29	2	14	9	100	18

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele III-IV (41-80 ani) și deficit în celelalte clase. Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 120 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice a 30 ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, în funcție de urgențe de regenerare:

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase și a normaliza suprafețele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (clasele V-VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă:

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 582 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv
Ciclu = 120 ani SPN 35,22 ha SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2023			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2023 - 2053				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 30 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II Suprafața (ha)	III Suprafața (ha)	IV Suprafața (ha)
					Vi	Vk	Vj			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2,30	19	10	-	-	-	-	-	-	2,30
II	3,60	252	33	-	-	-	-	-	-	3,60
III	57,40	16299	606	-	-	-	-	-	27,87	29,53
IV	40,87	15084	336	-	-	-	-	33,52	7,35	-
V	2,80	967	15	1,10	373	-	-	1,70	-	-
VI	20,50	8877	115	20,50	9452	-	-	-	-	-
VII	13,40	3014	25	13,40	223	857	2039	-	-	-
TOTAL	140,87	44512	1140	35,00	10048	857	2039	35,22	35,22	35,43
NORMAL				35,22	12944			35,22	35,22	35,21
DIFERENȚĂ +/-				-0,22	-					+0,22
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 582 mc/an										

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv este de 258 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
40	5,00	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1595	1595
41 A	2,90	Tăieri progresive (punere în lumină)	857	471
42 B	2,00	Tăieri progresive (racordare)	248	248
44 A	2,80	Tăieri progresive (racordare)	196	196
44 H	0,70	Tăieri progresive (însămânțare)	223	74
TOTAL	13,40	-	3119	2584

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile (Q=0,28) și structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 2490 m³, rezultat după procedeu creșterii indicatoare.

Mărimea acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a quantumului posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 07.07.2023.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 1,34 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_p = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SU.P. "A"}} = 1,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_1 = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 186 \text{ m}^3/\text{ha}$$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ					
S.U.P. A		Suprafață S.U.P. A = 140,87		Ciclu 120 ani	
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă			
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori		
Ci (m ³)	538	S.P. normală (ha)	35,22		
VD/10 ani (m ³)	249	Perioada I (ani)	30		
VE/20 ani (m ³)	476	S.P. I (ha)	35,00		
VF/40 ani (m ³)	345	Perioada II (ani)	30		
VG/60 ani (m ³)	532	S.P. II (ha)	35,22		
Q	0,28	Volum arboret expl. m ³ /ha	350		
M	-	P. inductiv (m ³)	258		
Q	-	P. deductiv (m ³)	582		
P1= 249 m ³ /an		P2= 582 m ³ /an		P3= 258 m ³ /an	
				P4= 44 m ³ /an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Adoptată
	Calculată				
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2023	249	582	258	44	249

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în “Planul decenal de recoltare a produselor principale”, sunt evidențiate unitățile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eșalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului și o înrăutățire a condițiilor de vegetație;
- promovarea semințurilor utilizabile;
- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulație a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1 Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
I	42 B	2,00	248	248
	44 A	2,80	196	196
	Total urg. I	4,80	444	444
II	40	5,00	1595	1595
	41 A	2,90	857	384
	Total urg. II	7,90	2452	1979
III	44 H	0,70	223	67
	Total urg. III	0,70	223	67
TOTAL		13,40	3119	2490

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

✓ tăieri progresive;

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive (însămânțare) u.a.: 44 H – 0,70 ha;
- tăieri progresive (punere în lumină) u.a.: 41 A – 2,90 ha;
- tăieri progresive (racordare) u.a.: 42 B, 44 A – 4,80 ha.

Tăieri progresive cu două intervenții în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive (punere în lumină, racordare) u.a.: 40 – 5,00 ha.

Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate și 20, respectiv 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu sau au început în deceniul trecut.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijire a semințișurilor.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Annual se va parcurge o suprafață de 1,34 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 186 m³. Indicele de recoltare este de 1,8 m³/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporție de 49% stejar, 41% fag, 7% gorun și 3% carpen. În final redăm recapitulația structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	ST
Tăieri progresive	13,40	1,34	2490	249	101	7	16	125
Total	13,40	1,34	2490	249	101	7	16	125

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	2493	V1'	7036	V1''	6623	V1'''	3773
V2	9526	V2'	10393	V2''	7543	V2'''	16575
V3	12883	V3'	11313	V3''	20345	V3'''	21904
V4	13803	V4'	24115	V4''	25674	V4'''	32635
V5	26605	V5'	29444	V5''	36405	V5'''	48225
V6	31934	V6'	40175	V6''	51995	V6'''	48225
Q	0.3	Q'	0.6	Q''	0.7	Q'''	0.7
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	249	P'	377	P''	377	P'''	377

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretul încadrat în tipul de categorie funcțională TII va fi gospodărit în cadrul subunității de tip "M" - categoria funcțională 2A – 0,70 ha (u.a. 44 C).

În u.a.-ul 44 C au fost propuse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redade în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulație a tăierilor de îngrijire.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității

funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum SAC, ME, PLT, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- ✓ dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ✓ ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ✓ ameliorarea mediului intern specific;
- ✓ menținerea integrității structurale a arboretului.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întreprună în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă,

deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,0 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 35,2 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 70% fag, 11% carpen, 7% molid, 5% stejar, 5% din diverse tari și 1% gorun, 1% larice.

În final redăm recapitularea pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	ST	GO	MO	LA	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	2,30	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,30	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	0,70	0,07	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	2,30	0,23	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3,00	0,30	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	74,29	7,43	2797	280	197	31	15	3	19	1	14
	Total	74,29	7,43	2797	280	197	31	15	3	19	1	14
Produse secundare	II	0,70	0,07	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	78,89	7,89	2799	280	197	31	15	3	19	1	14
	Total	79,59	7,96	2800	280	197	31	15	3	19	1	14
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	43,40	43,40	391	39	31	6	1	1	-	-	-
	Total	43,40	43,40	391	39	31	6	1	1	-	-	-

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	ST	GO	MO	LA	DT
Produse principale	IV	13,40	1,34	2490	249	101	7	125	16	-	-	-
Produse secundare	II	0,70	0,07	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	78,89	7,89	2799	280	197	31	15	3	19	1	14
	Total	79,59	7,96	2800	280	197	31	15	3	19	1	14
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	43,40	43,40	391	39	31	6	1	1	-	-	-
	Total	43,40	43,40	391	39	31	6	1	1	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	0,70	0,07	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	135,69	52,63	5680	568	329	44	141	20	19	1	14
	TOTAL	136,39	52,70	5681	568	329	44	141	20	19	1	14

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 568 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile seminașului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unități amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulația acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	8,5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	7,0
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,0
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,5
A.2.1.	Receperea seminașurilor sau tinereturilor vătămate	1,5
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,40
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	1,40
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării natural după tăieri progresive	1,40
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,28
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0,28
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	20,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	20,58

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Total derivat de productivitate mijlocie	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-
TOTAL	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezența tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ doborâturi – izolate – 35,50 ha (u.a. 41 A, 41B, 41 C, 44 B, 44 D);
- ✓ uscare – slabă – 1,40 ha (u.a. 44 B, 44 D).

Tabel 6.7.1

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)		
			Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Rărituri
Doborâturi	izolate	35,50	32,60	2,90	-
Uscare	slabă	1,40	1,40	-	-

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, ruți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

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

7.1. Producția cinegetică

Suprafața U.P. I Olteț este arondată fondului de vânătoare nr. 1 Bruiu, gestionat de A.V. Frăsiniș.

Fondul de vânătoare este populat cu efective de cerb comun, mistreț, iepure, vulpe, viezure, jder de copac, fazan, etc.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căpreasca, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonică

Cursurile de apă care străbat suprafața studiată sunt improprii activității de salmonicultură.

7.3. Producția de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție, se găsesc condiții bune de vegetație cu o serie de specii lemnoase și ierbacee care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: păducelul, porumbarul și măceșul.

Aceste fructe se instalează destul de abudent, cât și în cantități mai mici, pe suprafețe expuse la lumină, în condiții de umiditate normală, satisfăcând exigențele fructelor.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv, etc.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: păstrăvul de fag (*Pleurotus ostreatus*), hribi (*Boletus edulis*), rășcovi (*Lactarius deliciosus*) și iuțari (*Lactarius piperatus*).

Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În U.P. I Olteț nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât ponderea speciilor valoroase din acest punct de vedere este redusă.

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, ghinda, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (vâsc, bureți de iască, ferigi, conuri de larice, molid).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Olteț nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;

- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte sau alți dăunători. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscure pe 1,40 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă. Exemplele uscate vor fi extrase prin executarea lucrărilor propuse.

Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri forestiere							
2.	FE003	Drum forestier Alboaia	1,9	4,6	6,5	141,57	5681
Total A			1,9	4,6	6,5	141,57	5681
B. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			1,9	4,6	6,5	141,57	5681

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de – 6,5 km, din care 1,9 km în fond forestier.

Densitatea rețelei de transport este de 45,9 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,35 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare" și tot în acest capitol este redată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	100	100%
	Exploatabil	100	100%
	Preexploatabil	100	100%
	Neexploatabil	100	100%
Fond de protecție	Total din care:	100	100%
	Lucrări de conservare	100	100%
Posibilitatea	Total din care:	100	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	100	100%
	Tăieri de igienă	100	100%

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatarea se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țăruiși, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere.

Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale:

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I					Grupa II			Total Suprafata din care		Total -ha-
	Tipuri de categorii functionale					Tipuri de categorii functionale			Grupa		
	II		III	IV		VI			I	II	
	2A	-	-	1C	-	1B	1C	1D	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Expirat	0,50	-	-	138,90	-	-	-	-	139,40	-	139,40
Actual	0,70	-	-	140,87	-	-	-	-	141,57	-	141,57

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcțiile pădurii”.

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	44517
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	314
4.	Clasa de producție medie	-	II ₂
5.	Creșterea curentă totală	mc	1142
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	8,1
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	1138
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	8,1
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	538
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,8
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	249
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	186
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	280
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	35,2

Suprafața U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 141,57 ha (100%).

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, la fel ca și fondul lemnos total, vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă, a sporirii productivității și a îmbunătățirii compoziției și a consistenței arboretelor.

În prezent structura fondului de producție pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului forestier pe specii:

Tabel 10.2.2.1

Specia	FA	CA	GO	ST	MO	DT	DR	DM	Total
%	71	15	2	7	2	3	-	-	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	84	16	-	-	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
%	2	3	41	29	2	14	9	100

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	3	6	91	100

e) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.5

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	65	7	28	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă 136,07 ha (96%) și arboretele cu structură plurienă și relativ plurienă ocupă o suprafață de 5,50 ha (4%). Pe viitor, se recomandă conducerea arboretelor spre structuri relativ pluriene și pluriene, astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de fitosanitar să fie maximă.

g) principalele efecte protective:

Suprafață cuprinsă în U.P. I Olteț a fost încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, și anume, funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice și funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

Funcția de protecție a terenurilor și solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul litierii care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2023, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2033.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul Silvic Arpaș, Direcția Silvică Sibiu, care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenței pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoțit de act tip de proveniență, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se și pe foaia de transport.

Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânărea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel
separări de arborete – ing. Alin Curcudel
inventarieri arborete – ing. Alin Curcudel
raportări grafice – ing. Alin Curcudel

B. Faza de birou

- redactare – ing. Alexandrescu Florentina-Loredana
- șef proiect – ing. Ioan Jugănaru
- îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoeditare – operator P.C. - ing. Alexandrescu Florentina-Loredana

11.6. Bibliografie

1. Chiriță C.D. ș.a. - “*Stațiuni forestiere*”, Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriță C.D. - “*Sistematica unităților de bază a tipologiei forestiere*”, 1971;
3. Damian I. - “*Împăduriri*”, Ed. Didactică și pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ș.a - “*Biometria arboretelor și arborilor din România*”, Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - “*Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*”, Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - “*Conservarea pădurilor*”, Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - “*Cultura speciilor forestiere*”, Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - “*Economia forestieră*”, Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ș.a - “*Silvicultură*”, Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ș.a. - “*Amenajarea pădurilor*”, Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei- “*Geologia României*”, 1973;
12. XX - “*Geografia României*”, 1983;
13. XX - “*Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme de împăduriri și tehnologii de regenerare a pădurilor*”, 1987;
14. XX - “*Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*”;
15. XX - “*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*”, 1986;
16. XX - “*Sistemul român de clasificare a solurilor*”, Academia de științe agro silvice, 1980;
17. XX - “*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*”, 1984;
18. XX - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Comunei Politice Olteț, județul Brașov, 2013, S.C. Cembra Forest S.R.L.

11.6. Documente privind proprietatea

Actul care stă la baza constituirii unității de producție sunt:

- Titlu de proprietate nr. 1371/09.06.2009 – 141,57 ha.

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUP
A – CODRU REGULAT**
- 12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**
- 12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**
- 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII
FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Suprafața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							Total	Din care în dec l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
40	5,00	1595	26	0,6	0,2	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1595	-
41 A	2,90	857	26	0,6	0,2	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	384	-
42 B	2,00	248	11	0,2	0,6	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	248	-
44 A	2,80	196	11	0,1	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	196	-
44 H	0,70	223	34	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	67	-
Recapituție											
-	4,80	444	I	-	-	-	-	-	-	444	-
-	7,90	2452	II	-	-	-	-	-	-	1979	-
-	0,70	223	III	-	-	-	-	-	-	67	-
Total	13,40	3119	-	-	-	-	-	-	-	2490	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
40			ST	2.00	150	2	70	610	15	625	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	625	
			ST	1.50	120	2	70	425	25	450	AJUTORAREA REG NATURALE	450	
			FA	1.50	120	3	70	495	25	520	INGRIJIREA SEMINTISULUI	520	
4	0.6	1		5.00	150	2	70	1530	65	1595		1595	100
Compozitie tel 5ST 2GO 1FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
41 A			GO	0.58	125	2	70	168	5	173	T.PROGRESIVE(punere lumina)	78	
			ST	0.87	125	2	70	273	10	283	AJUTORAREA REG NATURALE	127	
			FA	0.87	125	3	75	238	10	248	INGRIJIREA SEMINTISULUI	112	
			CA	0.58	125	3	65	148	5	153		67	
4	0.6	1		2.90	125	2	71	827	30	857		384	45
Compozitie tel 4ST 3GO 1FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
42 B			FA	0.80	150	2	75	96		96	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	96	
			GO	0.60	150	2	75	86		86	AJUTORAREA REG NATURALE	86	
			FA	0.60	85	2	70	66		66	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
4	0.2	1		2.00	150	2	74	248		248		248	100
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt													
44 A			FA	1.40	150	2	75	98		98	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	98	
			ST	0.56	150	3	70	36		36	AJUTORAREA REG NATURALE	36	
			FA	0.84	90	2	70	62		62	INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
4	0.1	1		2.80	150	2	73	196		196		196	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													
44 H			FA	0.28	150	3	70	88	5	93	T.PROGRESIVE(insamintare)	28	
			ST	0.14	150	3	70	36		36	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
			FA	0.21	120	3	70	68	5	73	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
			FA	0.07	70	3	65	21		21		6	
4	0.7	1		0.70	150	3	70	213	10	223		67	30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
Total supr.SUP:				13.40 Ha	Volum:		3014 Mc	Vol.total:		3119 Mc	V.rec.:	2490 Mc	186 Mc/Ha

Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	Total	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	TOTAL	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
Codru	A. Specii									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	Total	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	TOTAL	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0.58	4	148	5	153	5	0.58	67	3
	FA	6.57	49	1232	45	1277	41	6.57	1010	41
	GO	1.18	9	254	5	259	8	1.18	164	7
	ST	5.07	38	1380	50	1430	46	5.07	1249	49
	Total	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100
	TOTAL	13.40	100	3014	105	3119	100	13.40	2490	100

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m ³)							
			Total	FA	CA	ST	GO	MO	LA	DT
Produse principale		13,40	249	101	7	125	16	-	-	-
Tratamente	Tăieri progresive	13,40	249	101	7	125	16	-	-	-
Produse secundare		79,59	280	197	31	15	3	19	1	14
Degajări		2,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri		3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri		74,29	280	197	31	15	3	19	1	14
Tăieri de igienă		43,40	39	31	6	1	1	-	-	-
TOTAL		136,39	568	329	44	141	20	19	1	14

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Suprafața	Vârsta	Suprafața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Ha	Mc			
FE003	42 A	12.30	60	0.90	3591	109	1	12.30	414	42 F	2.30	10	0.80	14	1	2.30	2	42 F	2.30	10	43.40	391	807
	42 C	3.60	25	0.90	252	33	1	3.60	55	44 C	0.70	15	0.90	10	1	0.70	1						56
	43 A	12.40	45	0.90	3026	144	1	12.40	487														487
	43 B	11.10	60	0.90	3574	122	1	11.10	418														418
	43 C	1.00	45	0.90	236	11	1	1.00	38														38
	44 E	4.30	75	0.90	1755	39	1	4.30	176														176
	44 F	18.10	50	0.90	5358	195	1	18.10	761														761
	44 G	1.50	75	0.90	633	14	1	1.50	63														63
	44 K	1.50	45	0.90	354	17	1	1.50	57														57
	45 A	14.97	75	0.90	6093	138	1	7.49	302														302
	45 B	1.00	45	0.90	160	8	1	1.00	26														26
Total drum		81.77	57	0.90	25032			74.29	2797		3.00	11	0.80	24		3.00	3		2.30	10	43.40	391	3191
Total cat. drum		81.77	57	0.90	25032			74.29	2797		3.00	11	0.80	24		3.00	3		2.30	10	43.40	391	3191
Total grupa		81.77	57	0.90	25032			74.29	2797		3.00	11	0.80	24		3.00	3		2.30	10	43.40	391	3191
Total general		81.77	57	0.90	25032			74.29	2797		3.00	11	0.80	24		3.00	3		2.30	10	43.40	391	3191

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	74.29 Ha	2797 Mc	3.00 Ha	3 Mc	2.30 Ha	43.40 Ha	391 Mc	3191 Mc
FA		1969 Mc		1 Mc			304 Mc	2274 Mc
CA		306 Mc		1 Mc			61 Mc	368 Mc
ST		145 Mc					9 Mc	154 Mc
GO		34 Mc					12 Mc	46 Mc
MO		194 Mc						194 Mc
LA		9 Mc						9 Mc
ME				1 Mc				1 Mc
FR							2 Mc	2 Mc
DT		140 Mc						140 Mc
DM							3 Mc	3 Mc
Pos. anuala	7.43 Ha	280 Mc	0.30 Ha		0.23 Ha	43.40 Ha	39 Mc	319 Mc
Pos. dec.	74.29 Ha	2797 Mc	2.30 Ha	2 Mc	2.30 Ha	43.40 Ha	391 Mc	3190 Mc
A FA		1969 Mc		1 Mc			304 Mc	2274 Mc
CA		306 Mc		1 Mc			61 Mc	368 Mc
ST		145 Mc					9 Mc	154 Mc
DT		140 Mc						140 Mc
GO		34 Mc					12 Mc	46 Mc
MO		194 Mc						194 Mc
LA		9 Mc						9 Mc
FR							2 Mc	2 Mc
AN							2 Mc	2 Mc
ANN							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	7.43 Ha	280 Mc	0.23 Ha		0.23 Ha	43.40 Ha	39 Mc	319 Mc
Pos. dec.			0.70 Ha	1 Mc				1 Mc
M ME				1 Mc				1 Mc

Indicele de recoltare este de $1,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, intensitatea intervenției $186 \text{ m}^3/\text{ha}$.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. și T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii				
Nr.	S. (ha)					GO	ST			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului 40, 41 A, 42 B, 44 A, 44 H = 7,0 ha										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate 40, 42 B, 44 A = 1,5 ha										
Total categorie A: efectiv 8,5 ha										
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
40	5,00	7333/ 5511	5ST2GO1FA2DT 10FA 6ST4GO	0,6	1,00	0,40	0,60			
42 B	2,00	5243/ 4211	8FA2GO 10FA 10GO	0,6	0,40	0,40				
TOTAL B.2.3.					1,40	0,80	0,60			
TOTAL B.					1,40	0,80	0,60			
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
TOTAL C.1.										
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)										
TOTAL C.2					0,28	0,16	0,12			
TOTAL C.					0,28	0,16	0,12			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Revizuiți: $9,8*0,18*2 = 2,35$ ha										
Mobilizarea solului: $9,8*0,18*9 = 15,88$ ha										
Descopleșiri: $9,8*0,18*2 = 2,35$ ha										
Total: 20,58 ha, anual 2,06 ha										

RECAPITULAȚIE						
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE						
A.1.4. Mobilizarea solului	7,0					
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	1,5					
TOTAL A	8,5					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE						
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	1,40	0,80	0,60			
TOTAL B	1,40	0,80	0,60			
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV						
C.1. Completări în arborete tinere existente						
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	0,28	0,16	0,12			
TOTAL C	0,28	0,16	0,12			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE						
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente						
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 20,58 ha, anual 2,06 ha					
TOTAL D	Total: 20,58 ha, anual 2,06 ha					
Total de împădurit	1,68	0,96	0,72			
Material săditor						
Număr de puieți – mii buc. la ha	-	5,0	5,0			
Număr total de puieți (mii buc.)	8,4	4,8	3,6			

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Suprafața deservită de fiecare drum, pe fond productiv și pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 13.1.1

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE003	40 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 44 I 44 K 45 A 45 B 45 C
		TOTAL DRUM 26 UA 141.57 HA
		TOTAL CAT 26 UA 141.57 HA
		TOTAL UP 26 UA 141.57 HA

13.2. Planul construcțiilor silvice

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere.

Tabel 13.2.1

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- exploa- tabil	Neexplo- atabil	Posibilitatea (m ³ /ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
FE003: Drum forestier Alboaia	6,5	141,57	140,87	35,00	12249	2,00	103,87	2490	2800	-	391	5681
TOTAL	6,5	141,57	140,87	35,00	12249	2,00	103,87	2490	2800	-	391	5681

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	4	6
2023	SUP A	140,87	140,87	-	71FA15CA7ST2GO2MO3DT	74
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,82
	SUP M	0,70	0,70	-	30FA50ME10DT10DM	15
				-	II ₀ III ₀ II ₀ III ₀	0,90
Total U.P.	141,57	141,57	-	71FA15CA7ST2GO2MO3DT	73	
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,82
2033	SUP A	140,87	140,87	-	72FA13CA7ST3GO2MO3DT	71
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,83
	SUP M	0,70	0,70	-	35FA45ME10DT10DM	18
				-	II ₀ III ₀ II ₀ III ₀	0,88
Total U.P.	141,57	141,57	-	72FA13CA7ST3GO2MO3DT	71	
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,83
2043	SUP A	140,87	140,87	-	73FA10CA7ST4GO2MO4DT	69
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,84
	SUP M	0,70	0,70	-	40FA40ME10DT10DM	22
				-	II ₀ III ₀ II ₀ III ₀	0,87
Total U.P.	141,57	141,57	-	73FA10CA7ST4GO2MO4DT	69	
				-	II ₀ II ₈ II ₂ II ₁ II ₀ II ₀	0,84
PERSPECTIVĂ	SUP A	140,87	140,87	-	75FA6GO3ST5PA5FR1DT	60
				-	II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀	0,85
	SUP M	0,70	0,70	-	76FA6GO6PA6CI6FR	60
				-	II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀	0,85
Total U.P.	141,57	141,57	-	75FA6GO3ST5PA5FR1DT	60	
				-	II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀ II ₀	0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare			cu rășinoase	în arborete de refăcut				
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ / %	m ³ / %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44,5	1138	249	280	-	-	1,68	-	-	-	3,8	-
316	8,1	1,8	2,0	-	-		-	-	-	-	-
-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44,5	1142	249	280	-	-	1,68	-	-	45,9	3,8	-
314	8,1	1,8	2,0	-	-		-	-	-	-	-
45,1	1170	285	280	-	-	-	-	-	-	-	-
320	8,3	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45,1	1174	285	280	-	-	-	-	-	-	-	104
319	8,3	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
45,8	1200	352	255	-	-	-	-	-	-	-	-
325	8,5	2,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45,8	1204	352	255	-	-	-	-	-	-	-	112
324	8,5	2,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
48,6	1380	490	225	-	-	-	-	-	-	-	-
345	9,8	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
345	9,2	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
48,8	1386	490	226	-	-	-	-	-	-	-	118
345	9,8	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

SUP A Ciclul : 120 ani

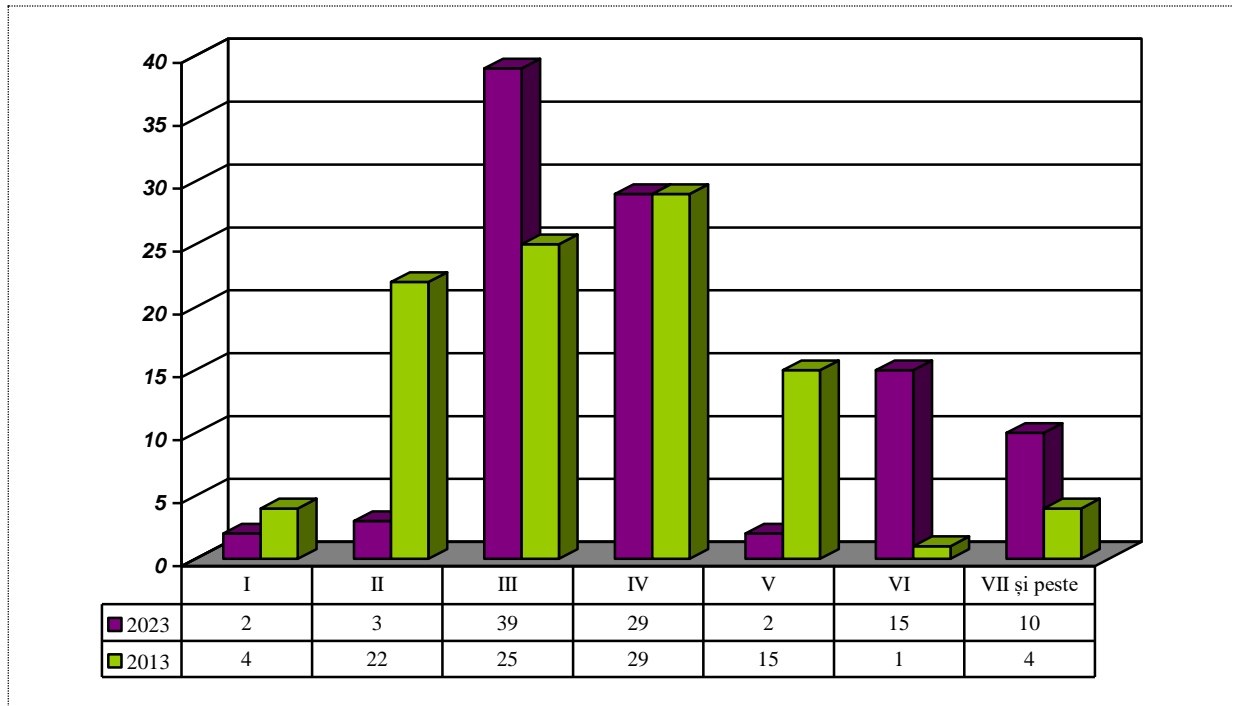


Figura 1.

SUP M

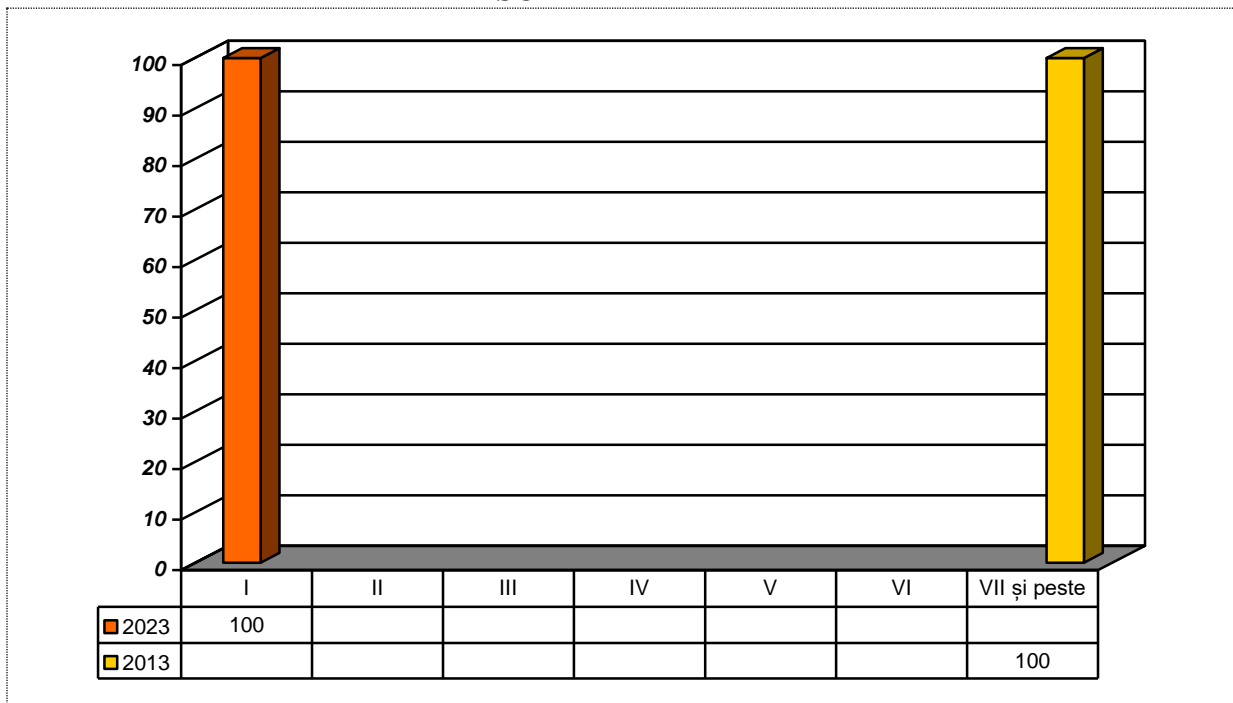


Figura 2.

14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare

Figura 3.

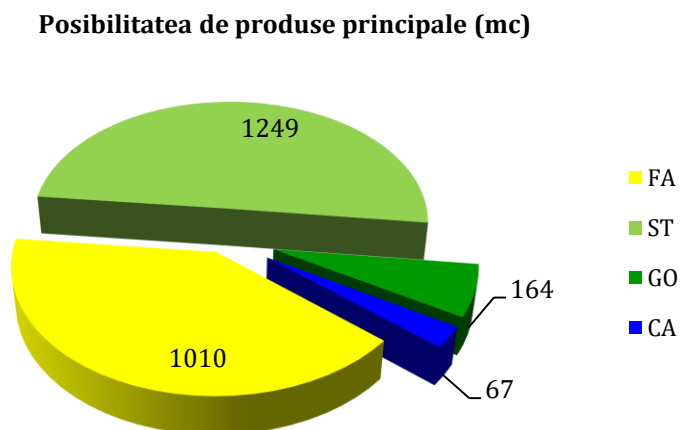
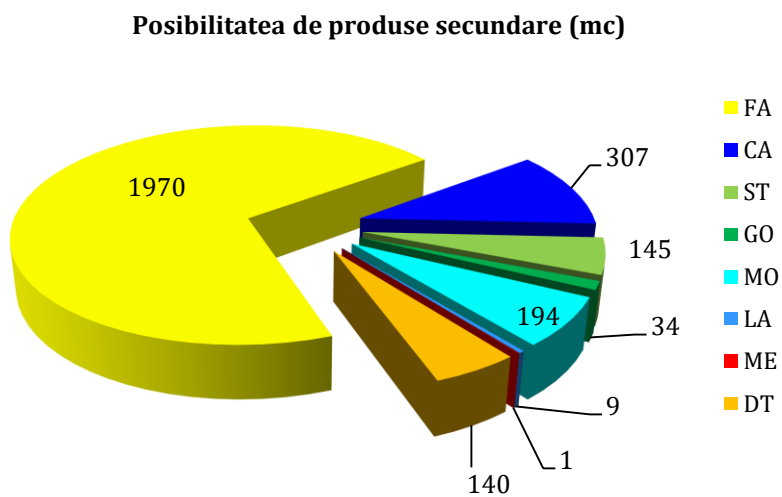


Figura 4.



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
40 5.00 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 7333 TP: 5511 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 3 FA COMP.TEL: 5ST 2 GO 1 FA 2 DT SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun So.n Pad. /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																						
TOTAL														150			2		0.6	306	1530	2.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
41 A 2.90 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 7333 TP: 5511 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 510 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 ST 3 FA 2 CA COMP.TEL: 4ST 3 GO 1 FA 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																						
TOTAL														125			2		0.6	285	827	2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
41 B 20.50 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 510 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																						
TOTAL														105			2		0.8	433	8877	5.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
41 C 10.70 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																						
TOTAL														80			2		0.8	336	3596	6.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		40 Diseminat CA, JU, CI, ANN										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		41 A Consistență variabilă 0,5-0,7; Diseminat CI, JU, PAM; Elemente taxatorice variabile										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		41 B Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat GO, CI; Semințis, nuieliș de FA/0,2S mixt										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				UM	Total
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat		
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		41 C Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat PLT, CI; Nuieliș de GO, CA/0,3S mixt										

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET			
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 A 12.30 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	
TOTAL														0.9	292	3591	8.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
42 B 2.00 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 540 - 585 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
TOTAL														0.2	124	248	1.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
42 C 3.60 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 LA 3 FA 5 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 LA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	
TOTAL														0.9	70	252	9.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																	
42 D 0.50 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F.gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JIGIENA																	
TOTAL														0.8	317	159	5.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 A Diseminat SAC, PLT, ME; DT(GO, ST, FR, PAM)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 B Consistență variabilă 0,1-0,3											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 C											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 D Diseminat GO											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET														
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES												
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
42 E 1.20 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	85	34	26	2		.5	RN	N	0.80	375	450	7.7
TOTAL														0.8	375	450	7.7											
42 F 2.30 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 560 - 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI														FA CA	8 2	IN IN	10 10	4 4	2 3	2 3			RN RN	N N	0.64 0.16	4 2	9 5	2.7 0.8
TOTAL														0.8	6	14	3.5											
43 A 12.40 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO DT	8 1 1	IN P IN	45 45 45	20 22 20	18 19 17	2 2 2		.4 .4 .4	RN NEC RN	N N N	0.72 0.09 0.09	189 37 18	2344 459 223	9.1 1.6 0.9
TOTAL														0.9	244	3026	11.6											
43 B 11.10 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 530 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	10	LT	60	26	22	2		.5	RN	N	0.90	322	3574	11.0
TOTAL														0.9	322	3574	11.0											

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 E Diseminat CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		42 F Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat SAC, ME, ANN											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		43 A Diseminat SAC, PLT; DT(PAM, FR, GO, CA)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		43 B Diseminat CA, ST											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA											
43 C 1.00 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 565 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
FA	10	LT	45	22	18	2		.5	RN	S	0.90	236	236	11.4													
TOTAL											45			2			0.9	236	236	11.4							
44 A 2.80 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2209 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 490 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ST COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
FA	5	IN	150	52	31	2		.6	RN	N	0.05	35	98	0.2													
ST	2	IN	150	60	28	3	M	.5	RN	N	0.02	13	36														
FA	3	IN	90	36	27	2	M	.5	RN	N	0.03	22	62	0.3													
TOTAL											150			2			0.1	70	196	0.5							
44 B 1.10 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 0401 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 475 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 ST 4 FA 2 AN 2 FR 1 CA COMP.TEL: 5FA 1 ST 2 FR 2 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																											
ST	1	IN	100	44	25	3	M	.5	RN	N	0.07	33	36	0.4													
FA	4	IN	100	46	27	3	M	.5	RN	N	0.28	140	154	1.9													
AN	2	IN	100	34	25	3	M	.5	RN	N	0.14	61	67	0.1													
FR	2	P	70	38	27	3	G	.6	NEC	N	0.14	70	77	0.9													
CA	1	LT	70	26	23	3	M	.4	RN	N	0.07	22	24	0.4													
TOTAL											100			3			0.7	326	358	3.7							
44 C 0.70 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 42 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 ME 1 SAC 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n Mcs. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																											
FA	3	IN	15	2	3	2	M		RN	N	0.27	3	2	1.7													
ME	5	IN	15	6	5	3			RN	N	0.45	8	6	3.0													
SAC	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.09	1	1	0.3													
DT	1	IN	15	2	3	2	M		RN	N	0.09	1	1	0.8													
TOTAL											15			2			0.9	13	10	5.8							

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		43 C Diseminat CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 A Diseminat CA, ANN, JU, ME											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 B Diseminat JU, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare					UM	Total
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 C Diseminat PLT, ANN, CI, ST											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET														
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES												
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
44 D 0.30 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 0401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ANN 2 FA 2 CA 2 FR COMP.TEL: 3FA 4 ANN 2 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.28	116	35	0.2
ANN	4	IN	90	36	24	3	M	.5	RN	N		0.14	54	16	1.3													
FA	2	IN	75	28	23	3	M	.5	RN	N		0.14	38	11	0.8													
CA	2	LT	75	26	21	3	M	.4	RN	N		0.14	66	20	0.8													
FR	2	IN	75	30	26	3	M	.5	RN	N																		
TOTAL			75					3				0.7	274	82	3.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
44 E 4.30 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 ST 2 GO COMP.TEL: 7ST 3 GO SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Prb. So.n Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.72	336	1445	7.7
ST	8	P	75	32	25	2		.5	NEC	N		0.18	72	310	1.4													
GO	2	P	75	30	23	2	M	.5	NEC	N																		
TOTAL			75					2				0.9	408	1755	9.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
44 F 18.10 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.54	180	3258	6.9
FA	6	LT	50	22	21	2		.4	RN	N		0.09	48	869	1.5													
MO	1	P	50	24	23	2	M	.4	NEC	N		0.18	45	815	1.6													
CA	2	LT	50	20	20	2	M	.4	RN	N		0.09	23	416	0.8													
DT	1	P	50	22	20	2	M	.4	NEC	N																		
TOTAL			50					2				0.9	296	5358	10.8													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
44 G 1.50 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.90	422	633	9.5
FA	10	LT	75	30	26	2		.5	RN	N																		
TOTAL			75					2				0.9	422	633	9.5													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 D Diseminat GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 E Diseminat FA, CI; Nuieliș, prăjiniș de FA, CA/0,4S mixt											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 F Diseminat SAC, PLT, ME; DT (GO, ST, PAM, CI)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 G Diseminat CA											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET			
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
44 H 0.70 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2209 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 21 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ST COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
TOTAL														0.7	303	213	2.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
44 I 2.10 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 4 ST 2 CA 1 GO COMP.TEL: 5ST 2 GO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
TOTAL														0.8	266	559	5.5
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
44 K 1.50 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	
TOTAL														0.9	236	354	11.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
45 A 14.97 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 475 - 565 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani STS F gros,cherestea,furnire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	
TOTAL														0.9	407	6093	9.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 H Diseminat CI, ANN, PI, ME											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 I Diseminat AN, CI, ME; Preexistenți de ST											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		44 K Diseminat CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		
Total	Lemn lucru												
Alte date complementare		45 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat GO, ST, CI, ANN											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I OLTET

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET													
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	VOLUM			CRES													
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
45 B 1.00 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CA 1 FA 1 GO COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	8	LT	45	16	15	3	.4	RN	N	0.72	119	119	6.0
FA	1	IN	45	18	17	2	M	.4	RN	N	0.09	22	22	1.1													
GO	1	P	45	18	16	2	G	.4	NEC	N	0.09	19	19	0.9													
TOTAL				45			3				0.9	160	160	8.0													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														U.P. I OLTET													
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	VOLUM			CRES													
											DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
45 C 7.00 HA GF: 1 - 1C 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 2209 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 540 - 595 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,furnire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	9	IN	70	34	25	2	.5	RN	N	0.72	316	2212	8.1
CA	1	IN	70	26	21	3	M	.5	RN	N	0.08	22	154	0.5													
TOTAL				70			2				0.8	338	2366	8.6													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare			UM	Total	
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg			Plantat
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		45 B Diseminat CI, SAC, ST; Preexistenți de FA, ST										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare			UM	Total	
							Natural		Artificial			
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg			Plantat
Total	Lemn lucru											
Alte date complementare		45 C Diseminat GO, ST										

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 15.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m ³ /ha)	Met. de inventariere
40	5,00	306	Cercuri cu rază variabilă
41 A	2,90	285	Integral
42 B	2,00	124	Integral
44 A	2,80	70	Integral
44 H	0,70	303	Integral
Total	13,40	-	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	141.57		141.57
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	140.87		140.87
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 40 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A 44 B 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 44 I 44 K 45 A 45 B 45 C	140.87		140.87
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială			
A13 - Regenerari pe cale naturală cu reușita parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	0.70		0.70
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 44 C	0.70		0.70
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, saraturi, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pt. instalații electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	141.57		141.57

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
1	1C	1C5R	40	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B
			44 D	44 E	44 F	44 G	44 H	44 I	44 K	45 A	45 B	45 C					
				Total FCT:1C5R 25 UA 140.87 Ha													
				Total FCT1:1C 25 UA 140.87 Ha													
	2A	2A5R	44 C														
						Total FCT:2A5R 1 UA 0.70 Ha											
				Total FCT1:2A 1 UA 0.70 Ha													
				Total GF:1 26 UA 141.57 Ha													
			Total UP: 26 UA 141.57 Ha														

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%															
FA	99.00	71	99.00	100	33335	76	865	8.7	73	2.0	96	4	83	4	2	94	8	25	67	74		26		99	1
CA	20.53	15	20.53	100	4465	10	121	5.9	65	2.8	25	75	86		3	97	86	10	4	41		59		100	
ST	9.46	7	9.46	100	3098	7	47	5.0	108	2.2	83	17	70	6	46	48	64		36	54	36	10		100	
DT	4.71	3	4.71	100	1009	2	39	8.3	49	2.0	100		90			100	100			54	46			100	
GO	3.42	2	3.42	100	1036	2	15	4.4	97	2.1	94	6	69	18	17	65	100			66	28	6		100	
MO	3.05	2	3.05	100	1328	3	47	15.4	48	2.0	100		90			100	100						100	100	
LA	0.36		0.36	100	40		5	13.9	25	2.0	100		89			100	100						100	100	
ME	0.35		0.35	100	6		2	5.7	15	3.0		100	91			100		100		100				100	
FR	0.28		0.28	100	97		1	3.6	71	3.0		100	68			100	100			21	79			100	
AN	0.22		0.22	100	67				100	3.0		100	68			100	100			100				100	
ANN	0.12		0.12	100	35				90	3.0		100	67			100	100			100				100	
SAC	0.07		0.07	100	1				15	3.0		100	86			100	100			100				100	
TOTAL	141.57	100	141.57	100	44517	100	1142	8.1	73	2.2	84	16	82	3	6	91	31	19	50	65	7	28		99	1
SUPRAFAȚA TOTALĂ : 141.57 HA				NR. PARCELE : 6				SPF. MEDIE PARCELA : 23.60 HA				NR. UA : 26				SPF. MEDIE UA : 5.45 HA									

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	1	1C		118.90	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.20
	T.	Sume		118.90	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.20
	subgr.	%		84	16				100										3	6	91
2	2A	2A		0.28	0.42				0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
	T.	Sume		0.28	0.42				0.70		90	10		14	4	5.7	15	2.6			0.70
	subgr.	%		40	60				100												100
T. grupa	Sume		119.20	22.37				141.57	100	82	44517	100	314	1142	8.1	73	2.2	4.80	7.90	128.90	
	%		84	16				100											3	6	91
TOTAL	Sume		119.20	22.37				141.57		82	44517		314	1142	8.1	73	2.2	4.80	7.90	128.90	
	%		84	16				100											3	6	91

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA		94.94	4.06			99.00	71	83	33335	76	337	865	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.99
	CA		5.12	15.41			20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
	ST		7.81	1.65			9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
	GO		3.21	0.21			3.42	2	69	1036	2	303	15	4.4	97	2.1	0.60	0.58	2.24
	MO		3.05				3.05	2	90	1328	3	435	47	15.4	48	2.0			3.05
	LA		0.36				0.36		89	40		111	5	13.9	25	2.0			0.36
	ME			0.35			0.35		91	6		17	2	5.7	15	3.0			0.35
	FR			0.28			0.28		68	97		346	1	3.6	71	3.0			0.28
	DT		4.71				4.71	3	90	1009	2	214	39	8.3	49	2.0			4.71
	DM			0.41			0.41		71	103		251			83	3.0			0.41
Total grupa	Sume		119.20	22.37			141.57	100	82	44517	100	314	1142	8.1	73	2.2	4.80	7.90	128.87
	%		84	16			100										3	6	91
TOTAL	Sume		119.20	22.37			141.57		82	44517		314	1142	8.1	73	2.2	4.80	7.90	128.87
	%		84	16			100										3	6	91

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA		94.94	4.06			99.00	71	83	33335	76	337	865	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.99
CA		5.12	15.41			20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
ST		7.81	1.65			9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
GO		3.21	0.21			3.42	2	69	1036	2	303	15	4.4	97	2.1	0.60	0.58	2.24
MO		3.05				3.05	2	90	1328	3	435	47	15.4	48	2.0			3.05
LA		0.36				0.36		89	40		111	5	13.9	25	2.0			0.36
ME			0.35			0.35		91	6		17	2	5.7	15	3.0			0.35
FR			0.28			0.28		68	97		346	1	3.6	71	3.0			0.28
DT		4.71				4.71	3	90	1009	2	214	39	8.3	49	2.0			4.71
DM			0.41			0.41		71	103		251			83	3.0			0.41
Total		119.20	22.37			141.57	100	82	44517	100	314	1142	8.1	73	2.2	4.80	7.90	128.87
%		84	16			100										3	6	91

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA	94.73	4.06				98.79	71	83	33333	76	337	864	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.78
	CA	5.12	15.41				20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
	ST	7.81	1.65				9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
	GO	3.21	0.21				3.42	2	69	1036	2	303	15	4.4	97	2.1	0.60	0.58	2.24
	MO	3.05					3.05	2	90	1328	3	435	47	15.4	48	2.0			3.05
	LA	0.36					0.36		89	40		111	5	13.9	25	2.0			0.36
	FR		0.28				0.28		68	97		346	1	3.6	71	3.0			0.28
	DT	4.64					4.64	3	90	1008	2	217	38	8.2	49	2.0			4.64
	DM		0.34				0.34		68	102		300			96	3.0			0.34
Total grupa	Sume	118.92	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.17
	%	84	16				100										3	6	91
TOTAL	FA	94.73	4.06				98.79	71	83	33333	76	337	864	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.78
	CA	5.12	15.41				20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
	ST	7.81	1.65				9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
	GO	3.21	0.21				3.42	2	69	1036	2	303	15	4.4	97	2.1	0.60	0.58	2.24
	MO	3.05					3.05	2	90	1328	3	435	47	15.4	48	2.0			3.05
	LA	0.36					0.36		89	40		111	5	13.9	25	2.0			0.36
	FR		0.28				0.28		68	97		346	1	3.6	71	3.0			0.28
	DT	4.64					4.64	3	90	1008	2	217	38	8.2	49	2.0			4.64
	DM		0.34				0.34		68	102		300			96	3.0			0.34
	Sume	118.92	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.17
	%	84	16				100										3	6	91

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA		0.21				0.21	30	90	2	20	10	1	4.8	15	2.0			0.21
ME			0.35			0.35	50	91	6	60	17	2	5.7	15	3.0			0.35
DT		0.07				0.07	10	86	1	10	14	1	14.3	15	2.0			0.07
DM			0.07			0.07	10	86	1	10	14			15	3.0			0.07
Total		0.28	0.42			0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
%		40	60			100												100

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

S.U.P.A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	1	FA		1.84			1.84	80	80	9	64	5	6	3.3	10	2.0			1.84	
		CA			0.46		0.46	20	80	5	36	11	2	4.3	10	3.0			0.46	
		Total grupa	Sume	1.84	0.46		2.30	100	80	14	100	6	8	3.5	10	2.2			2.30	
		%	80	20		100												100		
1	T	FA		1.84			1.84	80	80	9	64	5	6	3.3	10	2.0			1.84	
		CA			0.46		0.46	20	80	5	36	11	2	4.3	10	3.0			0.46	
		Total clv.	Sume	1.84	0.46		2.30	2	80	14		6	8	3.5	10	2.2			2.30	
		%	80	20		100												100		
2	1	FA		1.08			1.08	30	90	86	34	80	9	8.3	25	2.0			1.08	
		CA			1.80		1.80	50	90	101	40	56	15	8.3	25	3.0			1.80	
		DT		0.36			0.36	10	89	25	10	69	4	11.1	25	2.0			0.36	
		LA		0.36			0.36	10	89	40	16	111	5	13.9	25	2.0			0.36	
		Total grupa	Sume	1.80	1.80		3.6	100	90	252	100	70	33	9.2	25	2.5			3.60	
		%	50	50		100												100		
2	T	FA		1.08			1.08	30	90	86	34	80	9	8.3	25	2.0			1.08	
		CA			1.80		1.80	50	90	101	40	56	15	8.3	25	3.0			1.80	
		DT		0.36			0.36	10	89	25	10	69	4	11.1	25	2.0			0.36	
		LA		0.36			0.36	10	89	40	16	111	5	13.9	25	2.0			0.36	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
Total clv.		Sume	1.80	1.80				3.60	3	90	252	1	70	33	9.2	25	2.5			3.60	
		%	50	50				100													100
3	1	FA	40.63					40.63	72	90	11916	73	293	457	11.2	53	2.0			40.63	
		CA	3.62	5.72				9.34	16	90	2053	13	220	67	7.2	55	2.6			9.34	
		DT	4.28					4.28	7	90	983	6	230	34	7.9	51	2.0			4.28	
		GO	0.10					0.10		90	19		190	1	10	45	2.0			0.10	
		MO	3.05					3.05	5	90	1328	8	435	47	15.4	48	2.0			3.05	
	Total grupa	Sume	51.68	5.72				57.40	100	90	16299	100	284	606	10.6	53	2.1			57.40	
		%	90	10				100													100
3	T	FA	40.63					40.63	72	90	11916	73	293	457	11.2	53	2.0			40.63	
		CA	3.62	5.72				9.34	16	90	2053	13	220	67	7.2	55	2.6			9.34	
		DT	4.28					4.28	7	90	983	6	230	34	7.9	51	2.0			4.28	
		GO	0.10					0.10		90	19		190	1	10	45	2.0			0.10	
		MO	3.05					3.05	5	90	1328	8	435	47	15.4	48	2.0			3.05	
Total clv.		Sume	51.68	5.72				57.40	39	90	16299	36	284	606	10.6	53	2.1			57.40	
		%	90	10				100													100
4	1	FA	27.69	0.69				28.38	71	85	11124	74	392	257	9.1	75	2.0			28.38	
		CA	1.50	4.39				5.89	14	83	1460	10	248	29	4.9	77	2.7			5.89	
		ST	3.44	0.84				4.28	10	88	1682	11	393	37	8.6	74	2.2			4.28	
		GO	1.93	0.21				2.14	5	84	763	5	357	13	6.1	77	2.1			2.14	
		FR		0.06				0.06		67	20		333			75	3.0			0.06	
		ANN		0.12				0.12		67	35		292			90	3.0			0.12	
	Total grupa	Sume	34.56	6.31				40.87	100	85	15084	100	369	336	8.2	75	2.2			40.87	
		%	85	15				100													100
4	T	FA	27.69	0.69				28.38	71	85	11124	74	392	257	9.1	75	2.0			28.38	
		CA	1.50	4.39				5.89	14	83	1460	10	248	29	4.9	77	2.7			5.89	
		ST	3.44	0.84				4.28	10	88	1682	11	393	37	8.6	74	2.2			4.28	
		GO	1.93	0.21				2.14	5	84	763	5	357	13	6.1	77	2.1			2.14	
		FR		0.06				0.06		67	20		333			75	3.0			0.06	
		ANN		0.12				0.12		67	35		292			90	3.0			0.12	
Total clv.		Sume	34.56	6.31				40.87	29	85	15084	34	369	336	8.2	75	2.2			40.87	
		%	85	15				100													100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
5	I	FA	1.40	0.44				1.84	65	78	684	70	372	13	7.1	89	2.2			1.84	
		CA		0.41				0.41	15	78	103	11	251	1	2.4	81	3.0			0.41	
		ST		0.11				0.11	4	73	36	4	327			100	3.0			0.11	
		FR		0.22				0.22	8	68	77	8	350	1	4.5	70	3.0			0.22	
		AN		0.22				0.22	8	68	67	7	305			100	3.0			0.22	
Total grupa	Sume	1.40	1.40				2.80	100	76	967	100	345	15	5.4	87	2.5			2.80		
	%	50	50				100												100		
5	T	FA	1.40	0.44				1.84	65	78	684	70	372	13	7.1	89	2.2			1.84	
		CA		0.41				0.41	15	78	103	11	251	1	2.4	81	3.0			0.41	
		ST		0.11				0.11	4	73	36	4	327			100	3.0			0.11	
		FR		0.22				0.22	8	68	77	8	350	1	4.5	70	3.0			0.22	
		AN		0.22				0.22	8	68	67	7	305			100	3.0			0.22	
Total clv.	Sume	1.40	1.40				2.80	2	76	967	2	345	15	5.4	87	2.50			2.80		
	%	50	50				100												100		
6	I	FA	18.45					18.45	90	80	8282	93	449	109	5.9	105	2.0			18.45	
		CA		2.05				2.05	10	80	595	7	290	6	2.9	105	3.0			2.05	
		Total grupa	18.45	2.05				20.50	100	80	8877	100	433	115	5.6	105	2.1			20.50	
Total clv.	Sume	18.45	2.05				20.50	15	80	8877	20	433	115	5.6	105	2.1			20.50		
	%	90	10				100												100		
6	T	FA	18.45					18.45	90	80	8282	93	449	109	5.9	105	2.0			18.45	
		CA		2.05				2.05	10	80	595	7	290	6	2.9	105	3.0			2.05	
		Total clv.	18.45	2.05				20.50	15	80	8877	20	433	115	5.6	105	2.1			20.50	
Total clv.	Sume	18.45	2.05				20.50	15	80	8877	20	433	115	5.6	105	2.1			20.50		
	%	90	10				100												100		
7	I	FA	3.64	2.93				6.57	49	35	1232	41	188	13	2.0	124	2.4	3.64	2.37	0.56	
		CA		0.58				0.58	4	60	148	5	255	1	1.7	125	3.0			0.58	
		ST	4.37	0.70				5.07	38	55	1380	46	272	10	2.0	137	2.1	0.56	4.37	0.14	
		GO	1.18					1.18	9	40	254	8	215	1	0.8	138	2.0	0.60	0.58		
		Total grupa	9.19	4.21				13.40	100	44	3014	100	225	25	1.9	130	2.3	4.80	7.90	0.70	
Total clv.	Sume	9.19	4.21				13.40	10	44	3014	7	225	25	1.9	130	2.3	4.80	7.90	0.70		
	%	69	31				100										36	59	5		
7	T	FA	3.64	2.93				6.57	49	35	1232	41	188	13	2.0	124	2.4	3.64	2.37	0.56	
		CA		0.58				0.58	4	60	148	5	255	1	1.7	125	3.0			0.58	
		ST	4.37	0.70				5.07	38	55	1380	46	272	10	2.0	137	2.1	0.56	4.37	0.14	
		GO	1.18					1.18	9	40	254	8	215	1	0.8	138	2.0	0.60	0.58		
		Total clv.	9.19	4.21				13.40	10	44	3014	7	225	25	1.9	130	2.3	4.80	7.90	0.70	
Total clv.	Sume	9.19	4.21				13.40	10	44	3014	7	225	25	1.9	130	2.3	4.80	7.90	0.70		
	%	69	31				100										36	59	5		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
Tot.	I	FA		94.73	4.06				98.79	71	83	33333	76	337	864	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.78
		CA		5.12	15.41				20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
		ST		7.81	1.65				9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
		DT		4.64					4.64	3	90	1008	2	217	38	8.20	49	2.0			4.64
		GO		3.21	0.21				3.42	2	69	1036	2	303	15	4.40	97	2.1	0.60	0.58	2.24
		MO		3.05					3.05	2	90	1328	3	435	47	15.40	48	2.0			3.05
		LA		0.36					0.36		89	40		111	5	13.90	25	2.0			0.36
		FR			0.28				0.28		68	97		346	1	3.60	71	3.0			0.28
		AN			0.22				0.22		68	67		305			100	3.0			0.22
		ANN			0.12				0.12		67	35		292			90	3.0			0.12
TOTAL		Sume		118.92	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.17
		%		84	16				100										3	6	91
Tot.	T	FA		94.73	4.06				98.79	71	83	33333	76	337	864	8.7	73	2.0	3.64	2.37	92.78
		CA		5.12	15.41				20.53	15	86	4465	10	217	121	5.9	65	2.8		0.58	19.95
		ST		7.81	1.65				9.46	7	70	3098	7	327	47	5.0	108	2.2	0.56	4.37	4.53
		DT		4.64					4.64	3	90	1008	2	217	38	8.2	49	2.0			4.64
		GO		3.21	0.21				3.42	2	69	1036	2	303	15	4.4	97	2.1	0.60	0.58	2.24
		MO		3.05					3.05	2	90	1328	3	435	47	15.4	48	2.0			3.05
		LA		0.36					0.36		89	40		111	5	13.9	25	2.0			0.36
		FR			0.28				0.28		68	97		346	1	3.6	71	3.0			0.28
		AN			0.22				0.22		68	67		305			100	3.0			0.22
		ANN			0.12				0.12		67	35		292			90	3.0			0.12
TOTAL		Sume		118.92	21.95				140.87	100	82	44507	100	316	1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90	128.17
		%		84	16				100										3	6	91

SUP.M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1	1	ME			0.35			0.35	50	91	6	60	17	2	5.7	15	3.0			0.35
		FA		0.21			0.21	30	90	2	20	10	1	4.8	15	2.0			0.21	
		SAC			0.07		0.07	10	86	1	10	14			15	3.0			0.07	
		DT		0.07			0.07	10	86	1	10	14	1	14.3	15	2.0			0.07	
		Total clv.	Sume		0.28	0.42		0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
		%	40	60		100													100	
1	T	ME			0.35			0.35	50	91	6	60	17	2	5.7	15	3.0			0.35
		FA		0.21			0.21	30	90	2	20	10	1	4.8	15	2.0			0.21	
		SAC			0.07		0.07	10	86	1	10	14			15	3.0			0.07	
		DT		0.07			0.07	10	86	1	10	14	1	14.3	15	2.0			0.07	
		Total clv.	Sume		0.28	0.42		0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
		%	40	60		100													100	
Tot.	1	ME			0.35			0.35	50	91	6	60	17	2	5.7	15	3.0			0.35
		FA		0.21			0.21	30	90	2	20	10	1	4.8	15	2.0			0.21	
		SAC			0.07		0.07	10	86	1	10	14			15	3.0			0.07	
		DT		0.07			0.07	10	86	1	10	14	1	14.3	15	2.0			0.07	
		TOTAL	Sume		0.28	0.42		0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
		%	40	60		100													100	
Tot.	T	ME			0.35			0.35	50	91	6	60	17	2	5.7	15	3.0			0.35
		FA		0.21			0.21	30	90	2	20	10	1	4.8	15	2.0			0.21	
		SAC			0.07		0.07	10	86	1	10	14			15	3.0			0.07	
		DT		0.07			0.07	10	86	1	10	14	1	14.3	15	2.0			0.07	
		TOTAL	Sume		0.28	0.42		0.70	100	90	10	100	14	4	5.7	15	2.6			0.70
		%	40	60		100													100	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA		3.64	2.93			6.57	49	35	1232	41	188	13	2.0	124	2.4	3.64	2.37	0.56
	CA			0.58			0.58	4	60	148	5	255	1	1.7	125	3.0		0.58	
	ST		4.37	0.70			5.07	38	55	1380	46	272	10	2.0	137	2.1	0.56	4.37	0.14
	GO		1.18				1.18	9	40	254	8	215	1	0.8	138	2.0	0.60	0.58	
	Total cl.exp	Sume	9.19	4.21			13.40	10	44	3014	7	225	25	1.9	130	2.3	4.80	7.90	0.70
	%	69	31			100											36	59	5
2	FA		18.45	0.44			18.89	87	80	8436	91	447	111	5.9	105	2.0			18.89
	CA			2.16			2.16	10	80	619	7	287	6	2.8	103	3.0			2.16
	ST			0.11			0.11	1	73	36		327			100	3.0			0.11
	FR			0.22			0.22	1	68	77	1	350	1	4.5	70	3.0			0.22
	DM			0.22			0.22	1	68	67	1	305			100	3.0			0.22
Total cl.exp	Sume	18.45	3.15			21.60	15	79	9235	21	428	118	5.5	104	2.1			21.60	
	%	85	15			100													100
4	FA		1.40	0.06			1.46	73	79	546	79	374	11	7.5	85	2.0			1.46
	CA			0.36			0.36	18	78	90	13	250	1	2.8	83	3.0			0.36
	FR			0.06			0.06	3	67	20	3	333			75	3.0			0.06
	DM			0.12			0.12	6	67	35	5	292			90	3.0			0.12
	Total cl.exp	Sume	1.40	0.60			2.00	1	78	691	2	346	12	6.0	84	2.3			2.00
	%	70	30			100													100
5	FA		21.39	0.63			22.02	75	87	8896	82	404	200	9.1	76	2.0			22.02
	CA		1.50	3.63			5.13	18	83	1295	12	252	25	4.9	78	2.7			5.13
	ST			0.84			0.84	3	80	237	2	282	4	4.8	70	3.0			0.84
	GO		1.07	0.21			1.28	4	80	453	4	354	7	5.5	78	2.2			1.28
	Total cl.exp	Sume	23.96	5.31			29.27	21	86	10881	24	372	236	8.1	76	2.2			29.27
	%	82	18			100													100
6	FA		6.30				6.30	56	80	2212	53	351	57	9.0	70	2.0			6.30
	CA			0.70			0.70	6	80	154	4	220	4	5.7	70	3.0			0.70
	ST		3.44				3.44	30	90	1445	35	420	33	9.6	75	2.0			3.44
	GO		0.86				0.86	8	90	310	8	360	6	7.0	75	2.0			0.86
	Total cl.exp	Sume	10.60	0.70			11.30	8	84	4121	9	365	100	8.8	72	2.1			11.30
	%	94	6			100													100
7	FA		43.55				43.55	69	90	12011	73	276	472	10.8	50	2.0			43.55
	CA		3.62	7.98			11.60	18	90	2159	13	186	84	7.2	48	2.7			11.6

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența						
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha			
	GO		0.10				0.10		90		19		190		1	10.0	45	2.0			0.10	
	MO		3.05				3.05	5	90		1328	8	435		47	15.4	48	2.0			3.05	
	LA		0.36				0.36	1	89		40		111		5	13.9	25	2.0			0.36	
	DT		4.64				4.64	7	90		1008	6	217		38	8.2	49	2.0			4.64	
Total cl.exp	Sume		55.32		7.98		63.30	45	90		16565	37	262		647	10.2	50	2.1			63.30	
	%		87		13		100															100
TOTAL UP	Sume		118.92		21.95		140.87		82		44507		316		1138	8.1	74	2.2	4.80	7.90		128.17
	%		84		16		100												3	6		91

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure					
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
5242	4212	2.80	2.80			1.40									7.00		7.00	100
TOTAL		2.80	2.80			1.40									7.00		7.00	5
%		40	40			20									100		5	
5243	4211	104.27				17.10		1.00		4.30					126.67		126.67	100
TOTAL		104.27				17.10		1.00		4.30					126.67		126.67	89
%		83				13		1		3					100		89	
7333	5511	7.90													7.90		7.90	100
TOTAL		7.90													7.90		7.90	6
%		100													100		6	
TOTAL UP		114.97	2.80			18.50		1.00		4.30					141.57		141.57	100
%		81	2			13		1		3					100		100	

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit				Total pădure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
42 FAGETE PURE	107.07	2.80			18.50		1.00		4.30			133.67		133.67	94
DE DEALURI	80	2			14		1		3			100		94	
55 SLEAURI DE	7.90											7.90		7.90	6
DEAL CU GO,ST	100											100		6	
TOTAL UP	114.97	2.80			18.50		1.00		4.30			141.57		141.57	100
%	81	2			13		1		3			100		100	
%		117.77			18.50		1.00		4.30			141.57		141.57	100
		83			13		1		3			100		100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE											TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
42	04 - 06		45.30	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			1.80	48.80	83.07	133.67
TOTAL	Sume		45.30	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			1.80	48.80	83.07	133.67
	%		39	61	6	21	73				100			1	37	62	100
55	04 - 06	5.00	2.90											5.00	2.90		7.90
TOTAL	Sume	5.00	2.90											5.00	2.90		7.90
	%	63	37											63	37		100
TOTAL UP	04 - 06	5.00	48.20	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			6.80	51.70	83.07	141.57
	Sume	5.00	48.20	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			6.80	51.70	83.07	141.57
	%	4	39	57	6	21	73				100			5	37	58	100
TOTAL	Sume		123.87			17.00					0.70						141.57
CAT.INCL.	%		88			12											100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
5 FD3		45.30	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			1.80	48.80	83.07	133.67
%		39	61	6	21	73				100			1	37	62	100
7 FD1	5.00	2.90											5.00	2.90		7.90
%	63	37											63	37		100
TOTAL	5.00	48.20	70.67	1.10	3.50	12.40				0.70			6.80	51.70	83.07	141.57
%	4	39	57	6	21	73				100			5	37	58	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Total derivat de prod. mij. 45 B			
TOTAL CRT	1 UA		1.00 HA
TOTAL UP	1 UA		1.00 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fără eroziune	0 - 15		2.00	8.20	113.67	123.87
	16 - 25			0.70	12.40	13.10
	26 - 30		2.80	1.10		3.90
	31 - 35					
	> 35				0.70	0.70
T o t a l			4.80	10.00	126.77	141.57
Er.în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Excesivă	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
Total UP	0 - 15		2.00	8.20	113.67	123.87
	16 - 25			0.70	12.40	13.10
	26 - 30		2.80	1.10		3.90
	31 - 35					
	> 35				0.70	0.70
			4.80	10.00	126.77	141.57

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					141.57
Total UP					141.57

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URG	ACC	T o t a l			FAG			CARPEN			STEJAR PD			DIV. TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
	A Sume	127.47	41493	1113	92.22	32101	851	19.95	4317	120	4.39	1718	37	4.64	1008	38	6.27	2349	67
	%				72	78	77	16	10	11	3	4	3	4	2	3	5	6	6
11	A Sume	4.80	444	4	3.64	322	4				0.56	36					0.60	86	
	%				75	73	100				12	8					13	19	
1	A Sume	4.80	444	4	3.64	322	4				0.56	36					0.60	86	
	%				75	73	100				12	8					13	19	
26	A Sume	7.90	2357	19	2.37	733	7	0.58	148	1	4.37	1308	10				0.58	168	1
	%				30	31	37	7	6	5	56	56	53				7	7	5
2	A Sume	7.90	2357	19	2.37	733	7	0.58	148	1	4.37	1308	10				0.58	168	1
	%				30	31	37	7	6	5	56	56	53				7	7	5
34	A Sume	0.70	213	2	0.56	177	2				0.14	36							
	%				80	83	100				20	17							
3	A Sume	0.70	213	2	0.56	177	2				0.14	36							
	%				80	83	100				20	17							
1+2+3	A Sume	13.40	3014	25	6.57	1232	13	0.58	148	1	5.07	1380	10				1.18	254	1
	%				49	41	52	4	5	4	38	46	40				9	8	4
SUP	A Sume	140.87	44507	1138	98.79	33333	864	20.53	4465	121	9.46	3098	47	4.64	1008	38	7.45	2603	68
	%				70	75	76	15	10	11	7	7	4	3	2	3	5	6	6

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA				0.21		0.21
	EX.	18.45	1.40	5.54	0.07	25.46
	PREEX.	1.20		0.20	0.06	1.46
	NEEX.	46.63	23.43	1.71	0.10	71.87
TOTAL		66.28	24.83	7.66	0.23	99.00
CA	EX.				2.74	2.74
	PREEX.		0.30		0.06	0.36
	NEEX.	0.80	1.80	8.13	6.70	17.43
	TOTAL	0.80	2.10	8.13	9.50	20.53
ST	EX.			4.37	0.81	5.18
	NEEX.	3.44		0.84		4.28
	TOTAL	3.44		5.21	0.81	9.46
DT					0.07	0.07
	NEEX.				4.64	4.64
	TOTAL				4.71	4.71
GO	EX.			0.60	0.58	1.18
	NEEX.				2.24	2.24
	TOTAL			0.60	2.82	3.42
MO	NEEX.				3.05	3.05
TOTAL					3.05	3.05
LA	NEEX.				0.36	0.36
TOTAL					0.36	0.36
ME			0.35			0.35
TOTAL			0.35			0.35
FR	EX.				0.22	0.22
	PREEX.				0.06	0.06
	TOTAL				0.28	0.28
AN	EX.				0.22	0.22
TOTAL					0.22	0.22
ANN	PREEX.			0.12		0.12
TOTAL				0.12		0.12
SAC					0.07	0.07
TOTAL					0.07	0.07
UP			0.35	0.21	0.14	0.70
	EX.	18.45	1.40	10.51	4.64	35.00
	PREEX.	1.20	0.30	0.32	0.18	2.00
	NEEX.	50.87	25.23	10.68	17.09	103.87
TOTAL		70.52	27.28	21.72	22.05	141.57
%		50	19	15	16	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	98.79	71	2.0	120		98.69	72	2.0	120	
	2 CA	20.53	15	2.8	120		19.73	14	2.7	120	
	3 ST	9.46	7	2.2	127		9.46	7	2.2	127	
	4 DT	4.64	3	2.0	120		4.64	3	2.0	120	
	5 GO	3.42	2	2.1	124		3.32	2	2.1	124	
	6 MO	3.05	2	2.0	120		3.05	2	2.0	120	
	7 LA	0.36		2.0	120		0.36		2.0	120	
	8 FR	0.28		3.0	110		0.28		3.0	110	
	9 AN	0.22		3.0	110		0.22		3.0	110	
	10 ANN	0.12		3.0	110		0.12		3.0	110	
	Total	140.87	100	2.2	121	120	139.87	100	2.2	121	120

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS			UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc
A	1	40	5.00	0.6	150	1530	13	41	A	2.90	0.6	125	827	6	41	B	20.50	0.8	105	8877	115
		42	2.00	0.2	150	248	2	44	A	2.80	0.1	150	196	2	44	B	1.10	0.7	100	358	3
		44	0.70	0.7	150	213	2														
		Total	SUP pentru UA exploatabile														35.00	0.7	120	12249	143
2	42	D	0.50	0.8	85	159	3	42	E	1.20	0.8	85	450	9	44	D	0.30	0.7	75	82	
		Total	SUP pentru UA preexploatabile														2.00	0.8	84	691	12
		Total	SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														37.00			12940	155
		Total	UP pentru UA exploatabile														35.00	0.7	120	12249	143
		Total	UP pentru UA preexploatabile														2.00	0.8	84	691	12
		Total	UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														37.00	0.7	118	12940	155

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALĂ												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																			Ha	
FE003	141.57	0.35	140.87	35.00	12249	2.00	103.87			2490			2490		2797	3	2800	391	5681	
T.FE	141.57	0.35	140.87	35.00	12249	2.00	103.87			2490			2490		2797	3	2800	391	5681	
TOTAL	141.57	0.35	140.87	35.00	12249	2.00	103.87			2490			2490		2797	3	2800	391	5681	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALĂ												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																			Ha	
0.1 - 0.3	80.97	0.15	80.27	7.80	1726	0.30	72.17			1791			1791		2166	1	2167	84	4042	
0.4 - 0.6	47.40	0.51	47.40	25.20	10275	1.20	21.00			451			451		631	2	633	205	1289	
0.7 - 0.9	2.50	0.78	2.50	2.00	248	0.50				248			248					5	253	
1.0 - 1.2	10.70	1.00	10.70				10.70											97	97	
TOTAL	141.57	0.35	140.87	35.00	12249	2.00	103.87			2490			2490		2797	3	2800	391	5681	

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conservare		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
	ha	m ³		ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	1,34	249	0,23	0,30	-	7,43	280	39	-	568	0,17
Sarcina pe deceniu 2023 – 2033	13,40	2490	2,30	3,00	3	74,29	2797	391	-	5681	1,68
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 restul de 1 an											
Realizat în anul X 2032											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40 5,00 ha 5ST 2GO 1FA 2DT	0,6 10FA / 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41 A 2,90 ha 4ST 3GO 1FA 2DT	0,6 10FA / 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42 B 2,00 ha 8FA 2GO	0,2 10FA / 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44 A 2,80 ha 8FA 2DT	0,1 10FA / 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44 H 0,70 ha 8FA 2DT	0,7 10FA / 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

