

MEMORIU DE PREZENTARE
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN,
U.P. I CARANSEBEȘ

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2021

Administrator: Ocolul Silvic Păltiniș

Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică (353,00 ha) aparținând Municipiului Caransebeș, este situată în marea majoritate pe teritoriul Municipiului Caransebeș, părți din suprafață se regăsesc pe teritoriul U.A.T. Copăcele, U.A.T. Păltiniș și U.A.T. Buchin din județul Caraș-Severin.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de: H.G. nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541 din 24 iulie 2002, Anexa nr.3-Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al Municipiului Caransebeș.

- Proces verbal de punere în posesie nr. 966/15.02.2010 – 153,0 ha.

- Decizia Prefecturii nr.519/29.07.1991 – 180,0 ha.

La actuala amenajare a suprafeței de 353,00 ha s-a constituit unitatea de producție I Caransebeș care poartă numărul și denumirea de la amenajarea anterioară.

U.P.	Suprafața (ha)		Diferență (ha)		JUSTIFICĂRI						
	Actuală	Docu- mente care atestă proprie- tatea	+	-	+			-			
					Reactualizare bază cartografică sau erori de determ. a supraf. la amenaj. precedentă	TOTAL	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Mișcări cu acte legale	Reactualiz. bază cartografică sau eroari de determ. a supraf. la amenaj. preced.	TOTAL
U.P. I Caransebeș	353,00	353,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	353,00	353,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Amenajamentul precedent (U.P. I Caransebeș, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.*

Date generale

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRAFAȚA								COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORES- TIER (ha)	PĂDU- RE (ha)	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT (ha)	ALTE TERENURI (ha)		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE		PRODUC- ȚIE SI PROTECȚIE
U.P. I Caransebeș	Precedent	353,00	352,30	0,70	-	-	-	-	-	353,00	25GO25CA15GI 14TE7FA6CE 1PLT7DT
U.P. I Caransebeș	Actual	353,00	348,52	6,00	1,18	-	-	-	-	351,82	27GO25CA14TE 7FA7CE 5DT1DM

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2010:

Împăduriri = - ha;

Degajări = - ha;

Curățări = 0,1 ha / - m³/an;

Rărituri = 5,00 ha / 92 m³.

Tăieri de regenerare = 1,08 ha / 330 m³.

Lucrări de conservare = - ha / - m³.

Tăieri de igienă = 231,40 ha / 205 m³.

Conform datelor obținute de la O.S. Păltiniș volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 57% din acestea, realizările la tăieri de igienă sunt 32% pe volum, rărituri au fost realizate pe 27% din volum.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

<i>Anul amenajării</i>	<i>Specii (%)</i>										<i>Total</i>
	<i>GO</i>	<i>FA</i>	<i>TE</i>	<i>CA</i>	<i>GÎ</i>	<i>CE</i>	<i>DT</i>	<i>DM</i>			
<i>anterior</i>	25	7	14	25	15	6	7	1			100
<i>actual</i>	27	7	14	25	14	7	5	1			100

2.1.2. Evoluția claselor de producție

<i>Anul amenajării</i>	<i>Clase de producție (%)</i>					<i>Clasa de producție medie</i>
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	
<i>anterior</i>	-	21	63	13	3	3,0
<i>actual</i>	-	22	63	12	3	3,0

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

<i>Anul amenajării</i>	<i>Categorii de consistență (%)</i>			<i>Consistența medie</i>
	<i>0,1 – 0,3</i>	<i>0,4 – 0,6</i>	<i>0,7 – 1,0</i>	
<i>anterior</i>	-	-	100	0,83
<i>actual</i>	-	-	100	0,82

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	UM	Specii									
			GO	CA	GÎ	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM	TOTAL
Compoziția	A11-13	%	27	25	14	14	7	7	5	1	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		27	25	14	14	7	7	5	1	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	2,6	3,4	3,0	2,6	3,2	2,9	3,3	4,0	3,0	3,0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2,6	3,4	3,0	2,6	3,2	2,9	3,3	4,0	3,0	3,0
Consistența	A11-13	-	0,83	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78	0,83	0,90	0,71	0,86
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,83	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78	0,83	0,90	0,71	0,86
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an / ha	3,7	4,1	4,6	5,2	6,1	3,9	4,6	2,8	-	4,4
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		3,7	4,1	4,6	5,2	6,1	3,9	4,6	2,8	-	4,4
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	315	223	258	345	322	276	222	254	4	280
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		315	223	258	345	322	276	222	254	4	280
Vârsta medie	A11-13	ani	85	79	78	84	91	82	76	65	2	82
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		85	79	78	84	91	82	76	65	2	82
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I=1%, II=0%, III=1%, IV=58%, V=38%, VI=2%.									100
	A21-22		-									-
	U.P.		I=1%, II=0%, III=1%, IV=58%, V=38%, VI=2%.									100

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

Anul amenajării	Grupa I	Grupa a II-a				Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională	Tip funcțional / categorie funcțională				
	Total Grupa I	VI 1B	VI 1C	VI 1D	Total Grupa a II-a	
Precedent	-	353,00	-	-	353,00	353,00
Actual	-	-	351,82	-	351,82	351,82

Se face precizarea că suprafața studiată nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire (ha)	Total U.P. (ha)
	A	
Precedent	352,30	352,30
Actual	345,82	351,82

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : (ha)			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Precedent	352,30	-	-	-
Actual	345,82	-	-	-

6.2. Compoziția - țel

Corespunzător tipului natural de pădure

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha/m ³)		
	progresive	crâng	rase
Precedent	0,70	-	10,10
Actual	6,86	-	-

6.4. Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire (ani)		
	A	M	-
Precedent	105	-	-
Actual	105	-	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire (ani)		
	A	M	-
Precedent	110	-	-
Actual	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate astfel calculați prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Amenajament	Creșterea indicatoare			Clasele de vârstă			Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	Inductiv	Deductiv	Pcv	
Precedent	985	327	-	415	358	330	327
Actual	1026	1006	0,98	1006	1019	1006	1006

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM	Total
CI	301	206	141	170	89	69	43	6	1	1026
VD										10057
VD1										
VD2	1653	5545	642	6872	1531	3308	564			20113
VD3										
VD4										
VE										42869
VE1	1653	5545	642	6872	1531	3308	564			20113
VE2	16130	5843	1467	7500	1282	1391	520			34133
VE3										
VF	28467	18242	13425	16749	8808	6912	3622			96225
VG	32622	21511	14571	18020	9619	7485	4531	653		109012
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-425
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22330
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55147
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47345
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-425
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1006
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2143
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2406
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1817
Posibilitatea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1006
A :- M : -										
Ciclu						-				
Suprafața totală						110 ani				
Suprafața în grupa I funcțională						345,82 ha				
Suprafața în grupa a II-a funcțională (cu TEL 2 sau 3)						0,0 ha				
						345,82 ha				

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

O.S. PĂLTINIȘ
U.P. I Caransebeș
S.U.P. A

ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI
STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL
CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

Ciclu 110 ani
Perioada 20/30 ani
S.P. normală 94,32 ha/62,88 ha

Clasa de vârstă	Situația actuală			Suprafața peiodică I				Suprafața peiodică II			Suprafața peiodică				
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total			
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	4,37	47	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,37
II	1,38	92	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38
III	4,39	1151	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34
IV	195,39	49595	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,33	75,06	-
V	131,92	43898	497	60,25	-	18053	-	-	71,67	-	-	-	-	-	-
VI	8,37	2168	31	8,37	-	2323	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	345,82	96952	-	68,62	-	20376	-	-	71,67	-	-	-	-	-	10,14
	Normal			62,88	-	-	-	-	62,87	-	-	-	-	-	62,88
	Diferența			+5,74	-	-	-	-	+8,80	-	-	-	+26,01	+12,18	-52,73

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 1019 \text{ m}^3$

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total (numai pentru arboretele cuprinse în planul decenal)	Volum de extras
A – Codru regulat	1	-	-	-
	2	1,14	224	135
	3	67,48	20152	9925
TOTAL	-	68,62	20376	10060

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Natura lucrării	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (m ³)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	1,50	0,15	-	-
Curățiri	2,87	0,29	-	-
Rărituri	90,16	9,02	1669	167
Total produse secundare	93,03	9,31	1669	167
Tăieri de igienă	182,67	182,67	1640	164

7.4 Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

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

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri/Curățiri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Rocă la suprafață	0,1-0,2/S	1,33	-	-	-	1,33
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	169,25	24,04	77,50	-	67,66
	0,3-0,5/S	137,01	31,54	1,91	-	103,56

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)		
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	12,15	GO	PAM	-
TOTAL A	12,15	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieride regenerare				
TOTAL B	6,00	4,80	1,20	-
TOTAL C	1,50	1,17	0,33	-
TOTAL B+C	7,50	5,97	1,53	-
PUIETI NECESARI-mii/ha	37,50	29,85	7,65	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 8,70 km care asigura accesibilitatea fondului forestier în proporție de 87%. Densitatea rețelei instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este de 25 m/ha.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
ing. PĂUN GHEORGHE

S.C. ASRADSIL VÎLSAN S.R.L.
Musatesti- Argeş

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
MUNICIPIULUI CARANSEBEŞ DIN JUDEŢUL
CARAŞ SEVERIN
U.P. I CARANSEBEŞ

Judeţul Caraş - Severin

ŞEF PROIECT
PROIECTANT

Ing. PĂUN GHEORGHE
Ing. MATEI IOAN VICHENTE

2021

CUPRINS

	Pag.
Memoriu de prezentare al amenajamentului	7
Proces verbal C.T.A.P.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
PARTEA I- MEMORIU TEHNIC	
1. Situația teritorial administrativă	23
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Brebu	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier proprietate particulară	24
2. Organizarea teritoriului	125
2.1. Baza juridică a proprietății	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan efectuate pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	29
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	33
3. Gospodărirea din trecut	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	34
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	34
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere	35
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrarea datelor de teren	35
4.2. Elemente privind cadrul natural specific	35
4.2.1. Geologie	36
4.2.2. Geomorfologie	36
4.2.3. Hidrologie	36
4.2.4. Climatologie	36
4.2.4.1. Regimul termic	36
4.2.4.2. Regimul pluviometric	36
4.2.4.3. Regimul eolian	36
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	36
4.3. Soluri	36
4.3.1. Evidența și răspândire teritorială a tipurilor de sol	37
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	37
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	38
4.4. Tipuri de stațiuni	39

4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	39
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	40
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	43
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de sol	43
4.5.	Tipuri de pădure	44
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	44
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure	45
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	45
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	45
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	46
4.7.	Arboretele slab productive și provizorii	47
4.8.	Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi	48
4.8.1.	Arboretele afectate de factori destabilizatori	48
4.8.2.	Arboretele afectate de factori limitativi	48
4.9.	Starea sanitară a pădurii	39
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	48
5.	Stabilirea funcțiilor social – economice ale pădurii și a bazelor de amenajare	50
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	50
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	50
5.1.2.	Funcțiile pădurii	50
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	51
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	52
5.2.1.	Regimul	52
5.2.2.	Compoziția-țel	53
5.2.3.	Tratamentul	53
5.2.4.	Exploatabilitatea	53
5.2.5.	Ciclul	54
5.3.	Conservarea biodiversității	54
6.	Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	55
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	55
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P., „A” – codru regulat	55
6.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	55
1		
6.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	55
1		
6.1.1.1.	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	56
1.1		
6.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	58
2		
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	60
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	61
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	61
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (tipul II de categorii funcționale)	62
6.2.1.	6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	62
6.2.2.	Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3	62
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	63
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	64

6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	65
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	67
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	67
7.	Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului	68
7.1.	Potențialul cinegetic	68
7.2.	Potențialul salmonicol	68
7.3.	Potențialul de fructe de pădure	68
7.4.	Potențialul de ciuperci comestibile	68
7.5.	Alte produse	68
8.	Protecția fondului forestier	69
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	69
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	69
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	70
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	70
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	70
8.6.	Paza pădurii	70
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	70
9.	Conservarea și ameliorarea biodiversității	71
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității.	71
9.2.	Arii naturale protejate din cuprinsul UP	72
10.	Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții silvice	73
10.1.	Instalații de transport	73
10.2.	Tehnologii de exploatare	73
10.3.	Construcții forestiere	74
11.	Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor	75
11.1.	Realizarea continuității funcționale	75
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	75
11.3.	Bilanțul producției de lemn	76
12.	Diverse	78
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	78
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	78
12.3.	Indicarea hărților amenajamentului	78
12.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	78
12.5.	Bibliografie	79
PARTEA A II – A – PLANURI DE AMENAJARE		
13.	Planuri de recoltare și cultură	85
13.1.	Planuri de recoltare a produselor principale	87
13.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale. S.U.P., „A” – codru regulat	87
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	87
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	87
13.1.1.3.	Recapitulatia posibilității de produse principale	88
13.2.	Planul lucrărilor de conservare	89
13.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	90
13.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	90
13.3.2.	Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii	90
13.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	91
14.	Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere	
14.1	Planul instalațiilor de transport	95
14.2.	Planul construcțiilor silvice	95
15	Prognoza dezvoltării fondului forestier	97

15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	98
15.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	102
PARTEA A III – A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
16	Evidențe de caracterizare a fondului forestier	
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	107
16.1.1.	Descrierea parcelară	109
16.1.2.	Evidența datelor complementare pe unități amenajistice	122
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate	122
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	123
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	124
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	125
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	125
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	126
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	126
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	127
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	127
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	128
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	129
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	132
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	133
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	135
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	136
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	136
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	137
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	137
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	139
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de raglementare a procesului de producție lemnoasă	141
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	143
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	144
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	145
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	145
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	147
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	148
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	149
PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
17	Evidențe privind aplicarea amenajamentului	151
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	155
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	157
ANEXE		159

PROCES - VERBAL C.T.A.P.

nr.din.....

A. OBIECTUL AVIZĂRII : Amenajamentul fondului forestier proprietate publica aparținând Municipiului Caransebeș din județul Caraș - Severin.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: Municipiul Caransebeș din județul Caraș - Severin.

Contract nr. din.....

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.:

ing. Buzea Valeriu

Șef proiect:

ing. Păun Gheorghe

Proiectant:

ing. Matei Ioan Vichente

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publica aparținând Municipiul Caransebeș este de 353,00 ha și a fost împărțită în 18 parcele și 35 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 19,60 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 10,00 ha.

Geografic, teritoriul unității de bază este situat pe catena Carpaților Occidentali (grupa sudică a Munților Banatului), formând prima treaptă colinară și deluroasă din extremitatea nord-estică a Munților Semenic și Almăj, pe partea stângă a râului Timiș, la vest de municipiul Caransebeș, în bazinul mijlociu al văii Toplița (parcelele nr.10-18) și în bazinele văilor Vălișoara, Cuciova Mică și Cuciova Mare (parcelele 1-9).

La elaborarea amenajamentului s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:10000, executate de către I.S.P.F. în anul 1967, pe baza ridicărilor din anul 1963, planuri ce au fost utilizate și la amenajamentul OS Păltiniș în anul 1999.

În grupa II funcțională sunt încadrate sunt încadrate toate arboretele din cadrul unității de bază, cu categoria funcțională:

2.1C - păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. IV);

Stațiunile din cadrul acestei unități de protecție și producție sunt încadrate în:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2) -353,00 ha (100%)

Altitudinea variază între 200 m (u.a. 17B) și 500 m (u.a. 6B).

S-au identificat 2 tipuri de sol cu 2 subtipuri: planosol tipic (91%) și eutricambosol tipic (9%).

Au fost identificate 3 tipuri de stațiuni cu 5 tipuri de pădure, cele mai răspândite stațiuni fiind:

- 6.1.4.2. –Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu cu tipurile de pădure 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 34% și 741.1 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 24%

- 6.1.4.3. – Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa cu tipul de pădure 531.2 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 23%.

Compoziția actuală a arboretelor din S.U.P A este 27GO25CA14GI14TE7FA7CE5DT1DM, clasa de producție medie III₀, consistența medie 0,82, volumul mediu la hectar de 280 m³ la vârsta medie de 82 ani, creșterea curentă 4,4 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată cu excedent de arborete din clasa a IV-a (38%) și a V-a (38%) deficit de arborete celelalte clase de vârstă, cu influență asupra arboretelor exploatabile.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de protecție și producție analizată au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 352,3 ha (100%);

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru pentru toate arboretele; compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure; exploatabilitatea tehnică și de protecție cu vârsta exploatabilității 106 ani; tratamentul tăierilor progresive; ciclul de producție de 110 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 1006 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut a fi efectuate anual rărituri pe 9,02 ha cu un volum anual de 167 m³, curatiri pe 0,29 ha/an și degajari pe 0,15 ha/an

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de igienă este de 164 m.c.

În suprafața de fond forestier analizată au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale pe 6,00 ha și completări pe 1,50 ha) pe 7,50 ha (0,75ha/an).

Instalațiile de transport însumează 8,70 km asigurând o densitate de 25,00 m/ha și o accesibilitate a fondului de 87%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.A.P. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA
APARTINÂND MUNICIPIULUI CARANSEBEȘ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, U.P.I
CARANSEBEȘ

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Paltinis

Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică (353,00) aparținând Municipiului Caransebes este situată în marea majoritate pe teritoriul Municipiului Caransebeș parti din suprafața se regasesc pe teritoriu U.A.T Copacele, Paltinis și Buchin din județul Caraș-Severin.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de: H.G. nr.532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541 bis din 24 iulie 2002, Anexa nr.3-Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Caransebes.

- Proces verbal de punere în posesie nr. 966/15.02.2010 – 153,0 ha.

- Decizia Prefectului nr.519/29.07.1991 – 180,0 ha

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 353,00 ha s-a constituit unitatea de producție I Caransebes care poartă numărul și denumirea de la amenajarea anterioară.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Foste pășuni împădu- rite	Total	-	Total
U.P. I Caransebes	353,00	353,00	-	-	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.

Date generale:

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - HA -	PĂDURE Ha	TERENURI DE ÎMPĂDURIT ha	ALTE TERENURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE				PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE T V- VI
								T I	T II	T III-IV		
U.P. I Caransebes	Precedent	353,00	352,30	0,70	-	-	-	-	-	-	352,30	25GO25CA15GI 14TE7FA6CE 1PLT7DT
U.P. I Caransebes	Actual	353,00	345,82	6,00	1,18	-	-	-	-	-	351,82	27GO 25CA 14TE 7FA7CE 5DT 1DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2010:

degajări: - ;

curățiri: 0,10 ha ; - m³/an;

rărituri: 5,00 ha anual cu un volum de extras de 92 m.c.;

tăieri de igienă: 231,40 ha anual cu un volum de extras de 205 m.c.;

tăieri de conservare: - ha anual cu un volum de extras de - m.c.;

produse principale: 1,08 ha anual cu un volum de extras de 330 m.c.;

împăduriri: - ha/an.

Conform datelor obținute de la O.S. Paltinis volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 57% din aceasta, realizările la tăieri de igienă sunt 32% pe volum, rărituri au fost realizate pe 27% din volum.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	GO	FA	TE	CA	GÎ	CE	DT	DM				
anterior	25	7	14	25	15	6	7	1				
actual	27	7	14	25	14	7	5	1				

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
anterior		21	63	13	3	III ₀
actual	-	22	63	12	3	III ₀

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
anterior	-	-	100	0,83
actual	-	-	100	0,82

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privata aparținând persoanei juridice Municipiu Caransebes din cadrul U.P.I Caransebes se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM	-	
Compoziția	A11-13	%	27	25	14	14	7	7	5	1	-	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		27	25	14	14	7	7	5	1	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	2,6	3,4	3,0	2,6	3,2	2,9	3,3	4,0	3,0	-	3,0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2,6	3,4	3,0	2,6	3,2	2,9	3,3	4,0	3,0	-	3,0
Consistența	A11-13	-	0,83	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78	0,83	0,90	0,71	-	0,82
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,83	0,82	0,82	0,80	0,81	0,78	0,83	0,90	0,71	-	0,82
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /a n/ ha	3,7	4,1	4,6	5,2	6,1	3,9	4,6	2,8	-	-	4,4
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		3,7	4,1	4,6	5,2	6,1	3,9	4,6	2,8	-	-	4,4
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	315	223	258	345	322	276	222	254	4	-	280
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		315	223	258	345	322	276	222	254	4	-	280
Vârsta medie	A11-13	ani	85	79	78	84	91	82	76	65	2	-	82
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		85	79	78	84	91	82	76	65	2	-	80
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	cl I -%; cl II -%; cl III -%; cl IV -%; cl V -%; cl VI -%; cl VII -%.										100
	A21-22		cl I - 1; cl II -%; cl III - 1%; cl IV - 58%; cl V - 38; cl VI - 2%; VII - %.										100
	U.P.		cl I -%; cl II -%; cl III -%; cl IV -%; cl V -%; cl VI -%; cl VII -%.										100

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

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-					Gr II-a de categorii funcț. ha					Total U.P. – folosințe amenajament
	I	II	III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precedent	-	-	-	-	-	-	353,00	-	-	353,00	353,00
Actual	-	-	-	-	-	-	-	351,82	-	351,82	353,00

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Precedent	352,30	-				353,00
Actual	345,82	-				353,00

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Precedent	352,30	-	-	-
Actual	345,82	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.

6.2 Compoziția țel

Corespunzător tipului natural de pădure

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Precedent	0,70	-	10,10	-	-	-
Actual	6,86	-	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Precedent	105	-	-	-	-
Actual	105	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	110				
Actual	110				

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha.

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare							După criteriul claselor de vârstă				
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
precedent	985	595	327	1505	1655	-	-	327	415	358	330	327
actual	1026	1006	2143	2406	1817	0,98	-	1006	1006	1019	1006	1006

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (345,82 ha) constatăm că 48% din arborete sunt exploatabile – 166,13 ha (din acestea 0 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 8,37 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 129,16 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă și 28,60 ha sunt arborete din clasa a IV-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 1026 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 1026 m³/an ($V_{D/10} - 1006$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafețe periodice, dintre care 4 cu perioada de 20 ani și una cu perioadă de 30 ani) a 41% din arboretele exploatabile – 68,62 ha (suprafața SP I reprezintă 109% din suprafața periodică normală – 62,88 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 0,98$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1006 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1006 m³/an (după procedeul inductiv), valoare egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 1006 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 1006 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM	
CI	301	206	141	170	89	69	43	6	1	1026
VD										10057
VD1										
VD2	1653	5545	642	6870	1531	3308	564			20113
VD3										
VD4										
VE										42869
VE1	1653	5545	642	6870	1531	3308	564			20113
VE2	16130	5843	1467	7500	1282	1391	520			34133
VE3										
VF	28467	18242	13425	16749	8808	6912	3622			96225
VG	32622	21511	14571	18020	9619	7485	4531	653		109012
DD1										-425
DD2										22330
DD3										55147
DD4										47395
DM										-425
Q										0.98
VD/10										1006
VE/20										2143
VF/40										2406
VG/60										1817
POSIB.										1006
A: M:										
CICLUL 110 Ani										
SUPRAFATA TOTALA 345.82 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 345.82 Ha										

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

Unitatea de producție I Caransebeș
Clase de regenerare = 6,00 ha

S.U.P. "A" 345,82 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 94,32 ha/62,88 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr = 20376				S ha	Volum - m.c.					
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.				Total
I	4,37	47	10	-	-	-	-						4,37	
II	1,38	92	11	-	-	-	-						1,38	
III	4,39	1151	33	-	-	-	-						4,34	
IV	195,39	49595	930	-	-	-	-				120,33	75,06		
V	131,92	43898	497	60,25	-	18053	-	71,67						
VI	8,37	2168	31	8,37	-	2323	-	-	-	-				
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total	345,82	96952	-	68,62	-	20376	-	71,67			120,33	75,06	10,14	
Normal				62,88				62,87			94,32	62,88	62,88	
Diferențe				+5,74				+8,80			+26,01	+12,18	-52,73	
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1019 \text{ m}^3/\text{an}$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 1006 m³/an și Pdeductiv = 1019 m³/an, astfel P_{cv} = 1006 m³/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a însuțirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională

Nu este cazul

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	1,14	224	135
	3	67,48	20152	9925
TOTAL		68,62	20376	10060

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
<i>Degajări</i>	1,50	0,15	-	-	-
<i>Curățiri</i>	2,87	0,29	-	-	-
<i>Rărituri</i>	90,16	9,02	1669	167	
<i>Total curățiri + rărituri</i>	93,03	9,31	1669	167	
<i>L. de igienă</i>	182,67	182,67	1640	164	
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>					

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Nu este cazul.

8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
(R1 - 2)	R1	46	7 A							
		Total LP1	46	T.IGIENA				1 UA	1.33 HA	
		Total grad de manifestare	R1				1 UA	1.33 HA		
Total		(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				1 UA	1.33 HA		
(T1 - 2)	T2	46	5 D	6 B	6 C	7 B	7 C	17 C		
		Total LP1	46	T.IGIENA				6 UA	51.32 HA	
		48	5 B	5 E	8	9 A	9 B	10		
		Total LP1	48	RARITURI				6 UA	77.50 HA	
		P0	14 B	14 C	16 C	17 A	17 J			
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive declII)				5 UA	16.34 HA	
		P1	1 A							
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(însamintare)				1 UA	6.12 HA	
		P3	18 A							
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(însam,p lum)				1 UA	17.97 HA	
		Total grad de manifestare	T2				19 UA	169.25 HA		
Total		(T1 - 2)	Tulpini nesinatoase 10-20%				19 UA	169.25 HA		
(T3 - 5)	T3	46	2	7 A	14 A					
		Total LP1	46	T.IGIENA				3 UA	24.61 HA	
		47	15 A							
		Total LP1	47	CURATIRI				1 UA	1.91 HA	
		P0	1 B	12	13	15 B	16 A	16 B		
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive declII)				6 UA	78.95 HA	
		P1	3	17 B						
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(însamintare)				2 UA	10.11 HA	
		P3	11							
		Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(însam,p lum)				1 UA	21.43 HA	
		Total grad de manifestare	T3				13 UA	137.01 HA		
Total		(T3 - 5)	Tulpini nesinatoase 30-50%				13 UA	137.01 HA		
Total UP						32 UA	306.26 HA			

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		GO	PAM	FR	DT	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	12,15						
TOTAL A	12,15						
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
TOTAL B	6,00	4,80	1,20		-		
TOTAL C	1,50	1,17	0,33		-		
Total B+C	7,50	5,97	1,53		-		
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	37,50	29,85	7,65		-		
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					-		
TOTAL D							

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 8,70 km (8,70 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 87%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (8,70 km drumuri forestiere) este de 25,00 m/ha.

Întocmit

ȘEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Total	
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	-	351,82	351,82	
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:		345,82	345,82	
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială				
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		6,00	6,00	
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi				
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri				
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi				
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-	
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă				
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială				
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze				
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi				
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi				
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			1,18	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)				
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				
D1.	Transmise prin acte normative				
D2.	Ocupații și litigii				
TOTAL		-	351,82	353,00	
ENCLAVE					
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria	2.1.C	-	-	-	Total
Suprafața (ha)	351,82	-	-	-	351,82

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A”	-	-	-	-	-	-	Total
Suprafața	345,82	-	-	-	-	-	-	345,82
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
	m/ha			%	
-	8,70	8,70	87	87	100

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total UP	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I											
		Grupa II	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
		Total A1	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
		A1+A2	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	27	25	14	14	7	7	5	1		
		UP	100	27	25	14	14	7	7	5	1		
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	2.6	3.4	3.0	2.6	3.2	2.9	3.3	4.0	3.0	
		UP	3.0	2.6	3.4	3.0	2.6	3.2	2.9	3.3	4.0	3.0	
4	Consistenta	A1	0.82	0.83	0.82	0.82	0.80	0.81	0.78	0.83	0.90	0.71	
		UP	0.82	0.83	0.82	0.82	0.80	0.81	0.78	0.83	0.90	0.71	
5	Varsta medie (ani)	A1	82	85	79	78	84	91	82	76	65	2	
		UP	82	85	79	78	84	91	82	76	65	2	
6	Fond lemnos total (mc)	A1	96952	29209	19160	12550	16642	8239	6581	4007	562	2	
		UP	96952	29209	19160	12550	16642	8239	6581	4007	562	2	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	280	315	223	258	345	322	276	222	259	4	
		UP	280	315	223	258	345	322	276	222	259	4	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.4	3.7	4.1	4.6	5.2	6.1	3.9	4.6	2.8		
		UP	4.4	3.7	4.1	4.6	5.2	6.1	3.9	4.6	2.8		
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		1006	62	301	18	395	94	111	25			
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		167	55	39	20	5	29	2	13	4		
11	din care: rarituri		167	55	39	20	5	29	2	13	4		
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
13	Total posibilitate (mc/an)		1173	117	340	38	400	123	113	38	4		
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		2.9			0.5					3.4			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	1.50	2.87		90.16	1669	182.67	1640				
	Anual	0.15	0.29		9.02	167	182.67	164					

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile m ³	Volumul arboretelor preexploatabile m ³	Posibilitatea anuală m ³
2021	345,82	51531	36575	1006
2031	351,82			1006
2041	351,82			1006
Viitor	351,82			1214

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I											
		Grupa II	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
		Total A1	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
	Total UP (ha)	A1+A2	345.82	92.84	85.94	48.58	48.30	25.58	23.87	18.09	2.17	0.45	
2	Proportia speciilor (%)	100	27	25	14	14	7	7	5	1			
3	Clasa de productie medie	3.0	2.6	3.4	3.0	2.6	3.2	2.9	3.3	4.0	3.0		
4	Consistenta	0.82	0.83	0.82	0.82	0.80	0.81	0.78	0.83	0.90	0.71		
5	Varsta medie (ani)	82	85	79	78	84	91	82	76	65	2		
6	Fond lemnos total (mc)	96952	29209	19160	12550	16642	8239	6581	4007	562	2		
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	280	315	223	258	345	322	276	222	259	4		
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	4.4	3.7	4.1	4.6	5.2	6.1	3.9	4.6	2.8			
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)	3.0	3.2	2.4	2.9	3.5	3.5	2.9	2.4	2.8	2.2		
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	1006	62	301	18	395	94	111	25				
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)	167	55	39	20	5	29	2	13	4			
12	din care: rarituri	167	55	39	20	5	29	2	13	4			
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)	1173	117	340	38	400	123	113	38	4			
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	2.9			0.5		Taieri de conservare			Total		3.4
			2.9			0.5							3.4

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	345.82	4.37	1.38	4.39	195.39	131.92	8.37	
%	100	1		1	58	38	2	
Volum - mc	96952	47	92	1151	49595	43899	2168	
%	100			1	52	45	2	

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Pădurile, proprietate publică a statului, a comunelor, a orașelor, a municipiilor, etc. (persoane juridice), sau proprietate privată a altor deținători particulari (composesorate, persoane fizice, etc.), se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Necesitatea întocmirii prezentului amenajament, la nivel de unitate de bază, derivă din reconstituirea dreptului de proprietate pentru municipiul Caransebeș.

Această decizie este reglementată prin Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, care prevede că, gestionarea durabilă a pădurilor se face prin administrarea și gospodărirea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Suprafața luată în studiu (353,0 ha) a fost redobândită de municipiul Caransebeș în urma:

- reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii nr. 247/2005 (173,0 ha), de pe teritoriul Ocolului Silvic Păltiniș, Direcția Silvică Caraș-Severin, în urma validării Comisiei Județene Caraș-Severin, prin hotărârea nr. 87 din 22.08.2006 (respectiv prin Sentința Civilă nr 36 din 17.01.2008 emisă de Judecătoria Caransebeș);

- ca urmare a acțiunilor de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pășunilor și pășunilor împădurite (respectiv a „izlazurilor comunale”) Primăria municipiului Caransebeș a preluat de la Ocolul Silvic Păltiniș o suprafață de pășuni de 191,8 ha (din care 180,0 ha pășuni împădurite, cu consistența > 0,4, conform art. 1, alin 2, lit. k, din Codul Silvic - anul 2008);

Documentele ce dovedesc dreptul de proprietate asupra unității de producție I Caransebeș sunt „Procesul verbal de punere în posesie” nr. 966/15.02.2010, eliberat de „Comisia municipală pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor – municipiul Caransebeș” și H.G. nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 541 bis din 24 iulie 2002, Anexa nr. 3 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Caransebeș.

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice silvice în vigoare.

În vederea fundamentării naturaliste a măsurilor de gospodărire a pădurilor, concomitent cu culegerea datelor de teren, s-a revizuit zonarea funcțională, în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

Amenajamentul prezintă o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii precum și reglementarea procesului de producție.

bal de punere în posesie" nr. 966/15.02.2010, eliberat de „Comisia municipală pentru

La actuala amenajare s-a păstrat denumirea, numărul și limitele de la amenajarea precedentă.

Unitatea de producție I Caransebeș, în suprafață totală de 353,0 ha, se află situată pe partea stângă a râului Timiș, la vest de municipiul Caransebeș, în bazinul mijlociu al văii Toplița (parcelele nr. 10-18) și în bazinele văilor Vălișoara, Cucuiova Mică și Cucuiova Mare (parcelele 1-9).

Geografic, teritoriul unității de producție este situat pe catena Carpaților Occidentali (grupa sudică a Munților Banatului), formând prima treaptă colinară și deluroasă din extremitatea nord-estică a Munților Semenic și Almăj, în raza municipiului Caransebeș, județul Caraș-Severin.

Principala cale de acces spre teritoriul luat în studiu o constituie drumul public "Caransebeș - Timișoara", și în continuare, din localitatea Zăgujeni, cu drumul forestier "V. Jupii", pentru parcelele 10-18 și pe drumuri de pământ din municipiul Caransebeș, pentru parcelele 1-9.

O repartiție a fondului forestier studiat pe unități teritorial-administrative și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.*Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele*

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Caraș Severin	Paltinis	Păltiniș	IV Măciaș	10-15	173,0
2	Caraș Severin	Copacele	Păltiniș	IV Măciaș	9%	5,60
3	Caraș Severin	Buchin	Păltiniș	IV Măciaș	1	7,59
4	Caraș Severin	Caransedes	Păltiniș	Pasuni impadurite U.P. III Poiana	1-9	179,44
<i>Total U.P. I Caransebeș</i>						353,00

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în actele de proprietate, care sunt anexate la proiect.

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Nord	Vălișoara I	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara II	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara III	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara IV	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mică	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mare	Terenuri particulare	Convențională	-	Liziera pădurii
	Valea Jupii	O.S. Păltiniș	Naturală	V. Jupa	Semne convenționale
Est	Vălișoara I	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara II	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara III	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara IV	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mică	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mare	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Valea Jupii	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
Sud	Vălișoara I	Pășuni și fânețe	Naturală	Culme	Liziera pădurii
	Vălișoara II	Pășuni și fânețe	Naturală	Culme	Liziera pădurii
	Vălișoara III	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara IV	O.S. Păltiniș	Naturală	Ogaș	Semne convenționale
	Cucuiova Mică	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mare	O.S. Păltiniș	Naturală	Culme	Semne convenționale
	Valea Jupii	O.S. Păltiniș	Naturală	Ogaș	Semne convenționale
Vest	Vălișoara I	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara II	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Vălișoara III	Pășuni și fânețe	Naturală	Ogaș	Liziera pădurii
	Vălișoara IV	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mică	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Cucuiova Mare	Pășuni și fânețe	Convențională	-	Liziera pădurii
	Valea Jupii	O.S. Păltiniș	Naturală	Culme	Semne convenționale

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt clare, fiind conturate în majoritate de detalii de planimetrie permanente (văi, culmi evidente, drumuri și liziera pădurii). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate prin semne amenajistice (borne și limite cu vopsea roșie).

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier ce compune unitatea de protecție și producție I Caransebeș este constituit din șapte trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1. este prezentată situația trupurilor precum și parcelele componente, suprafața pe trupuri și distanța medie până la sediul beneficiarului și sediul O.S. Brebu.

Tabelul 1.4.1.

Trupuri de pădure și bazine componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supra-fata (ha)	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la...
					Municipiul Caransebeș
1	Vălișoara I	1	10,1	Caransebeș	4,5
2	Vălișoara II	2	10,2	Caransebeș	6,0
3	Vălișoara III	3	5,5	Caransebeș	6,5
4	Vălișoara IV	4	3,9	Caransebeș	5,5
5	Cucuiova Mică	5	21,8	Caransebeș	4,5
6	Cucuiova Mare	6-9	128,5	Caransebeș	4,0
7	Valea Jupii	10-18	173,0	Caransebeș	8,0
<i>TOTAL</i>			<i>353,0</i>	-	-

Unitatea de producție Caransebeș este situată în totalitate în raza teritorial-administrativă a municipiului Caransebeș, județul Caraș-Severin.

1.4. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Caransebeș

Administrarea fondului forestier al unității de producție Caransebeș, proprietate a municipiului Caransebeș se face, la momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, de către personalul Ocolului Silvic Păltiniș, în baza contractelor de administrare încheiate anual, sub îndrumarea și controlul Garzi Forestire Timișoara.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice.

În raza unității de producție I Caransebeș se găsesc și alte terenuri forestiere retrocedate la persoane fizice, constituite în urma aplicării prevederilor Legii nr.18/1991, a legii nr. 1/2000 și a Legii nr. 247/2005. Evidența acestora se găsește la Primăria municipiului Caransebeș și la O.S. Păltiniș.

1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

La data întocmirii prezentului amenajament, în limitele teritoriale ale unității de protecție și producție I Caransebeș nu există suprafețe cu vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de producție (U.P.) I Caransebeș, ce formează obiectul prezentului amenajament, s-a constituit, la actuala amenajare, cu această denumire și în limitele actuale, fiind propusă prin tema de proiectare și confirmată în Conferința I de amenajare din data de 07.05.2020.

Constituirea unității de producție, în suprafață totală de 353,0 ha, s-a făcut pe parte din suprafața unei vechi unități de producție (parcelele 10%, 11% și 12-18, în suprafață de 173,0 ha, din raza Ū.P. IV Măciș, O.S. Păltiniș) precum și din 180,0 ha pășuni împădurite cu consistența > 0,4 aparținând municipiului Caransebeș, amplasate în raza U.P. III Poiana, O.S. Păltiniș, D.S. Caraș-Severin.

La actuala amenajare s-a păstrat denumirea, numărul și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Noul amenajament a menținut numerotarea parcelor de la amenajarea precedentă.

Numărul parcelor este de 18, fiind numerotate în ordine crescătoare de la 1 la 18. Materializarea parcelarului s-a făcut cu vopsea roșie.

Numerotarea bornelor a fost menținută cea de la amenajările anterioare, când aceste păduri și pășuni împădurite aparțineau statului, cu excepția bornelor noi amplasate la actuala amenajare.

Subparcelarul a suferit modificări datorită unei analize mai aprofundate a stațiunii și a arboretelor, fiind în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelor. Subparcelarul a fost, de asemenea, materializat cu vopsea roșie, indicativele alfabetice vechi ale subparcelarului fiind menținute, pe cât posibil.

Materializarea hotarelor cu alți proprietari s-a făcut cu vopsea roșie și galbenă (prin litera "H" aplicată pe arborii de limită).

Delimitarea și materializarea hotarelor, a parcelarului precum și a bornelor a fost efectuată de către personalul de teren al Ocolului Silvic Păltiniș (care administrează în prezent fondul forestier din U.P. I Caransebeș).

Subparcelarul a fost delimitat și materializat în teren de către echipa de proiectare.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

În tabelul 2.2.1.1. este dată suprafața medie, maximă și minimă a parcelor și subparcelor din actualul amenajament.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii, minime și maxime a parcelor și subparcelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelei - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2021	18	19,61	42,00(8)	5,28(4)	49	7,20	42,00(8)	0,56(17E)

În cadrul acestei unități de producție nu există parcele constituite în întregime din terenuri cu destinație specială.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele, atât cele nemodificate ca numerotare și amplasare, cât și cele noi constituite la actuala amenajare, sunt confecționate din piatră naturală și sunt în număr de 54 (din care 10 sunt comune cu Ocolul Silvic Păltiniș și cu alți proprietari). Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice, marcând limitele cu alte vecinătăți.

Reconstrucția bornelor s-a făcut de Ocolul Silvic Păltiniș, prin personalul de teren, menținându-se numerotarea de la amenajarea precedentă.

Numărul și amplasarea bornelor, pe trupuri de pădure, este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor		Numărul bornelor		Total borne	Felul bornelor
		Comune cu O.S. și alti proprietari	Primăria Caransebeș	Comune	Private		
1	Vălișoara I	440/III	402bis, 405bis, 440bis	1	3	4	Piatră naurală
2	Vălișoara II	-	448bis, 451bis	-	2	2	Piatră naurală
3	Vălișoara III	264/III	264bis	1	1	2	Piatră naurală
4	Vălișoara IV	-	168-169	-	2	2	Piatră naurală
5	Cucuiova Mică	-	170-172	-	3	3	Piatră naurală
6	Cucuiova Mare	270/III; 278/III; 279/III; 515/III; 545/III	174-176, 176bis, 177-184, 182bis-183bis	5	14	19	Piatră naurală
7	Valea Jupii	154, 171, 189	149bis, 154bis, 156bis, 156-170, 188	3	19	22	Piatră naurală
TOTAL				10	44	54	-

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20.000.

2.2.3. Corespondenta între parcelarul si subparcelarul din amenajamentul precedent

Pentru o mai bună identificare a actualei numerotări a unităților amenajistice (u.a.) s-a întocmit tabelul 2.2.3.1, tabel care reprezintă corespondenta dintre numerotarea u.a. din amenajamentul U.P. I Caransebeș-2011 si amenajamentul U.P. I Caransebeș-2021.

Corespondenta u.a. Tabelul 2.2.3.1.

Subparcela (u.a.)		Amenajamentul precedent		actual		Obs.
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)			
U.P. I Caransebeș-2011		U.P. I Caransebeș-2021				
1A	8,2	1A	6,12			
1B	1,9	1B	1,47			
2	10,2	2	8,34			
3	5,5	3	5,81			
4	3,9	4	5,28			
5A	7,6	5A	7,23			
5B	7,4	5B	7,11			
5C	0,7	5C	1,14			
5D	3,6	5D	3,19			
5E	2,5	5E	2,39			
6A	12,2	6A	11,28			
6B	15,7	6B	15,69			
6C	3,0	6C	3,68			
7A	1,4	7A	1,33			
7B	8,2	7B	8,51			
7C	16,2	7C	9,06			
7D	0,7					
8	48,7	8	42,00			
9	22,4	9A	10,76			
		9B	10,85			
		9R	1,18			
10	4,3	10	4,39			
11	13,2	11	21,43			
12	21,7	12	23,69			
13	22,0	13	22,78			
14A	14,0	14A	14,94			
		14D	2,67			
14B	4,2	14B	4,40			
14C	8,5	14C	6,64			
15A	3,4	15A	1,91			
		15C	0,96			
15B	5,1	15B	6,73			
		15D	1,48			
16A	14,6	16A	12,69			
		16C	1,48			
16B	8,0	16B	11,59			

Subparcela (u.a.)				Obs.
		16D	0,74	
17A	4,3	17A	3,71	
		17J	0,11	
17B	13,3	17B	4,30	
		17E	0,66	
		17F	2,34	
		17G	3,00	
		17K	1,50	
		17L	1,50	
17C	12,0	17C	11,19	
		17I	1,28	
17D	2,4	17D	1,38	
18A	22,0	18A	17,97	
		18B	3,12	
TOTAL	353,0	-	353,00	

Ocolul silvic Paltinis care administrează fondul forestier este obligat să revizuiască amplasamentul și numerotarea bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicări în plan utilizate pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:10000, editate de către I.S.P.F., în anul 1967, pe baza ridicărilor din anul 1963 planuri ce au fost utilizate și la amenajarea O.S. Păltiniș în anul 1999.

Au fost folosite următoarele planuri: L-34-93-C-a-4, C-b-1,3 și C-d-1,2.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază confruntate cu limitele cadastrale corespund cu realitatea din teren. Subparcelarul constituit la actuala amenajare și alte detalii de planimetrie care nu au apărut pe planurile de bază au fost ridicate în plan cu busola topografică. Pentru reambularea planurilor de bază s-au executat 3,8 km ridicări în plan folosind tehnologia GPS punctele au fost raportate grafic la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit prin micsorare pe copiator, matritele pe baza cărora s-au realizat hărțile amenajistice pentru fondul

2.3.2. Situația ariilor naturale protejate

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de protecție și producție I Caransebeș este de 353,0 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafeței fondului forestier s-a făcut analitic (G.I.S.). Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența Oficiului Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 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	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimirii		
Suprafața totală la amenajarea din anul 2019					-	-	-	-					
H.G. nr.532/2002 publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.541 bis din 24 iulie 2002, Anexa nr.3-Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al municipiului Caransebes. - Decizia Prefectului nr.519/29.07.1991 – 180,0 ha					1-9	153,00		153,00					
- Proces verbal de punere in posesie nr. 966/15.02.2010 – 153,0 ha.					10-18	180,00		353,00					
Amenajament 2011								353,00					
Amenajament 2021								353,00					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U. P. I Caransebes este de 353,0 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99,8%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redate în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -
			ha- 2020
1	P.	Fond forestier total	353,00
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	345,82
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,18
1.5	P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	6,00
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1, tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

Evidența fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	353.00	353.00	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	345.82	345.82	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	345.82	345.82	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1.18	1.18	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.18	1.18	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	6.00	6.00	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	6.00	6.00	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată că foioasele ocupă 100% din suprafața fondului forestier. Se constată existența a 6,00 terenuri de reâmpădurit și 1,18 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	353.00	353.00	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	345.82	345.82	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	345.82	345.82	
11	FAG	25.58	25.58	
12	STEJARI	165.29	165.29	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	92.84	92.84	
15	DIVERSE SPECII TARI	104.48	104.48	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	0.45	0.45	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	50.47	50.47	
22	- TEI	48.30	48.30	
23	- PLOPI	2.17	2.17	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	7.18	7.18	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1.18	1.18	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	6.00	6.00	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii și a faptului că fondul forestier aflat în studiu este situat în zona de deal ne arată că speciile principale din unitatea de protecție și producție I Caransebeș sunt fag care ocupă 7% din suprafața studiată, gorun ocupă 27% din suprafața studiată, gârniță ocupă 14% din suprafața studiată, cerul ocupă 7% din suprafața studiată, teiul ocupă 14% din suprafața studiată, diversele specii ocupă 31%.

2.5. Enclave

În cadrul unității de bază Caransebeș există trei enclave (E₁, E₂ și E₃) în suprafață totală de 7,2 ha, fiind pășuni și fânețe ale locuitorilor municipiului Caransebeș .

Situația enclavelor

Tabelul 2.5.1.

Nr. enclavă	Suprafața (ha)	Deținătorul	Parcele limitrofe	Folosința
E1	1,1	locuitori municipiului Caransebeș	3	Pășuni și fânețe
E2	2,3	locuitori municipiului Caransebeș	6	Pășuni și fânețe
E3	3,8	locuitori municipiului Caransebeș	8	Pășuni și fânețe
Total	7,2	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Administrarea fondului forestier al unității de producție I Caransebeș se face, la momentul intrării în vigoare a prezentului amănajament, de către O.S. Păltiniș, prin personalul de specialitate.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1 Evoluția proprietății pădurilor și a modului de gospodărire înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948 pădurile preluate de la Ocolul Silvic Păltiniș au aparținut diversilor proprietari, fiind gospodărite diferit, după natura proprietății și a intereselor fiecărui proprietar, urmărindu-se în principal obținerea de masă lemnoasă prin tăieri neregulate. O mică parte din aceste păduri aparținând diversilor proprietari au fost deseori fragmentate pentru a crea pășuni și locuri de cultură, suferind degradări în ceea ce privește compoziția și consistența.

Au fost aplicate tăieri rase, neurmărite de împăduriri pe cale naturală sau artificială, proprietarii mulțumindu-se cu o regenerare în majoritatea cazurilor, din lăstari. Ținând seama de faptul că exploatarea s-a executat la vârste mai înaintate decât cele optime pentru astfel de regenerare, rezultă că starea cioatelor și vitalitatea noilor arborete nu corespunde condițiilor staționale și nu pot duce la arborete riguroase, cu productivitate echivalentă posibilităților naturale. Jumătate din arborete sunt provenite din lăstari, fapt care impune și pe viitor unele sacrificii inevitabile.

De asemenea, faptul că aceste păduri s-au aflat în imediata apropiere a municipiului Caransebeș și a localității Jupa, au făcut ca în decursul timpului, să se producă o degradare treptată a stațiunilor și scăderea productivității arboretelor, fiind influențate, de asemenea, în ceea ce privește compoziția și consistența și de factorul antropic.

În ceea ce privește pășunile și pășunile împădurite, până în anul 1775, locuitorii satelor de pe valea Timișului foloseau terenurile și pădurile statului austro-ungar în devălmășie, fără restricții în ceea ce privește crearea de noi pășuni și terenuri agricole prin defrișarea pădurilor.

În anul 1775 ia ființă, la ordinul împăratului Franz Iosif al II-lea, " Regimentul nr. 13 de graniță valaho-iliric-româno-croat" cu rol de tampon împotriva invaziilor turcești (după anul 1838 "Regimentul româno-bănățean nr. 13") organizat în 12 companii. Acesta a fost unul dintre numeroasele regimente organizate de imperiul habsburgic de-a lungul frontierei de sud a acestuia. Localitățile din valea Timișului, făceau parte din Compania a XII-a, având sub raport economic până la sfârșitul secolului al XIX-lea un caracter silvopastoral dar și industrial.

Pentru serviciile aduse imperiului, populația militarizată capătă drepturi legale asupra pădurilor și terenurilor din zonă. Astfel, legea silvonală din 3 februarie 1860 acordă familiile grănicerești drepturi de servitute asupra pădurilor statului precum și dreptul de a defrișa pădurile izolate pentru crearea de noi terenuri agricole (arabil, fânețe, pășuni) precum și pășunatul liber în pădurile statului, dar pământul era proprietatea împăratului iar locuitorii aveau doar drept de folosință.

În urma Legii de partajare a pădurilor din 8 iunie 1871, prin care jumătate din pădurile statului sunt degresate de dreptul de servitute iar cealaltă jumătate trece în proprietatea directă a "Regimentului grăniceresc nr. 13". Partajarea include și pășunile, terenurile goale, etc.

Împărțirea se termină în anul 1880 când regimentul grăniceresc primește în proprietate directă: 216.068 iugăre păduri, 4.872 iugăre pășune, 29.453 iugăre pășune alpină și 1.524 iugăre teren neproductiv. În anul 1882 regimentul se desființează și membrii lui strâng toate aceste terenuri în cadrul unei societăți intitulate "Comunitatea de Avere Caransebeș". În același an, reprezentanța comunității regimentale dă mandatul gospodăririi acestor bunuri generalului Traian Doda, care este ales președinte, și care gospodărește aceste suprafețe până la naționalizarea din anul 1948.

Primele măsurători și delimitări au fost realizate în anii 1779-1810, primul cadastru integral întocmindu-se între anii 1862 - 1875 și apoi între 1885 - 1905, realizându-se hărți cadastrale la scara 1/15.760 și 1/2.880. Lucrările de întreținere a pășunilor erau executate de locuitorii comunelor și satelor de care aparțineau acestea.

Comunitatea a administrat pădurile și pășunile cu respectarea legilor silvice în vigoare, până la naționalizarea din 11 iunie 1948.

În continuare, pășunile au fost administrate de comunele pe raza cărora se află până în anul 1983. când trec în administrarea Ministerului Silviculturii (prin Decretul prezidențial nr. 72/1983), fiind întocmit și primul amenajament silvopastoral.

În anul 1991, ca urmare a aplicării prevederilor Legii 18/1991, pășunile și pășunile împădurite au trecut în administrarea Consiliului Local al municipiului Caransebeș.

3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P.R., prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile peste o anumită suprafață (0,25 ha), au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de Ocolul Silvic Păltiniș. Gospodărirea pădurilor științifice, creindu-se posibilitatea organizării procesului de producție forestieră în cadrul unei gospodăriri silvice unitare și intensive, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1955, stabilindu-se în acest fel bazele de amenajare: codru-conversiune prin îmbătrânire, tratamentul tăierilor succesive și rase, țelul de gospodărire – obținerea sortimentelor de valoare, din lemn de dimensiuni mari și de calitate superioară. Amenajările următoare s-au făcut în anii 1968, 1978, 1989 și 1999, ce preced actuala amenajare.

Integritatea fondului forestier în studiu a fost păstrată, în cea mai mare parte, nemodificată. La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

Regimul adoptat cu ocazia fiecărei amenajări a fost cel al codrului -conversiune prin îmbătrânire și prin refacere, la amenajările din anii 1968, 1978 și 1989 și cel al codrului regulat pentru S.U.P. „A”, la amenajarea din anul 1999. Amenajamentul din anul 1999 a constituit pe lângă subunitatea de codru regulat și o subunitate de protecție absolută („M”) supusă regimului de conservare deosebită.

Tratamentele adoptate de amenajamentul din anul 1968 a fost cel al tăierilor succesive și rase iar cele adoptate de amenajamentele din perioada 1978-1999 au fost cele ale tăierilor succesive, progresive și rase. Inconsecvența cu privire la tratamentele propuse și cele aplicate s-a datorat și modificărilor intervenite în normele tehnice.

Pentru subunitatea de protecție absolută creată la amenajamentul din 1999 s-au prevăzut lucrări de conservare (inclusiv tăieri de conservare).

Exploatabilitatea adoptată la fiecare amenajare a fost cea tehnică, iar ciclul de producție adoptat la toate amenajările a fost de 100 ani, iar în compozițiile-țel fagul, gorunul, teiul și diversele tari sunt speciile de bază majoritare.

Bazele de amenajare adoptate cu ocazia fiecărei amenajări au urmărit menținerea tipurilor naturale fundamentale de pădure prin aplicarea corectă a tratamentelor propuse, diversificarea compoziției arboretelor prin introducerea în completarea regenerărilor naturale pe lângă molid a laricelui, duglasului, pinului strob dar și a speciilor principale de amestec, paltin de munte, frasin, cireș, etc., ridicarea productivității arboretelor, normalizarea treptată a structurii arboretelor pe clase de vârstă, creșterea rolului de protecție atribuit pădurilor, etc.

Pășunile împădurite au fost în trecut în proprietatea satelor, comunelor și orașelor învecinate, fiind folosite de locuitorii acestora. Lucrările de întreținerea pășunilor erau executate de locuitorii comunelor și orașelor de care aparțineau acestea.

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile peste o anumită suprafață (0,25 ha) au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de comunele și orașele pe raza cărora se află, până la trecerea în administrarea Ministerului Silviculturii, prin Decretul nr. 72/1983.

Prima lucrare completă cu privire la gospodărirea pășunilor împădurite, a constituit-o întocmirea primelor amenajamente silvopastorale pentru toate comunele situate în raza teritorială a Ocolului Silvic Păltiniș, în anul 1985.

Aceste studii cuprind o sinteză cu principalele aspecte care interesează economia silvopastorală, totodată ele prezintă și posibilitățile de mărire și ameliorare a suprafețelor de pășuni, de protecția vegetației și a solului, de corectare și menținere a fertilității solului și de refacere a covorului ierbos.

Din lipsă de date certe, nu se pot face prea multe aprecieri cu privire la nivelul realizărilor acestei perioade de aplicare a primului amenajament silvopastoral (1985-2009).

Avându-se în vedere faptul că unitatea de producție I Caransebeș s-a constituit la actuala amenajare, conform Conferinței I de amenajare din 18.11.2009, din arborete situate într-o veche unitate de producție din raza unui ocol silvic precum și din pășunile împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4 aparținând municipiului Caransebeș, nu se poate face o analiză a evoluției structurii fondului de producție de-a lungul etapelor de amenajare.

3.3. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2010:

degajări: - ;

curățiri: 0,10 ha ; - m³/an;

rărituri: 5,00 ha anual cu un volum de extras de 92 m.c.;

tăieri de igienă: 231,40 ha anual cu un volum de extras de 205 m.c.;

tăieri de conservare: - ha anual cu un volum de extras de - m.c.;

produse principale: 1,08 ha anual cu un volum de extras de 330 m.c.;

împăduriri: - ha/an.

Conform datelor obținute de la O.S. Paltinis volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 57% din aceasta, realizările la tăieri de igienă sunt 32% pe volum, rărituri au fost realizate pe 27% din volum.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	GO	FA	TE	CA	GI	CE	DT	DM				
anterior	25	7	14	25	15	6	7	1				
actual	27	7	14	25	14	7	5	1				

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
anterior		21	63	13	3	III ₀
actual	-	22	63	12	3	III ₀

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență -%-			Consistența medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
anterior	-	-	100	0,83
actual	-	-	100	0,82

* Amenajamentul precedent (U.P.I Caransebes, ediția 2010) a fost întocmit pentru suprafața de 353,00 ha

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, în vigoare.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea tipurilor de stațiune s-a făcut după sistematica actuală (ediția 1972).

La actuala amenajare nu s-au făcut cartări staționale, datele ce au condus la identificarea tipurilor de stațiune preluându-se de la ultima amenajare a Ocolului Silvic Păltiniș.

Determinarea caracteristicilor privind arboretul și datele taxatorice, s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și prin stabilirea unor puncte de sondaj, amplasate în zone caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia. Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise în fișele unităților amenajistice, în mod codificat, după sistemul alfa numeric, în vederea prelucrării automate a acestora prin mijloace moderne de calcul, în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament (cu excepția planului lucrărilor de împădurire, planului instalațiilor de transport, planului construcțiilor silvice și dinamicii dezvoltării fondului forestier), s-au executat pe calculator, după programul AS, elaborat de I.C.A.S. București.

4.1.1. Descrierea parcelară

Evidența descrierii parcelare și evidența pe u.a. a datelor complementare este redată în tabelul 15.1.1. din partea a III-a. De asemenea, sunt redată evidența u.a. inventariate de proiectant (tabelul 15.1.2.), evidența u.a. puse în valoare de beneficiar (tabelul 15.1.3.), precum și evidența u.a. cu preexistenți (tabelul 15.1.4.), toate în partea a III-a.

Determinarea fondului lemnos s-a realizat, în arboretele exploatabile, prin inventarieri statistice (cercuri 500 m²), iar în restul arboretelor, prin intermediul tabelelor de producție simplificate.

Semnificația codurilor utilizate pentru tipurile de stațiune (T.S.) este prezentată în tabelul 4.4.1.1., pentru tipurile de pădure (T.P.) în tabelul 4.5.1.1. iar pentru subunitățile de gospodărire (S.U.P.) la subcapitolul 5.1.3., toate în partea I a amenajamentului.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1 Geologie

Substratul litologic pe care sunt situate pădurile unității de producție este foarte variat, predominând rocile metamorfice: micașturi și paragnaise formate în anteprotezoicul superior.

Rocile metamorfice sunt cu mult material nisipos, care imprimă un caracter acid solurilor formate, alterarea acestora producându-se destul de ușor, textura solurilor rezultate fiind în general nisipo-lutoasă, rareori luto-argiloasă sau argiloasă.

Acest covor variat de roci a dus inevitabil la formarea unor soluri specifice, care uneori se schimbă de la o parcelă la alta. Aceste soluri sunt bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mici, cu regim hidrologic echilibrat și cu lități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producție este situată pe catena Carpaților Occidentali (grupa sudică a Munților Banatului), formând prima treaptă colinară și deluroasă din extremitatea nord-estică a Munților Semenic și Almăjului, fiind situată pe partea stângă a râului Timiș,

la vest de municipiul Caransebeș, în bazinul mijlociu al văii Toplița (parcelele nr. 10-18) și în bazinele văilor Vălișoara, Cucuiova Mică și Cucuiova Mare (parcelele 1-9).

Relieful este fragmentat și alcătuit din versanți cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă însoriți sau parțial însoriți. Văile ce fragmentează relieful sunt înguste și adânci.

Pădurile sunt răspândite în general unde relieful este mai accidentat, deoarece în rest de-a lungul timpului pădurile au fost defrișate iar terenul transformat în terenuri agricole, pășuni și fânețe.

Altitudinile sunt cuprinse între 200 m (u.a.17 B) și 500 m (u.a. 6 B).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată, și mai rar frământată.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea :

- expoziție însorită: 11,92 ha (3%);
- expoziție parțial însorită: 174,06 ha (50%);
- expoziție umbrită: 167,02 ha (47%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea :

- înclinare <16 grade : 3,81 ha (1%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 339,35 ha (96%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 9,84 ha (3%);

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea :

- altitudini cuprinse între 200-400 m: 289,20 ha (81%);
- altitudini cuprinse între 400-600 m: 63,80 ha (19%);

Repartiția arboretelor pe formații forestiere, în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelele 15.3.3. și 15.3.4. (din partea a III-a). Această distribuție, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu cerințele și temperamentul speciilor existente.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul unității de producție și se caracterizează printr-un debit permanent, în general relativ constant.

Principalele cursuri de apă sunt constituite din valea Toplița, afluent pe malul stâng al văii Măciș văile Vălișoara, Cucuiova Mică și Cucuiova Mare, afluenți de stânga ai râului Timiș.

Afluenții mai însemnați ai văii Toplița sunt: Og. Brătonii, Og. Cibu și valea Jupii. Debit permanent nu au decât valea Măciș, valea Toplița și valea Jupii, restul văilor seacă în timpul verii.

Apele cu debite permanente prezintă mari variații, având un caracter puternic torențializat (sunt maxime în timpul ploilor torențiale sau de topire bruscă a zăpezilor și se reduc până la secarea unor zone din rețeaua hidrologică, în perioadele de vară, lipsite de precipitații).

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic unitatea de producție este sub influența climatului temperat-continental cu influențe mediteraniene, caracterizat prin primăveri timpurii, veri calde și relativ umede, toamne lungi și călduroase și ierni scurte și ușoare.

Climatul local ("landschaft-ul") este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor prezentând variații considerabile față de valorile medii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 10,5°C. Minimile de temperatură se înregistrează în lunile ianuarie-februarie, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 0,5°C și 0,8°C. Maximele de temperatură se înregistrează în lunile iulie-august, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 20,3-21,0°C.

Prima zi cu îngheț este înainte de 22 octombrie, iar ultima zi de îngheț în jurul datei de 16 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 321 de zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale au valori lunare care oscilează între 44-91 mm (media anuală este circa 737 mm), înregistrându-se un maxim în lunile mai-iunie și un minim în lunile ianuarie-februarie.

Precipitațiile au un regim destul de constant, perioadele de secetă sunt foarte rare, datorită în special gradului mare de împădurire a zonei geografice în care se află unitatea de producție.

Data medie a primei și ultimei ninsori este 21 noiembrie, respectiv 31 martie. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 30 de zile.

Umezeala relativă a aerului (media lunii iulie) este oscilantă, fiind cuprinsă între 64-80%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile caracteristice acestei regiuni sunt cele care bat din sectorul nord-vestic (Austrul) cât și din sud-vest (Coșava), care acționează ca un vânt cald în sezonul rece și ca un vânt secetos în sezonul cald. Viteza medie a vântului este de 2-7,5 m/s și poate produce doborâturi și rupturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Teritoriul unității de producție, după clasificarea Köppen, se încadrează în zona climatică C.f.b.k. – climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot cursul anului, în nici o lună precipitațiile nu coboară sub 40 mm și cu temperaturi sub 21°C în luna cea mai caldă a anului.

Evapotranspirația potențială pe perioada aprilie-octombrie este de 530 mm și mai-iulie 300 mm. Media anuală este de 540 mm.

Datele prezentate anterior sunt caracteristice pentru o climă moderată. Intervalele de uscăciune și secetă excesivă în timpul verii, precum și gerurile intense și persistente iarna, apar cu totul sporadic.

Indicii de ariditate de Martonne (care are o valoare de 36) s-a calculat prin formula:

$I_n = P/T + 10$, în care:

I_n = indicele de ariditate de Martonne;

P = precipitații medii anuale (mm);

T = temperatura medie anuală.

Indicatorii climatici au fost calculați pe baza datelor climatice, temperaturi medii anuale și precipitații medii anuale, determinate analitic în funcție de valorile medii anuale ale acestora la stația meteo de referință din municipiul Caransebeș.

Din datele de mai sus se poate trage concluzia că, din punct de vedere al temperaturilor, teritoriul U.P. oferă grad de favorabilitate mijlociu pentru speciile gorun, cer, gârniță, tei, fag și diverse tari.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este determinată de condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, suficient de mare, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

Prin dezagregarea rocilor din substrat și depunerile ulterioare, sub acțiunea directă a vegetației, s-au format solurile existente în prezent.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
					Ha	%
Argiluvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	320,47	91
TOTAL ARGILUVISOLURI					320,7	91
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	31,35	9
TOTAL CAMBISOLURI					31,35	9
TOTAL U.P.I CARANSEBES					353,0	100

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că tipurile și subtipurile de sol preponderente sunt brun luvic tipic (91%) și brun eumezobazic tipic (9%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosoluri

Planosolurile ocupă o suprafață de 320,47 ha (91%).

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse și orizont El.

Răspândire. Planosolurile sunt răspândite sub arboretele de fag și de gorun, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Planosolurile, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună, brună deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El este gros de 10-20 cm, cu nuanțe gălbui, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai grosieră decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Este compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoide decarbonatate și luturi.

Proprietăți. Planosolurile au textură diferențiată pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt satisfăcătoare, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (circa 2%) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26-0,33 g%).

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic.

Fertilitate. Planosolurile prezintă o troficitate minerală și azotală cel mult mijlocie. În privința regimului de umiditate, solurile brun luvice pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziție, conținutul de schelet. Pe versanții umbriți regimul de umiditate este mai constant; aici fâgetele realizează clase de producție mijlocii.

Eutricambosoluri

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 31,35 ha (9%).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului B (cambic) cu gradul de saturație în baze mai mare de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite din zona de dealuri până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afănat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcătă, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerare sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic.

Fertilitate. Fertilitatea solurilor Eutricambosolurile este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Solurile brun eumezobazice profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete, făgetele de deal, făgetele montane și premontane și amestecurile de fag cu rășinoase. Solurile brun eumezobazice, cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însoțită întretin arborete din clase inferioare de producție.

În tabelul 4.3.3. este dată lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
9R																	
		Total subtip sol :		1 UA												1.18 HA	
		Total tip sol :		1 UA												1.18 HA	
24	Planosol (PL)																
	2401	tipic															
		1 A	1 B	2	3	4	5 B	5 E	6 B	6 C	7 A	7 C	8	9 A	9 B	10	
		11	12	13	14 A	14 B	14 C	14 D	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	16 D	
		17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 I	17 J	17 K	17 L	18 A	18 B			
		Total subtip sol :		43 UA												320.47 HA	
		Total tip sol :		43 UA												320.47 HA	
31	Eutricambosol (EC)																
	3101	tipic															
		5 A	5 C	5 D	6 A	7 B											
		Total subtip sol :		5 UA												31.35 HA	
		Total tip sol :		5 UA												31.35 HA	
		TOTAL UP		49 UA												353.00 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Situația tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)			Tipurile și subtipurile de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară	
ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL (FD2)								
1	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	31,35	9	-	31,35	-	3101
2	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	236,76	67	-	236,76	-	2401
3	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa	83,71	24	83,71	-	-	2401
Total etaj (FD2)			ha	351,82	100	83,71	268,11	-
			%	100	-	24	76	-
TOTAL U.P.			ha	351,82	100	83,71	268,11	-
			%	100	-	24	76	-

Din analiza tabelului de mai sus reiese că tipurile de stațiune în această zonă sunt de bonitate superioară (24%) și mijlocie (76%).

Toate tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare identice ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj de vegetație, relief, substrat litologic, sol, etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

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

Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)

6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofile

Este întâlnit pe versanții superiori și "subculmi", cu expoziții predominant însorite cu înclinare moderată până la puternică. Ocupă 9% din suprafața unității de producție.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci îndeosebi acide, silicoase și silicatic (gresii silicioase, nisipuri, pietrișuri cuarțifere, șisturi cristaline) care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solul întâlnit este cel brun eumezobazic tipic, oligobazic, cu moder grosier și humus brut, superficial, nisipos și nisipo-lutos pe grosimea utilă, frecvent scheletic sau semisheletic și cu volum edafic mic.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu minus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel submijlociu (Ue2.1) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate inferioară pentru gorunete și pentru arboretele de gorun însoțite diseminat de fag, carpen, tei, cireș, jugastru, etc.

6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu

Este întâlnit pe versanți slab înclinați, platforme și depresiuni largi. Ocupă 68% din suprafața unității de producție.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Solul întâlnit este cel brun acid tipic, mezobazic, mijlociu profund, luto-nisipoase, lipsit de schelet sau slab scheletic, cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice sunt favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Apa accesibilă este asigurată, regim de umiditate moderat în medie la nivel mijlociu (Ue43) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru cer, gorun, gârniță și șleauri de deal.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și introducerea sau protejarea speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa

Este întâlnit pe versanți slab înclinați, platforme și depresiuni largi. Ocupă 23% din suprafața unității de producție.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, mai rar din roci cristaline intermediare și bazice. Solul întâlnit este cel brun acid tipic, mezobazic, profund, luto-nisipos, lipsit de schelet sau slab scheletic, cu volum edafic mare.

Condițiile climatice sunt favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Apa accesibilă este asigurată, regim de umiditate moderat în medie la nivel mijlociu (Ue4-3) iar aerația mijlocie.

Stațiunea este de bonitate superioară pentru cer, gorun, gârniță și șleauri de deal.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și introducerea sau protejarea speciilor de amestec în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea și ameliorarea solului.

Evidența tipurilor de stațiune și evidența tipurilor de stațiune și de sol pe u.a. este dată în tabelele 4.4.3., respectiv 4.4.4.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	9R														
	TOTAL TS					1 UA					1.18 HA				
6132	5 A	5 C	5 D	6 A	7 B										
	TOTAL TS					5 UA					31.35 HA				
6142	1 A	1 B	2	3	4	5 B	5 E	6 B	6 C	7 A	7 C	8	9 A	9 B	10
	11	14 A	14 D	15 A	15 C	16 B	16 D	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 I	17 K
	17 L	18 A	18 B												
	TOTAL TS					33 UA					236.76 HA				
6143	12	13	14 B	14 C	15 B	15 D	16 A	16 C	17 A	17 J					
	TOTAL TS					10 UA					83.71 HA				
	TOTAL UP					49 UA					353.00 HA				

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		9R														
		TOTAL SOL					1 UA					1.18 HA				
		TOTAL TS					1 UA					1.18 HA				
6132	3101	5 A	5 C	5 D	6 A	7 B										
		TOTAL SOL					5 UA					31.35 HA				
		TOTAL TS					5 UA					31.35 HA				
6142	2401	1 A	1 B	2	3	4	5 B	5 E	6 B	6 C	7 A	7 C	8	9 A	9 B	10
		11	14 A	14 D	15 A	15 C	16 B	16 D	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 I	17 K
		17 L	18 A	18 B												
		TOTAL SOL					33 UA					236.76 HA				
		TOTAL TS					33 UA					236.76 HA				
6143	2401	12	13	14 B	14 C	15 B	15 D	16 A	16 C	17 A	17 J					
		TOTAL SOL					10 UA					83.71 HA				
		TOTAL TS					10 UA					83.71 HA				
		TOTAL UP					49 UA					353.00 HA				

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat patru tipuri de pădure.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul următor :

Situația tipurilor de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoză	ha	%	sup.	mijl.	inf.	
1	6.1.3.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	31,55	9	-	31,35	-	
2	6.1.4.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	124,07	34	-	121,07	-	
		722.2	Gârnițe de versant de productivitate mijlocie (m)	28,43	10	-	28,43	-	
		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	84,26	24	-	84,26	-	
3	6.1.4.3.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară	83,71	23	83,71	-	-	
TOTAL U.P.				ha	351,82	100	83,7	268,11	-
				%	100	-	24	76	-

În ce privește productivitatea tipurilor natural fundamentale de pădure, se observă că 76% sunt de productivitate mijlocie și 24% de productivitate inferioară.

Întabelul 4.5.2. este prezentată lista u.a. petipuri de stațiuni și de pădure, iar în tabelul 4.5.3. listau.a. după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		9R															
		TOTAL TP														1 UA	1.18 HA
		TOTAL TS														1 UA	1.18 HA
6132	4331	5 A	5 C	5 D	6 A	7 B											
		TOTAL TP														5 UA	31.35 HA
		TOTAL TS														5 UA	31.35 HA
6142	5314	8	10	11	14 A	14 D	15 A	15 C	17 B	17 D	17 E	17 F	17 G	17 K	17 L	18 A	
		18 B															
		TOTAL TP														16 UA	124.07 HA
	7222	6 B	6 C	7 C													
		TOTAL TP														3 UA	28.43 HA
	7411	1 A	1 B	2	3	4	5 B	5 E	7 A	9 A	9 B	16 B	16 D	17 C	17 I		
		TOTAL TP														14 UA	84.26 HA
		TOTAL TS														33 UA	236.76 HA
6143	5312	12	13	14 B	14 C	15 B	15 D	16 A	16 C	17 A	17 J						
		TOTAL TP														10 UA	83.71 HA
		TOTAL TS														10 UA	83.71 HA
		TOTAL UP														49 UA	353.00 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	9R 17 E 17 F 17 G															
	TOTAL CRT														4 UA	7.18 HA
Natural fundamental prod. sup.																
	12	13	14 B	14 C	15 B	15 D	17 A	17 J								
	TOTAL CRT														8 UA	69.54 HA
Natural fundamental prod. mij.																
	1 A	2	3	4	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C	
	8	14 A	14 D	16 B	16 D	17 C	17 I									
	TOTAL CRT														22 UA	180.57 HA
Natural fundamental subprod.																
	1 B															
	TOTAL CRT														1 UA	1.47 HA
Partial derivat																
	9 B	10	16 A	16 C	17 B	17 D	17 L	18 A	18 B							
	TOTAL CRT														9 UA	57.68 HA
Total derivat de prod. mij.																
	11	15 A	15 C													
	TOTAL CRT														3 UA	24.30 HA
Total derivat de prod. inf.																
	9 A															
	TOTAL CRT														1 UA	10.76 HA
Artificial de prod. mij.																
	17 K															
	TOTAL CRT														1 UA	1.50 HA
	TOTAL UP														49 UA	353.00 HA

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere, este prezentat în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Sup. Ha	Mij. Ha				Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00														1.18	1.18	
														100	100	
43 FAGETE		31.35												31.35	31.35	9
AMESTECATE		100												100	100	
53 SLEAURI DE	69.54	59.61			46.83		24.30		1.50					201.78	6.00	207.78
DEAL CU GORUN	34	30			23		12		1					97	3	100
72 GIRNITETE		28.43												28.43		28.43
PURE		100												100		100
74 AMES.CI CE		61.18		1.47	10.85			10.76						84.26		84.26
CU STEJ.MEZOF		72		2	13			13						100		100
TOTAL UP	69.54	180.57		1.47	57.68		24.30	10.76	1.50					345.82	7.18	353.00
%	20	53			17		7	3						98	2	100
		250.11		1.47	57.68		35.06		1.50					345.82	7.18	353.00
%		73			17		10							98	2	100

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele din cadrul unității de bază luată în studiu sunt natural fundamentale (73% din totalul arboretelor). Dintre acestea, 20% sunt arborete de productivitate superioară și 53% sunt de productivitate mijlocie.

În cuprinsul unității de bază se mai găsesc 1,50 ha arborete artificiale de productivitate superioară + mijlocie, arborete total derivate 10% și parțial derivate 17%.

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, și anume prin generalizarea aplicării tratamentului tăierilor progresive, proporția acestor arborete natural fundamental valoroase și din punct de vedere ecologic se va îmbunătăți în viitor.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier de producție și protecție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecție și producție U.P. I Caransebes se face prin constituirea subunității de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 345,82 ha (100%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat compoziția actuală este 27GO 25CA 14GÎ 14TE 7FA 7CE 6DT, majoritatea acestor arborete fiind de productivitate mijlocie (85%), iar cele de productivitate inferioară reprezintă 15%. Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 166,13 ha și au un volum de 51531 m³, iar arboretele preexploatabile ocupă 135,25 ha și au un volum de 36575 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru arboretele tinere fiind puține (clasele I și II de vârstă ocupă 1% din totalul arboretelor). De asemenea avem un deficit de arborete din clasele a III- a (1%), a VI- a (2%). Există un excedent de arborete în clasa a IV- a de vârstă (58%) și din clasa a V- a de vârstă ocupând 38%.

Situația la nivelul Unității de protecție și producție I Caransebes în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) *Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 27GO 14GÎ 14TE 7FA 7CE 31DT

Speciile principale fiind cvercineele care ocupă 47%.

b) *Clase de producție*

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₅. Valorile pentru principalele specii sunt: fagul III₂, gorunul II₆, diverse tari III₄. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie 76% și de bonitate superioară 24%.

c) *Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 99% din arborete au consistența 0,7-1,0 și 1% ≤ 0,4. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,82. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) *Vârsta medie*

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 82 ani datorită proporției mai mari a arboretelor din clasele a IV-a și a V-a de vârstă.

Pecategoriile de subunități de producție și/sau protecție vârstă medie este:

- 82 ani – S.U.P. “A”;
- 82 ani – U.P.

e) *Volumul mediu la hectar și indicii de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 280 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 4,4 m³, la o vârstă medie de 82 ani.

f) *Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 90% din lăstari, 10% din sămânță.

Vitalitatea arboretelor este 99% normală și 1% slabă.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	II Qv	165.29	1.05	0.14	1.32	93.87	68.91					49.14	108.34	7.81	
	FA	25.58				15.34	4.60	5.64					21.38	4.20	
	DT	104.48	2.46	0.96	1.32	65.22	32.62	1.90				5.78	60.12	27.65	10.93
	DM	50.47	0.86	0.28	1.75	20.96	25.79	0.83				21.16	27.14	2.17	
	Total	345.82	4.37	1.38	4.39	195.39	131.92	8.37				76.08	216.98	41.83	10.93
Total	II Qv	165.29	1.05	0.14	1.32	93.87	68.91					49.14	108.34	7.81	
	FA	25.58				15.34	4.60	5.64					21.38	4.20	
	DT	104.48	2.46	0.96	1.32	65.22	32.62	1.90				5.78	60.12	27.65	10.93
	DM	50.47	0.86	0.28	1.75	20.96	25.79	0.83				21.16	27.14	2.17	
	Total	345.82	4.37	1.38	4.39	195.39	131.92	8.37				76.08	216.98	41.83	10.93

Din analiza tabelului 4.6.1. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție, posibilitatea de produse principale fiind oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de protecție și producție (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM		
Compozitia(%)	27	25	14	14	7	7	5	1			100
Clasa de productie	2.6	3.4	3.0	2.6	3.2	2.9	3.3	4.0	3.0		3.0
Consistenta	0.83	0.82	0.82	0.80	0.81	0.78	0.83	0.90	0.71		0.82
Varsta medie (ani)	85	79	78	84	91	82	76	65	2		82
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.7	4.1	4.6	5.2	6.1	3.9	4.6	2.8			4.4
Volum mediu (mc/ha)	315	223	258	345	322	276	222	259	4		280
Fond lemnos (mc)	29209	19160	12550	16642	8239	6581	4007	562	2		96952

Tabelul 4.6.3.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM		
Compozitia(%)	27	25	14	14	7	7	5	1			100
Clasa de productie	2.6	3.4	3.0	2.6	3.2	2.9	3.3	4.0	3.0		3.0
Consistenta	0.83	0.82	0.82	0.80	0.81	0.78	0.83	0.90	0.71		0.82
Varsta medie (ani)	85	79	78	84	91	82	76	65	2		82
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.7	4.1	4.6	5.2	6.1	3.9	4.6	2.8			4.4
Volum mediu (mc/ha)	315	223	258	345	322	276	222	259	4		280
Fond lemnos (mc)	29209	19160	12550	16642	8239	6581	4007	562	2		96952

4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Întabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental subproductiv	1B	1,47	10
2	Total derivat de productivitate mijlocie	15A 15C	2,87	19
3	Total derivat de productivitate inferioară	9A	10,76	71
TOTAL			15,10	100

Arboretele slab productive reprezintă 4% din total arborete.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Încadrul Unității de protecție și producție I Caransebes au fost identificate o serie de arboreta afectate, îndiferite grade, de diverși factori limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele grade de afectare sunt redată în tabelul 4.8.1., iar evidența unităților amenajistice pe factori limitativi și grade de afectare este redată în tabelul nr. 4.8.2.

Tabelul 4.8.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata							
		Total		Grade de manifestare					
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)								
Uscare	(U1 - 4)								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)								
Incendieri	(K1 - 3)								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)								
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)								
Poluare	(1 - 4)								
Alunecari	(A1 - 4)								
Inmlastinari	(M1 - 3)								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)								
Eroziune total	(1 - 5)								
Roca la suprafata total	(R1 - A)		1.33	100	1.33	100			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		1.33	100	1.33	100			
0.3-0.5S	(R3 - 5)								
>=0.6S	(R6 - A)								
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	87	306.26	100	169.25	55	137.01	45	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	48	169.25	100	169.25	100			
30-50%	(T3 - 5)	39	137.01	100			137.01	100	
>=60%	(T6 - A)								
Suprafata fondului forestier :			351.82	Ha					

Tabelul 4.8.2.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(R1 - 2)	/0,1S	7 A														
		Total R1										1 UA		1.33 HA		
		Total (R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S										1 UA		1.33 HA		
(T1 - 2)	20%	1 A	5 B	5 D	5 E	6 B	6 C	7 B	7 C	8	9 A	9 B	10	14 B	14 C	16 C
		17 A 17 C 17 J 18 A										19 UA		169.25 HA		
		Total T2										19 UA		169.25 HA		
		Total (T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%										19 UA		169.25 HA		
(T3 - 5)	30%	1 B	2	3	7 A	11	12	13	14 A	15 A	15 B	16 A	16 B	17 B		
		Total T3										13 UA		137.01 HA		
		Total (T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50%										13 UA		137.01 HA		
Total UP												32 UA		306.26 HA		

Din analiza datelor din tabelul constatăm că nu există arbori afectați de **factori destabilizatori** și există arbori afectați de factori limitativi.

Factorii limitativi ce afectează arborii din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafață solului pe 1,33 ha și de tulpinile nesănătoase pe 306,26 ha.

4.8.1. Arbori afectați de factori destabilizatori

4.8.1.1. Arbori afectați de uscare

În cadrul Unității de protecție și producție I Caransebes nu au fost semnalate arbori afectați de fenomene de uscare.

4.8.1.2. Arbori afectați de rupturi izolate datorate vântului și zăpezii

În cuprinsul fondului forestier analizat nu s-au semnalat arbori afectați de rupturi izolate de vânt și zăpadă.

4.8.2. Arborii afectați de factorii limitativi

4.8.2.1. Arbori instalați pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Caransebes întâlnim 1,33 ha stațiuni cu soluri care prezintă roca la suprafață.

În arborii din S.U.P. „A”, în care apare roca la suprafață, lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

4.8.2.2. Arbori care prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul Unității de protecție și producție I Caransebes întâlnim 306,26 ha stațiuni ale căror, arbori prezintă tulpini nesănătoase.

4.8.2.3. Arbori aflați pe terenuri cu eroziune în adâncime și în suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Caransebes avem arbori afectați de eroziune.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Se apreciază că starea fitosanitară a arborilor din teritoriul studiat este bună. În ultimii ani nu s-au înregistrat fenomene de uscare intensivă sau atacuri în masă de insecte defoliatoare sau xilofage. În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase cu implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos :

- a) Arborii deperisați, necesar a fi extrași și evacuați din suprafață :
 - căzuți, ruși și doborâți de vânt sau zăpadă;
 - uscați sau pe cale de uscare;
 - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
 - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscăturile și crăcile groase răspândite în pădure;
- c) Resturile de exploatare, nevalorificate pentru foc sau alte utilizări, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Materialul lemnos subtire provenite din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 182,67 ha, urmând a se recolta anual un volum de circa 164 m³/an.

4.10. Concluzii privind condițiile stationale și de vegetație

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții medii de dezvoltare, tipurile de stațiune fiind de bonitate mijlocie în proporție de 77%, restul de 23% fiind de bonitate superioară. Arboretele din acest teritoriu nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional oferit (15% sunt de clasa a IV-a și a V-a de producție).

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiilor:

Analiza bonității stațiilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe (ha)	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Suprafața (ha)	%	+	-
mijlocie	268,11	76	inferioară	42,53	12	-	42,53
			mijlocie	225,58	64	-	-
superioară	83,70	24	superioară	83,71	24	-	-
Total	351,82	100		351,82	100	-	-

După cum se observă din tabelul de mai sus, productivitatea arboretelor reflectă bonitatea stațiilor pe care sunt instalate (12% din arborete se situează sub bonitatea stației).

În cadrul unității de bază ponderea arboretelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este următoarea:

În 15.3.1.-15.3.7., din partea a III-a a amenajamentului, sunt prezentate evidențele privind condițiile naturale și de vegetație, astfel:

- repartizarea arboretelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziții;
- evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure;
- recapitulare pe formații forestiere;
- repartizarea suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale pădurii

La stabilirea functiilor social-economice ale pădurii si implicit a bazelor de amenajare, cât si la fundamentarea lucrărilor silvotehnice si silviculturale propuse pentru deceniul viitor, s-a tinut seama de prevederile din normele tehnice silvice în vigoare, privind gospodărirea pădurilor.

5.1.1. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivele social-economice si ecologice se exprimă prin natura produselor si a serviciilor de protectie si social – culturale ale pădurii. Ele se definesc în raport cu cerintele societății, actuale sau de perspectivă, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de bază Brebu. Astfel, se urmăresc următoarele aspecte :

- *producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului ;*
- *asigurarea unor efecte de protectie.*

În cazul primului aspect, cerintele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros si foarte gros pentru cherestea si alte utilizări.

În ceea ce priveste asigurarea efectelor de protectie, obiectivul principal este protejarea terenurilor cu pante mari si a solurilor.

Obiectivele social-economice si ecologice stabilite pădurii, dacă satisfac concomitent cerintele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (productie de lemn, efecte de protectie sau mentinerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului si se realizează prin zonarea funcțională.

Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice si ecologice, dintre care unul este prioritar.

5.1.2. Functiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice si ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe si categorii functionale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare, prevederilor temei de proiectare si proceselor verbale întocmite la Conferintele I si a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafetelor si unităților amenajistice pe categorii functionale este prezentată în capitolul 15.2.2. din partea a III-a si, sintetic, în raport cu functia prioritară, în tabelul 5.1.2.1.

Repartitia suprafetelor pe grupe si categorii functionale
Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa si categoria functională			Suprafata	
Cod	D e n u m i r e		ha	%
1. Păduri cu functii de protectie si productie				
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori grosi de calitate superioară pentru lemn de cherestea	(T. VI)	351,82	100
T O T A L U. P.			351,82	100

Tipul VI (T VI) – păduri cu functii de productie si protectie, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit conditiilor ecologice, social-economice si tehnico-organizatorice. Acestea ocupă 99 % din suprafata cu pădure a unității de bază 351,82 ha.

5.1.3. Subunități de productie sau de protectie constituite

Subunitatea de gospodărire include suprafetele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar si justificat, subraport ecologic si social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte portiuni de pădure. În cadrul unității de bază, în vederea reglementării procesului de productie, corespunzător obiectivelor economice si sociale si a functiilor atribuite, au fost constituite două subunități de gospodărire (S.U.P.) :

- **S.U.P. A – Codruregulat, sortiment eobisnuite**, în suprafată de 345,82 ha (100%), cuprinzând arboretele din grupa a II-afuncională, tipul VI de categorii functionale, în care se urmărește obtinerea unor arborete regenerate din sământă, cu structură relati vplurienă, iar prin reglementarea procesului de productie, de material lemnos de dimensiuni mari, calitativ superior si în cantități cât mai mari ;

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A“ - codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de 345,82 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 2.1C, în care se urmărește obținerea unor arborete regenerate din sământă, cu structură relativ plurienă, iar prin reglementarea procesului de producție, de material lemnos de dimensiuni mari, calitativ superior și în cantități cât mai mari.

Întabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
Total	9R	17 E	17 F	17 G	Nr. de UA-uri					4
A	1 A	1 B	2	3	4	5 A	5 B	5 C	5 D	
	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C	8	9 A	
	9 B	10	11	12	13	14 A	14 B	14 C	14 D	
	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	
	17 B	17 C	17 D	17 I	17 J	17 K	17 L	18 A	18 B	
Total	Suprafata		345.82 HA		Nr. de UA-uri					45
Total UP	Suprafata		353.00 HA		Nr. de UA-uri					49

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale pădurii

În vederea satisfacerii în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, fiecare arboret în parte și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură, specifice aspectului lor optim.

Pentru realizarea acestui lucru se acționează asupra caracteristicilor structurale, ce pot fi modificate prin ansamblul lucrărilor silvotehnice, prin anumite modalități de organizare a procesului de producție sau a diferitelor aspecte ce vizează efectele de protecție.

Structura actuală a fondului forestier în studiu este, mai mult sau mai puțin, corespunzătoare funcțiilor atribuite fiecărui arboret, aspect ce impune necesitatea realizării unor structuri intermediare, pornind de la situația existentă, care să conducă la dirijarea, cât mai rapidă, a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, către structura optimă.

Una dintre aceste structuri intermediare este cea care se va realiza și prin aplicarea prezentului amenajament, fiind definită prin bazele de amenajare adoptate – tabelul 5.2.1. (regim, compoziție-tel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Este de menționat faptul că, *structura prevăzută* a fi realizată la sfârșitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament, *se va atinge numai în condițiile în care nu vor fi modificări de suprafață importante, dacă se vor realiza întocmai prevederile amenajamentului și nu se vor manifesta, în această perioadă, anumite calamități (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, incendii, etc.).*

Gospodărirea pădurilor se va face potrivit normelor tehnice în vigoare și respectând prevederile Codului silvic și modificările aduse ulterior.

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate de bază:

Baze de amenajare

Tabelul 5.2.1.

S.U.P	Supra-fata (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Tratament	Exploata-	Ciclu
			actuală	după 10 ani	tel			
„A”	345,82	Codru	27GO 14GÎ 14TE 7FA 7CE 25CA 6DT	27GO 14GÎ 14TE 7FA 7CE 25CA 6DT	39GO 24FA 14GÎ 4CE 7TE 12DT	T.progresive	105 tehnică	110

5.2.1. Regimul

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

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice solicitate și implicit a telurilor de producție și protective propuse, în cadrul unității de bază s-a prevăzut să se aplice regimul *codru*, regim bazat pe regenerarea pădurii din sământă și regim crâng, regenerarea pădurii pe cale vegetativă pentru arboretele de salcâm.

5.2.2. Compoziția-tel

Compoziția tel reprezintă asocierea și proporția speciilor în cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigentele biologice ale pădurii cu cele social-economice. Compoziția tel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel :

- *compoziția-tel la exploatabilitate* - pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, reprezentând compoziția la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a acesteia, în direcția compoziției optime;

- *compozitia-tel de regenerare* - pentru arboretele exploatabile, luând în considerare compozitia previzibilă a semintisului utilizabil în momentul “ultimei tăieri” si compozitia de regenerare pentru fiecare tip de pădure în parte ;
- *compozitia-telfinală(optimă)* - ce s-a stabilit conform compozitiei-tel pentru fiecare tip de pădure natural fundamental.

Compozitia-tel la nivel de arboret este data în descriere aparcelară, iar pe subunități si pe total unitate de bază se prezintă compozitia-tel finală în tabelul următor.

Compozitia-tel petipuri de pădure, subunități de productie/protectie si total

Tabelul 5.2.2.1.

Tip de statiune	Tip de pădure	Compozitia-tel	Suprafata (ha)	Suprafata (ha)								
				FA	GO	CE	GÎ	TE	DT	-	-	-
S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obisnuite – 351,82 ha												
6.1.3.2.	433.1	7FA 1TE 2DT	31,35	21,93	-	-	-	3,14	6,28			
6.1.4.2.	531.4	5GO 3FA 1TE 1DT	124,07	33,22	62,03	-	-	12,41	14,41			
	722.2	8GÎ 2DT	28,43	-	-	-	22,52	-	5,91			
6.1.4.3.	741.1	4GO 3GÎ 2CE 1DT	84,26	-	33,70	16,85	25,28	-	8,43			
	531.2	5GO 3FA 1TE 1DT	83,71	25,11	41,86	-	-	8,37	8,37			
<i>TOTAL (ha)</i>			<i>351,82</i>	<i>84,26</i>	<i>137,59</i>	<i>16,85</i>	<i>47,80</i>	<i>23,92</i>	<i>41,40</i>			
<i>TOTAL (%)</i>			<i>100</i>	<i>24</i>	<i>39</i>	<i>4</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	<i>12</i>			

Compozitiile-tel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de productie si protectie în parte, pe tipuri de statiune si de pădure, sunt acele compozitii care prin asocierea si proportia speciilor îmbină, în modul cel mai favorabil, exigentele biologice ale pădurii cu cerintele social-economice în orice moment al existentei ei. Compozitia-tel se identifică cu compozitia tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P.”A” normalizarea compozitiei se va face, în viitor, prin tăierile de produse principale (unde se va urmări regenerarea naturală din sământă cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure : fag, diverse tari) si prin lucrări de îngrijire (princare se va reduce ponderea speciilor pioniere si a celor mai putin valoroase - mesteacănul, plopul, carpenul si salcia).

La paragraful 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier” sunt date compozitiile intermediare de realizat în viitoarele etape, urmărindu-se dinamica compozitiei, în raport cu interventiile silvotehnice prevăzute.

5.2.3. Tratamentul

Gospodărirea intensivă, ratională si polifunctională a pădurilor impune adoptarea unor tratamente, dându-se prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase. La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere, de asemenea, tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii functionale existente, tinându-se cont ca, în conditiile actuale si de perspectivă, să se creeze păduri cu structuri diversificate, amestecate, pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească functii multiple de productie sau de protectie. De asemeni, s-au luat în considerare posibilitățile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare, etc.) si starea de moment a fiecărui arboret.

S-au evitat, pe cât posibil, interventiile prin care se dezgoleste solul si se întrerupe existenta pădurii, implicit exercitarea de către aceasta, a functiilor atribuite.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafata studiată s-a urmărit :

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sământă, prin generalizarea tăierilor progresive ;

- asigurarea continuității producției de lemn, concomitent cu realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice ;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, etc.) și ridicarea, pe cât posibil, a capacității lor de rezistență la factorii destabilizatori și limitativi ;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

Tratamentul propus a fi aplicat este *tratamentul tăierilor progresive*, pe o suprafață de 68,62 ha (în arboretele de fag și cvercinee). Perioada de regenerare adoptată este de 20-30 ani, iar numărul de intervenții este de trei pentru arboretele în care se va începe tratamentul.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare.

În cadrul acestor tratamente, tăierile vor fi urmate, după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale precum și cu lucrări de îngrijire a semintisului.

La aplicarea tratamentelor se va avea în vedere asigurarea permanentei pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor aduse semintisurilor și al protecției arborilor care rămân „pe picior” precum și a solului.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv vârsta exploatabilității, pentru structurile de codru regulat. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P.”A” s-a adoptat *exploatabilitatea tehnică* - arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională (tipul VI de categorii funcționale).

Pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale, vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în funcție de specia/speciile de viitor și clasa ei/lor de producție, conform „vârștelor de tăiere pentru pădurile cu funcții de producție și protecție”. Valoarea fiecărei vârste a exploatabilității, pe u.a, a fost înscrisă în fișa de descriere parculară. Pentru S.U.P.”A” – singura subunitate din U.B. în studiu în care se reglementează recoltarea de produse principale, vârsta medie a exploatabilității tehnice este de *105 ani (109 ani pentru GO)*.

În tabelul 5.2.4.1 se prezintă vârștele exploatabilității de protecție pentru principala specie din U.B. - fagul, pe clase de producție și pentru diferite sortimente-tel.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârșta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare :

- formațiile și speciile forestiere existente ;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor ;
- Media vârștei exploatabilității de protecție pentru speciile de bază ;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a vârștei medii a exploatabilității, rezultând un ciclu de producție de *110 ani*.

La subcapitolul 15.4., paragraful 15.4.3., este prezentată stabilirea vârștei medii a exploatabilității și a ciclului.

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

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

Prin această reglementare, se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;

- aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

în care:

C_i = creșterea indicatoare; $C_i = 1026 \text{ m}^3$

m = un factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creștere indicatoare cu specificația arătată;

VD = 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 perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q exprimând 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.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20G + Dr}{20G} = 0,98 < 1$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire prezintă deficit de arborete exploatabile (Q mai mic sau egal cu 1).

Valoarea parametrului Q – exprimând 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, este $Q = 0,98$.

Având în vedere valoarea parametrului Q înseamnă că subunitatea este deficitară în arborete exploatabile și, ca urmare, indicatorul de posibilitate este egal minima cea mai mică a rapoartelor VD/10, VE/20, VF/40 și VE/60

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creșterii indicatoare este $1006 \text{ m}^3(\text{VE} / 10)$.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creșterea indicatoare de mai sus.

Tabel 6.1.1.1.1.1.

Specia	GO	CA	GI	TE	FA	CE	DT	PLT	PAM	
CI	301	206	141	170	89	69	43	6	1	1026
VD										10057
VD1										
VD2	1653	5545	642	6870	1531	3308	564			20113
VD3										
VD4										
VE										42869
VE1	1653	5545	642	6870	1531	3308	564			20113
VE2	16130	5843	1467	7500	1282	1391	520			34133
VE3										
VF	28467	18242	13425	16749	8808	6912	3622			96225
VG	32622	21511	14571	18020	9619	7485	4531	653		109012
DD1										-425
DD2										22330
DD3										55147
DD4										47395
DM										-425
Q										0.98
VD/10										1006
VE/20										2143
VF/40										2406
VG/60										1817
POSIB.										1006
A:	M:									
CICLUL					110	Ani				
SUPRAFATA TOTALA					345.82	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					345.82	Ha				

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârste

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- 1 – analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- 2 – constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- 3 – încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- 4 – determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilității pentru S.U.P. “A” este de 105 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani, astfel rezultând 4 perioade 20 ani și una de 30 ani.

O repartiție reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1

Tabelul 6.1.1.1.2.1.*Distribuția pe clase de vârstă*

Specificări	Clase de vârstă									
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	Normal ă
Suprafața -ha-	6,00	4,37	1,38	4,39	195,39	131,92	8,37	-	351,82	63,97
%	2	1	-	1	56	38	2	-	100	18

Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un deficit de arborete în toate clasele de vârstă, excepție făcând clasele a IV-a (56%) și a V-a (38%).

2. Constituirea suprafețelor periodice.

Înraport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafețele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 20 ani, ținând cont de formațiile forestiere predominante la care perioada de regenerare avută în vedere este de 20 ani. Ciclul este de 110 ani, iar în cazul acestei subunități s-au constituit patru suprafețe periodice de 20 ani și una de 30 ani.

3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.

Ținând cont de urgențele de regenerare, suprafețele periodice 1 și 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.*Constituirea primelor suprafețe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat*

Nr. SP	S.P. I	S.P. II	S.P. III	S.P. IV	S.P. V	Suprafața -ha-
-	68,62	71,67	120,33	75,06	10,14	345,82
Normal	62,88	62,87	94,32	62,88	62,88	345,82
Δ	+5,74	+8,80	+26,01	+12,18	-52,73	-

*4. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.***Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv**

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3. sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă

u.a.	Sup	Vârsta		Vol + 5 cr.	Cons arb	Urg deregen	PRM	Nr. interv		Lucrarea propusă	Procent de extras	Volum de extras
		TA	TE					Tot	dec			
-	ha	ani		mc	zecimi	-	ani	-	-	-	%	Mc
1A	6,12	75	70	1492	0,7	31	20	3	1	P1	30	447
3	5,81	80	70	1550	0,8	31	20	3	1	P1	32	493
5A	7,23	120	110	2099	0,7	31	20	3	2	P3	60	1259
5C	1,14	120	110	224	0,5	26	20	2	1	P2	60	135
11	21,43	80	70	7394	0,8	31	20	3	2	P3	53	3945
17B	4,30	95	70	1546	0,8	31	20	3	1	P1	34	524
17L	1,50	95	70	525	0,8	31	20	3	1	P1	34	178
18A	17,97	75	70	4681	0,7	31	20	3	2	P3	56	2602
18B	3,12	75	70	865	0,7	31	20	3	2	P3	55	477
Total	68,62	-	-	20376	-	-	-	-	-	-	-	10060

Indicatorul de posibilitate după procedeul inductiv este de 1006 mc/an

Notă denumirea din normativ.

- P1 Progressive de însămânțare
- P2 Progressive de punere în lumină
- P3 Progressive de însămânțare și punere în lumină

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \frac{\sum_{j=1}^m V_j}{A_j}$$

în care:

- v_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- v_k = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;
- n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este $P_2 = 1019 \text{ m}^3/\text{an}$ și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.4.

Unitatea de producție I Caransebeș
Clase de regenerare = 6,00 ha

Tabelul 6.1.1.2.4.
S.U.P. "A" 345,82 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 94,32 ha/62,88 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				SPII			SPIII	SPIV	SPV	
				V + 5Cr = 20376				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual	25×Cr.				Total
I	4,37	47	10	-	-	-	-						4,37	
II	1,38	92	11	-	-	-	-	-						1,38
III	4,39	1151	33	-	-	-	-	-						4,34
IV	195,39	49595	930	-	-	-	-	-				120,33	75,06	
V	131,92	43898	497	60,25	-	18053	-	71,67						
VI	8,37	2168	31	8,37	-	2323	-	-	-	-	-			
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	345,82	96952	-	68,62	-	20376	-	71,67				120,33	75,06	10,14
Normal				62,88				62,87				94,32	62,88	62,88
Diferențe				+5,74				+8,80				+26,01	+12,18	-52,73
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1019 \text{ m}^3/\text{an}$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 1006 m³/an și Pdeductiv = 1019 m³/an, astfel $P_{ev} = 1006 \text{ m}^3/\text{an}$.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare.

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Nu avem arborete încadrate la urgența 1, indicatorul de posibilitate calculat după acest criteriu este egal cu 0 mc/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă centralizat elementele de calcul și valorile obținute prin cele trei metode de calcul a posibilității de produse principale, precum și valoarea posibilității adoptate.

Adoptarea si justificarea posibilitatii

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m.c.)	1026	S.P. normală (ha)	94,31 ha/ 62,88 ha	Suprafața (ha)	-
VD/10(m.c.)	1006	Perioada I (ani)	20	Volumul (m^3)	-
VE/20 (m.c.)	2143	S.P. I (ha)	68,62		
VF/40 (m.c.)	2406	Perioada a II-a (ani)	20	5Cr (m^3)	-
VG/60 (m.c.)	1817	S.P.II (ha)	71967	Volum total (m^3)	-
Q	0,98	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	51,531	Volum de extras (m^3)	-
m	-	P. inductiv (m.c.)	1006		
q	-	P. deductiv (m.c.)	1019		
P= 1006 m^3 / an		P= 1006 m^3 /an		P = - m^3 /an	
Posibilitatea adoptată P = 1006 m^3 /an					

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafețe periodice, dintre care 4 cu perioada de 20 ani și una cu perioadă de 30 ani) a 41% din arboretele exploatabile – 68,62 ha (suprafața SP I reprezintă 109% din suprafața periodică normală – 62,88 ha).

Subunitatea de producție este deficitară în arboretele exploatabile ($Q = 0,98$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1006 m^3 /an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1006 m^3 /an (după procedeul inductiv), valoare egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 1006 m^3 /an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 1006 m^3 /an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în perioada de aplicabilitate a amenajamentului întocmindu-se „Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale”, apoi „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.1. și 6.1.1.3.2. se prezintă repartitia a.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

- Tratamentul tăierilor progressive pe 68,62 ha, în cadrul căreia punerea în valoare se va face după un studiu complet al dinamicii procesului de regenerare naturală

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor este în funcție de urgența de regenerare, constanta arboretului ca factor de producție al semințișului utilizabil și suprafața ocupată de acesta.

Intesitatea medie este de 147 mc/an

Posibilitatea decenală de 10060 m³ se recoltează de pe o suprafața de 68,62 ha prin următoarele

Tratamentul tăierilor progresive de însămânțare se vor executa în arboretele cu consistență 0,7-0,8 cu semințiș utilizabil (0,2S) sau fără semințiș utilizabil. Procentul de extras este cuprins între 30-34%.

Tratamentul tăierilor progressive de punere în lumina se va executa în arboretele cu semințiș utilizabil pe 0,3S consistența arboretului (u.a. 5C) este de 0,5, extrăgându-se 60% din volum.

Tratamentul tăierilor progressive de însămânțare-punere în lumina se vor executa în arboretele cu consistență de 0,7-0,8 cu semințiș pe 0,2-0,3S, extrăgându-se 55-60%.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Enumerare u.a.	Suprafața -ha-	Volumul total -m.c.-	Volumul de extras -m.c.-
26	5C	1,14	224	135
31	1A, 3, 5A, 11, 17B, 17L, 18A, 18B	67,48	20152	9925
TOTAL U.P.		68,62	20376	10060

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartitia unităților amenajistice și a volumului de extras pe categorii de consistență.

Tabel 6.1.1.3.2.

Categoriile consistența	Unități amenajistice componente	Suprafața -ha-	Volum – m.c.	
			Total	de extras
≥0,7	1A, 3, 5A, 11, 17B, 17L, 18A, 18B	67,48	20152	9925
≤0,7	5C	1,14	224	135
TOTAL		68,62	20376	10060

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș, astfel recomandându-se ca în funcție de seminișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminișului;
- ◆ să se înlăture în timp util seminișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a seminișurilor rănite de fag și cvercinee;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35s, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

La capitolul 12.1.1.2.- „Planul decenal de recoltare a produselor principale” se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu, cu suprafețele reale de parcurs.

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	DT
T.progresive	II	68,62	6,86	10060	1006	94	62	395	301	114	40
Total	II	68,62	6,86	10060	1006	94	62	395	301	114	40

Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale în proporție de 61%.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața SUP "A" – 345,82 ha
- ciclu - 110 ani
- creșterea indicatoare – 1026 m³
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	10057	V1'	32809	V1''	48979	V1'''	61524
V2	42869	V2'	61709	V2''	73434	V2'''	71683
V3	71769	V3'	86164	V3''	83593	V3'''	74311
V4	96224	V4'	96323	V4''	86221	V4'''	74311
V5	106383	V5'	98951	V5''	86221	V5'''	74311
V6	109011	V6'	98951	V6''	86221	V6'''	74762
Q	1.0	Q'	2.8	Q''	2.2	Q'''	1.6
m	1.0	m'	1.2	m''	1.2	m'''	1.1
P	1006	P'	1273	P''	1191	P'''	1109

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

Nu avem arborete încadrate în tipul II funcțional.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

La subcapitolul 12.2. este prezentat „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”. Planul cuprinde gruparea arboretelor pe drumuri și categorii de lucrări (rărituri) și global pentru tăieri de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul conține următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru curățiri și rărituri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitularea posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 6.3.1. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	CA	GÎ	TE	DT
Degajări	VI	1,50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	VI	2,87	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	VI	90,16	9,02	1669	167	29	55	2	39	20	5	17
T.igienă	VI	182,67	182,67	1640	164	9	52	11	32	31	23	6
Total		272,83	19169	3309	331	38	107	13	71	51	28	13

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire, Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, Ocolul Silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza următoarele: cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

- degajări se vor executa în u.a. 17K arboret din plantație de 2 ani.

- cu curățiri vor fi parcurse u.a. 15A și 15C, arborete cu vârstă 7 ani. Suprafața de parcurs anuală este de 0,15 ha/an.

- cu rărituri vor fi parcurse arboretele din u.a. 10, 17D, 9B, 5B, 5E, 6A, 8 și 9A, arborete cu vârste între 25-75 ani. Arboretele cu vârste de 70-75 ani sunt arborete care în ultimii 15 ani nu au fost parcurse cu rărituri. Aceste arborete trebuie parcurse în primii 2 ani de la aplicarea amenajamentului.

Suprafața de parcurs anuală va fi de 9,02 ha, extrăgându-se un volum de 167 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 18,5 m³/ha/an.

În arboretele din cadrul U.P. I Caransebes nu s-au prevăzut a fi efectuate în deceniul de aplicare al amenajamentului lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 182,67 ha, urmând a se recolta 164 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este de 0,80 m³/ha/an.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Reglementarea procesului de producție în cadrul acestei unități s-a făcut pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

În tabelul 6.4.1. se prezintă recapitularea posibilității totale de produse principale, iar în tabelul 6.4.2. sunt prezentați indicii de recoltare și indicele de creștere curentă pe totalul suprafeței studiate.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	TE	GÎ	CA	DT		
Produse principale	VI	68,62	6,86	10060	1006	94	62	114	395	-	301	40		
Produse secundare	VI	93,03	9,31	1669	167	29	55	2	5	20	39	17		
Total		171,65	17,17	11729	1173	123	117	116	400	20	340	57		
Tăieri de igienă	Total	182,67	182,67	1640	164	9	52	11	23	31	32	6		
TOTAL U.P. I				13369	1337	132	169	127	423	51	372	63		

Volumul total de recoltat în acest deceniu este de 13369 m.c. din care-

- tăieri de produse principale- 10060 m.c.;
- tăieri de conservare- - m.c.;
- tăieri de igienă - 1640 m.c.
- tăieri de produse secundare –1669 m.c.

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea - m.c./an din:				Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:				Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse principale*	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale*	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
1006	167	164	1337	2,9	0,5	0,5	3,9	4,4

Accesibilitatea volumului total de recoltat în acest deceniu este de 69 %.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduririi (capitolul 12.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țărilor de protecție și producție stabilite la capitolul 5.

Acest plan cuprinde toate unitățile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafața efectivă de împădurit pe total și pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulație, stabilindu-se totodată numărul de puiți la hectar și numărul de puiți necesari.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului, în suprafața studiată, se vor executa următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire a regenerării naturale, extragerea semințășurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatarei, pe 12,15 ha.
- împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare anterior pe 6,00 ha.
- completări pe 0,3 ha în arborete tinere și completări pe 1,2 ha în arborete nou create.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitulația lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natură de lucrări.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	-
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	12,50
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	12,50
B.	Lucrări de regenerare	6,00
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6,00
B.2.2.	Împăduriri după tăieri rase	6,00
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	1,50
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,30
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,20
D.	Îngrijirea culturilor tinere	7,50
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	7,50
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

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

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 15,10 ha (4% din suprafața păduroasă - vezi tabelul 4.7.1.) din care 10,76 ha (3% din totalul arboretelor slab productive) sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie 2,87 ha și (1%) sunt arborete de productivitate inferioară. Aceste arborete vor fi refăcute în deceniile următoare când vor ajunge la vârsta exploatabilității.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1. sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura Grad LP1			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
(R1 - 2)	R1	46	7 A								
	Total LP1	46	T.IGIENA							1 UA	1.33 HA
	Total grad de manifestare		R1							1 UA	1.33 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S							1 UA	1.33 HA
(T1 - 2)	T2	46	5 D	6 B	6 C	7 B	7 C	17 C			
	Total LP1	46	T.IGIENA							6 UA	51.32 HA
		48	5 B	5 E	8	9 A	9 B	10			
	Total LP1	48	RARITURI							6 UA	77.50 HA
	P0	14 B	14 C	16 C	17 A	17 J					
	Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)							5 UA	16.34 HA
	P1	1 A									
	Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							1 UA	6.12 HA
	P3	18 A									
	Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)							1 UA	17.97 HA
	Total grad de manifestare		T2							19 UA	169.25 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%							19 UA	169.25 HA
(T3 - 5)	T3	46	2	7 A	14 A						
	Total LP1	46	T.IGIENA							3 UA	24.61 HA
		47	15 A								
	Total LP1	47	CURATIRI							1 UA	1.91 HA
	P0	1 B	12	13	15 B	16 A	16 B				
	Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)							6 UA	78.95 HA
	P1	3	17 B								
	Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)							2 UA	10.11 HA
	P3	11									
	Total LP1	P3	T.PROGRESIVE(insam,p lum)							1 UA	21.43 HA
	Total grad de manifestare		T3							13 UA	137.01 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%							13 UA	137.01 HA
	Total UP									32 UA	306.26 HA

După tabelul 6.7.1 din datele preentate se reflectă că nu avem arborete cu factori destabilizatori.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de produse, materii prime și materiale, de origine vegetală, animală sau minerală, care prin recoltare, eventuala prelucrare superioară și prin comercializare, pot constitui surse suplimentare de venit pentru deținătorul fondului forestier.

7.1. Potențial cinegetic

Pădurile acestei unități de producție fac parte din fondurile de vânătoare nr. 8 Păltiniș și nr. 9 Delinești, fonduri administrate de A.G.V.P.S.

Speciile principale de vânat ce populează aceste fonduri de vânătoare sunt căpriorul și mistrețul iar ca vânat secundar se întâlnește, spre limitele cu terenurile agricole, iepurele, fazanul și potârnichea.

Distanța mică față de municipiul Caransebeș, funcția de agrement a pădurii și braconajul au condus la reducerea efectivelor de vânat.

În cuprinsul unității de producție nu există terenuri rezervate pentru hrana vânatului, aceasta justificându-se prin marea fragmentare a pădurilor, numărul mare de enclave din fondul forestier precum și suprafața mare ocupată de fânețe.

Obiectivul economic prioritar rămâne producția de masă lemnoasă, gospodărirea silvocinegetică urmărind găsirea căilor de normalizare a efectivelor de vânat pe specii și, după caz, sexe, a măririi calității trofeelor și a creării condițiilor optime pentru recreerea prin vânătoare.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice beneficiarul fondului de vânătoare se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

Normalizarea efectivelor de vânat conduce, pe lângă sporirea calității trofeelor, și la diminuarea daunelor pe care vânatul le produce uneori în arboretele tinere, în regenerările naturale și, nu în ultimă instanță, fondului agricol.

7.2. Potențial salmonicol

Văile și pâraiele din cuprinsul unității de producție nu au debit constant de apă, în timpul verii deseori seacă, ca atare nefiind propice creșterii și dezvoltării salmonidelor.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier și în zonele limitrofe acestuia, unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentația populației din zonă, sau valorificate pe plan intern sau la export.

Ținând cont de faptul că pădurile acestei unități de producție sunt arborete cu consistențe bune (indici de acoperire de peste 0,7), fructificația speciilor producătoare de fructe este de pădure slabă sau inexistentă.

Conform observațiilor efectuate, cu prilejul executării lucrărilor de teren, de pe teritoriul unității de producție se pot recolta anual cantități mici din următoarele fructe de pădure: mure, coarne, măceșe, păducel, porumbe, etc. O parte din aceste „fructe de pădure” se recoltează, în general, în afara fondului forestier - în preajma lizierelor pădurii, sau în terenurile cu folosință agricolă din apropiere.

7.4 Potențial ciuperci comestibile

Diversitatea de expoziții, specii, consistențe și soluri favorizează existența unor faciesuri favorabile pentru câteva specii de ciuperci comestibile de mare valoare economică.

Zonele mai favorabile sunt pe expozițiile însorite, soluri cu humificarea dificilă și incompletă, în arborete cu consistențele reduse, sub făgete de productivitate mijlocie și inferioară, care oferă condiții de dezvoltare gălbiorilor și hribilor. De asemenea, ghebele sunt prezente în majoritatea arboretelor în curs de regenerare (unde există cioate de 2-5 ani).

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru beneficiar, principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an - variabilitate condiționată de factorii climatici și concurența nelocală făcută de multiplele firme private existente în zonă, alături de tot mai redusă cerere la export de astfel de produse. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele : ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele/vinețelele/pânișoarele (*Russula* sp.), iuțarii (*Lactarius piperatus*), ciupercile de bălegar (*Psalliota campestris*), rășcovii, bureții de rouă, etc.

Personalul de teren va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție, ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici, de asemenea trebuie să găsească culegători și beneficiar serioși și să se implice în colectarea, sortarea și stocarea ciupercilor, pentru a putea impune o politică convenabilă de prețuri.

În vederea asigurării unei fructificații tot mai bune, pe viitor este necesar ca recoltarea se facă prin tăierea corpului fructifer al ciupercii (partea supraterană) cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Alte produse

În afară de produsele amintite, se mai pot recolta:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, coada șoricelului, păducel; ferigă, spânz, urzică etc.);
- furaje (fân din micile goluri existente sau care se vor crea);
- semințe forestiere, jir, ghindă, flori de tei, cireșe;
- coajă de cvercinee pentru tanină;
- frunze de mur, fructe de măceș, coarne;
- produse pentru artizanat, etc.

Având în vedere marea varietate a speciilor forestiere valorificabile apicol din suprafața în studiu (tei, salcâm, floră arbustivă și ierbacee meliferă) precum și flora meliferă de pe pășunile și fânețele limitrofe, în zonă s-ar putea organiza „pastoralul” pentru 80-100 familii de albine.

Beneficiarul va analiza, cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a tuturor produselor oferite de fondul forestier.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală;
- Paza pădurii.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În cadrul unității de producție nu s-au înregistrat rupturi masive de vânt, ele manifestându-se doar la nivel de exemplare (izolate). Pentru că majoritatea acestor arborete sunt gorunete, amestecuri de gorun-cer-gârniță și făgete amestecate, este necesară regenerarea acestora prin tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare și efectuarea împăduririlor/completărilor cu specii/varietăți rezistente la doborâturi, pentru a obține păduri cu structuri diversificate, atât pe verticală (arborete pluriene), cât și pe orizontală (compoziție diversificată). De asemenea, parcurgerea sistematică cu lucrările de îngrijire necesare, va menține arboretele la o consistență și o densitate optime, iar arborii vor realiza indici de zveltețe corespunzători unei mai bune rezistențe mecanice.

Din ansamblul de măsuri generale pentru protecția împotriva rupturilor de vânt și de zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor scheme de plantare mai largi, pentru crearea condițiilor ca, încă din tinerețe, arboretele să dobândească un plus de rezistență la vânt;
- crearea de arborete amestecate, prin completarea regenerărilor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate ca periodicitate și intensitate, ori de câte ori este nevoie;
- promovarea tratamentului tăierilor progresive, în vederea creșterii și conservării unor structuri pluriene (relativ pluriene).

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Incendiile care au avut loc în decursul vremii în aceste arborete (în special incendiile de litieră rezultate în urma "curățirii" pășunilor și a terenurilor particulare limitrofe, prin incendierea lor), au determinat scăderea valorii unor arborete, declasarea cu cel puțin a unei clase de calitate și scăderea procentului lemnului de lucru.

Arboretele afectate de acești factori destabilizatori au fost prezentate la paragraful 4.8.

În cadrul unității de producție nu s-au înregistrat incendii doar la nivel de exemplare. Pentru prevenirea în viitor a incendiilor (subterane, de litieră sau supraterane), trebuie luate unele măsuri (stipulate în normele P.C.I.), dintre care amintim:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia, mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- interzicerea „curățării” pășunilor prin „metoda incendierii”, calamitantă pentru fondul forestier;
- curățirea căilor de acces existente și crearea altora noi (cărări și drumuri) cu ocazia efectuării lucrărilor de îngrijire (curățiri în deosebi), în vederea facilitării deplasării echipelor de pompieri în zonă în cazul unor eventuale incendii;
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile, la intrarea în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea de locuri pentru fumat;
- intensificarea pazei fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera și vegetația forestieră se pot aprinde foarte ușor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și a structurii fondului forestier, unitatea de producție nu este supusă decât influenței unei ușoare poluări, în general a atmosferei. Ca recomandare generală, menționăm necesitatea realizării de structuri și compoziții diversificate, cu consistențe pline, care să permită o cât mai eficientă rezistență la acțiunea acestui factor destabilizator.

În compozițiile de împădurire se vor promova specii (varietăți) a căror rezistență este probată în timp prin experiența locală, în ideea realizării în viitor a unor arborete cu rezistență ridicată la poluarea industrială și de orice natură.

De asemenea, se va urmări evitarea poluării izolate datorată activităților curente (carburanți, lubrifianți, pesticide, îngrășăminte chimice, etc.) precum și turismului neorganizat, nesupravegheat.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În deceniul anterior au fost semnalate atacuri slabe de insecte defoliatoare care au fost însă, ținute sub control. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare bune. Pentru aceasta se recomandă atât măsuri preventive cât și măsuri de combatere.

Ca măsuri preventive vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele exploatabile;
- accesul organizat în pădure a tuturor celor care nu prestează activități silvice în zonă.

Măsurile de combatere devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor și intrarea lor în gradație a acestora. În acest sens, ori de câte ori este necesar, se vor aplica măsuri de combatere integrală, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor (combaterea chimică și biologică), folosind, în special, substanțe biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Personalul de teren va efectua periodic controlul fitosanitar, în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Prin uscure prematură se înțelege prezența în arborete într-un sezon de vegetație a unui număr de arbori predominanți uscați sau în curs de uscure, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârsta de până la 50 de ani, 7% în cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 de ani și de 5% în arboretele cu vârsta de peste 90 ani).

Evoluția fenomenului de uscure a constituit un criteriu important în prevederile privind tăierile de executat în primul deceniu, încadrarea arboretelor în planurile decenale și intensitatea tăierilor urmărind și prevenirea extinderii fenomenului, recomandându-se extragerea cu prioritate a arborilor uscați sau în curs de uscure și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a tuturor arboretelor.

În general nu s-a semnalat prezența alarmantă a fenomenului, compoziția arboretelor (cu predominarea fagului, carpenului, gorunului, cerului, gârniței și a diverselor tari - specii în general neafectate) determinând această situație favorabilă.

Ca măsuri generale de restrângere a fenomenului și deci de evitare a pagubelor se recomandă menținerea arboretelor de tip natural diversificate, cu consistență plină, din proveniențe locale, susținut parcurse cu tăieri de îngrijire și igienă (extragerea cu prioritate a arborilor uscați sau în curs de uscure și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a tuturor arboretelor). De asemenea se recomandă ca materialul de împădurire să fie de proveniență locală, obținut din ghindă recoltată din arborete sănătoase.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea seminișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de

recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în chereștea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității.

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

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcții prioritare de protecție.

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Încadrul unității de producție nu avem arborete cu funcții de protecție. Întreaga suprafață fiind în grupa II funcțională.

Având în vedere modificarea tot mai accentuală a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor seminologice.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Municipiului Caransebes din județul Caraș - Severin nu este inclus în situri Natura 2000.

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

10.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza U.P. I Caransebeș, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt în totalitate în fondul forestier proprietate publică de stat, gospodărit de Ocolul Silvic Pălăniș, fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumire	Lungime (Km)	Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
2	FE001	Zăgujeni-V.Toplița	2,1	190,58	46332
3	FN002	V.Vălișoara	2,4	21,21	1601
4	FN003	V.Cucuiova Mică	2,2	51,71	2168
5	FN004	V.Cucuiova Mare	2,0	88,32	1430
Total drumuri existente			8,7	345,82	51531
TOTAL DRUMURI			8,7	345,82	51531

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 25,00 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier total în proporție de 87%.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	87	87
	Exploatabil	87	87
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	69	69
	Produse principale	61	61
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de conservare	-	-
	Tăieri de igienă	87	87

Accesibilitatea fondului forestier productiv este de 87% și a posibilității totale de 61%.

Cel ce gospodărește fondul forestier în studiu, de comun acord cu proprietarii, are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere existente, în vederea acestora într-o stare permanentă de funcționare.

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind temenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, beneficiarul, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil (peste limite admise de instrucțiunile în vigoare – maximum 12% din suprafața ocupată de semințiș în momentul tăierii), sau a arborilor rămași pe picior.

Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate, care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va seționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos apropiat se aprobă de șeful ocolului silvic care gospodărește fondul forestier în studiu.

În autorizația de exploatare se va înregistra tehnologia de exploatare aprobată, menționându-se obligativitatea respectării ei.

10.3. Construcții silvice

În cadrul unității de protecție și producție analizate nu sunt construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare. La actuala amenajare s-a păstrat zona de la amenajarea anterioară.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprafețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări

Amenajament- folosințe amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.- folosințe amena- jament
	I	II	III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
Precedent*	-	-	-	-	-	-	353,00	-	-	353,00	353,00
Actual	-	-	-	-	-	-	-	351,82	-	351,82	351,82

În vederea îmbunătățirii sistematice a efectului protector al pădurii, arboretele din cadrul U.P. I Caransebes vor fi supuse următoarelor măsuri:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (ape, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Caransebes se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul
		2021
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	100
2	Suprafața totală (ha)	353,00
3	Volumul lemnos total (mii m ³)	96952
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	280
5	Consistența medie	0,82
6	Clasa de producție medie	III ₀
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	1512
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	4,4
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	1026
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	3,0
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	1006
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	147
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	167
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	18

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- ◆ structura fondului forestier pe specii: 27GO 25CA 14GÎ 14TE 7FA 7CE 6DT
- structura fondului forestier studiat în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
10% din sămânță, -% din plantații și 90% din lăstari.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este destul de dificilă ca urmare a variației suprafeței datorită suprafeței aflate în litigiu, acești parametri prezintă diferențe semnificative în viitor.

10.3. Bilanțul producției de lemn

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

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de +175 m³/an calculată cu relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an);

I – creșterea curentă (1512 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (1006 m³/an);

Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (167 m³/an);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (- m³/an);

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (164 m³/an)

$$A = 1512 - (1006 + 167 + 164) = 1512 - 1337 = +175$$

$$A = +175 \text{ m}^3/\text{an}$$

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2030, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

a) *Faza de teren:*

- descrieri parcelare: ing. Matei Ioan Vichente;
- ridicări în plan: tehn. Stan Ion;
- inventarieri arborete: tehn. Stan Ion;
- raportări grafice: tehn. Stan Ion;

b) *Faza birou:*

- redactare: ing. Stan Constantin Radu Ionel;
- introducerea și prelucrarea datelor pe calculator: ing. Stan Constantin Radu Ionel;
- tehnoredactare proiect: ing. Stan Constantin Radu Ionel;

c) *Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:*

- expert C.T.A.P.: ing. Buzea Valeriu;
- șef proiect: ing. Păun Gheorghe;

d) *Recepția lucrărilor de teren:*

- reprezentant M.A.P./Garda Forestieră ing. Puia Iliuta;
- expert C.T.A.P.: ing. Buzea Valeriu;
- șef O.S. Paltinis: ing. Roma Mihai;
- sef proiect: ing. Păun Gheorghe.

12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
17. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
19. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;
23. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
24. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
25. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
26. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
27. I.C.A.S. București – O.S.Paltinis

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13.PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

- 13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat**
- 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**
- 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat

- 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale .
- 13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale .
- 13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii.
- 13.1.4. Planul lucrărilor de conservare .
- 13.1.5. Repartiția volumului de recoltat pe specii.

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” codru regulat

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

Tabelul 12.1.1.1.1.

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgența.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Semințis	Volum de extras mc.
						total	în dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1A	6,12	0,7	1492	34	20	3	1	P1	-	447
3	5,81	0,8	1550	34	20	3	1	P1	-	493
5A	7,23	0,7	2099	34	30	3	2	P3	5FA 3TE 2DT/0,3S	1259
5C	1,14	0,5	224	26	20	2	1	P2	7FA 3TE/0,3S	135
11	21,43	0,8	7394	34	20	3	2	P3	3GO 3CE 4TE/0,2S	3945
17B	4,30	0,8	1546	34	20	3	1	P1	5GO 4CE 1TE/0,2S	524
17L	1,50	0,8	525	34	20	3	1	P1	5GO 4CE 1TE/0,2S	178
18A	17,97	0,7	4681	34	20	3	1	P3	4TE 3GO 3CE/0,2S	2602
18B	3,12	0,7	865	34	20	3	1	P3	4TE 3GO 3CE/0,2S	477
Total	68,62	-	20376	-	-	-	-	-	-	10060
RECAPITULAȚIA PE URGENȚE										
	1,14		224	26						135
	67,48	-	20152	31	-	-	-	-	-	9925
Total	68,62	-	20376	-	-	-	-	-	-	10060

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P.A

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	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	
1 A			CE	3.06	75	3	75	710	60	770	T.PROGRESIVE(insamintare)	131	
			CA	1.84	75	3	65	373	35	408	AJUTORAREA REG NATURALE	204	
			GI	0.61	75	3	75	141	10	151		29	
			DT	0.61	75	4	65	153	10	163		83	
6	0.7	6		6.12	75	3	71	1377	115	1492		447	30
Compozitie tel			4GI 3CE 1CA 1GO 1DT										
3			CE	2.91	80	3	70	732	60	792	T.PROGRESIVE(insamintare)	198	
			GI	1.74	80	3	70	407	40	447		112	
			CA	0.58	80	4	50	128	10	138		83	
			DT	0.58	80	3	70	163	10	173		99	
6	0.8	10		5.81	80	3	68	1430	120	1550		492	32
Compozitie tel			4GI 4CE 1CA 1DT										
5 A			FA	5.07	120	3	70	1374	90	1464	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	878	
			TE	0.72	80	3	70	108	20	128	AJUTORAREA REG NATURALE	77	
			CA	0.72	80	3	50	289	15	304		182	
			DT	0.72	80	2	50	188	15	203		122	
6	0.7	6		7.23	120	3	66	1959	140	2099		1259	60
Compozitie tel			7FA 1TE 1DR 1DT										
Semintis natural			5FA 3TE 2DT / 5 ani 0.3S mixt										
5 C			FA	0.34	120	3	75	66	5	71	T.PROGRESIVE(punere lumina)	43	
			FA	0.23	80	3	75	31	5	36	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
			CA	0.23	120	3	60	48		48	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	
			TE	0.11	80	3	70	24		24		14	
			DT	0.23	80	2	60	40	5	45		27	
6	0.5	3		1.14	120	3	69	209	15	224		135	60
Compozitie tel			7FA 1TE 1DR 1DT										
Semintis natural			7FA 3TE / 5 ani 0.3S mixt										
11			CA	8.58	80	3	65	2293	180	2473	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1558	
			TE	8.57	80	3	65	3086	245	3331	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2065	
			GO	2.14	80	2	75	814	45	859		69	
			CE	2.14	80	3	65	686	45	731		249	
6	0.8	14		21.43	80	3	66	6879	515	7394		3941	53
Compozitie tel			3GO 1FA 3TE 2CA 1DT										
Semintis natural			4TE 3GO 3CE / 5 ani 0.2S mixt										
17 B			TE	1.72	95	2	75	662	40	702	T.PROGRESIVE(insamintare)	281	
			CA	1.72	95	3	70	477	30	507	AJUTORAREA REG NATURALE	203	
			GO	0.43	95	3	75	172	5	177	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
			CE	0.43	95	3	70	155	5	160		30	
6	0.8	4		4.30	95	3	73	1466	80	1546		525	34
Compozitie tel			4GO 3TE 2GO 1CE										
Semintis natural			5GO 4CE 1TE / 5 ani 0.2S mixt										
17 L			TE	0.60	95	2	75	216	15	231	T.PROGRESIVE(insamintare)	92	
			CA	0.60	95	3	70	164	10	174	AJUTORAREA REG NATURALE	70	
			GO	0.15	95	3	75	60		60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
			CE	0.15	95	3	75	60		60		11	
6	0.8	4		1.50	95	3	73	500	25	525		177	34
Compozitie tel			4GO 3TE 2GO 1CE										
Semintis natural			5GO 4CE 1TE / 5 ani 0.2S mixt										

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
18 A			TE	7.18	75	3	70	2120	200	2320	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1508
			CA	7.19	75	4	70	1258	135	1393	AJUTORAREA REG NATURALE	919
			GO	1.80	75	2	70	395	35	430	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26
			CE	1.80	75	3	70	503	35	538		156
6	0.7	3		17.97	75	3	70	4276	405	4681		2609 56
Compozitie tel			5TE 3GO 2DT									
Semintis natural			4TE 3GO 3CE / 5 ani 0.2S mixt									
18 B			TE	1.25	75	3	75	368	35	403	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	262
			CA	1.25	75	4	75	215	25	240	AJUTORAREA REG NATURALE	158
			GO	0.31	75	2	75	97	5	102	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8
			CE	0.31	75	3	75	115	5	120		47
6	0.7	2		3.12	75	3	75	795	70	865		475 55
Compozitie tel			5TE 3GO 2DT									
Semintis natural			4TE 3GO 3CE / 5 ani 0.2S mixt									
Total supr.SUP:				68.62 Ha		Volum: 18891 Mc		Vol.total: 20376 Mc		V.rec.: 10060 Mc		147 Mc/Ha

P = 1006 M.C./AN

12.1.2.Recapitulatia posibilitatii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	Actual nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
	GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1
	GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1
	TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1	
GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1	
TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44	
Total	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
C. Gr. functionale										
Gr.2	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
TOTAL	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
Codru	A. Specii									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
	GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1
	GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1
	TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1	
GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1	
TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44	
Total	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
C. Gr. functionale										
Gr.2	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
TOTAL	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100	
SUP:A	A. Specii									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
	GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1
	GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1
	TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	22.71	34	5245	440	5685	28	22.71	3406	34
	CE	10.80	16	2961	210	3171	16	10.80	822	8
	DT	2.14	3	544	40	584	3	2.14	331	3
	FA	5.64	8	1471	100	1571	8	5.64	943	9
	GI	2.35	3	548	50	598	3	2.35	141	1
	GO	4.83	7	1538	90	1628	8	4.83	118	1
	TE	20.15	29	6584	555	7139	34	20.15	4299	44
	Total	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100
	TOTAL	68.62	100	18891	1485	20376	100	68.62	10060	100

12.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcționale, tratamente și specii

Tabelul 12.1.3.1.

Tratamentul	Grupa funcțională	Posibilitatea pe specii - m.c./an-						
		FA	GO	CE	CA	DT	TE	Total
Tăieri progresive	II	94	62	114	301	40	395	1006
TOTAL	II	94	62	114	301	40	395	1006

Posibilitatea totală de produse principale este de 1006 m³/an.

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI								CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol.de extras				
	Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc				
DP001	10	4.39	60	0.9	1151	33	1	4.39	98	15	A	1.91	7	0.9	28	1	1.91	17	K	1.50	2			
	17 D	1.38	25	0.9	92	11	1	1.38	11	15	C	0.96	7	0.9	15	1	0.96							
Total drum		5.77	52	0.9	1243	44		5.77	109			2.87	7	0.9	43		2.87			1.50	2	126.12	1143	1252
Total cat. drum		5.77	52	0.9	1243	44		5.77	109			2.87	7	0.9	43		2.87			1.50	2	126.12	1143	1252
FE003	9 B	10.85	65	0.9	2007	46	1	10.85	167															
Total drum		10.85	65	0.9	2007	46		10.85	167															167
Total cat. drum		10.85	65	0.9	2007	46		10.85	167															167
Total grupa		16.62	60	0.9	3250	90		16.62	276			2.87	7	0.9	43		2.87			1.50	2	126.12	1143	1419
FN001																								
Total drum																						15.09	134	134
FN002	5 B	7.11	70	0.9	2012	37	1	7.11	107															
	5 E	2.39	70	0.9	628	14	1	2.39	36															
Total drum		9.50	70	0.9	2640	51		9.50	143													6.87	63	206
FN003	6 A	11.28	75	0.9	3349	76	1	11.28	333															
	8	42.00	75	0.9	10794	206	1	42.00	764															
	9 A	10.76	65	0.9	1990	46	1	10.76	153															
Total drum		64.04	73	0.9	16133	328		64.04	1250													34.59	300	1550
Total cat. drum		73.54	73	0.9	18773	379		73.54	1393													56.55	497	1890
Total grupa		73.54	73	0.9	18773	379		73.54	1393													56.55	497	1890
Total UP		90.16	71	0.9	22023	469		90.16	1669			2.87	7	0.9	43		2.87			1.50	2	182.67	1640	3309

RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	90.16 Ha	1669 Mc	2.87 Ha	1.50 Ha	182.67 Ha	1640 Mc	3309 Mc
GO		346 Mc				521 Mc	867 Mc
CA		520 Mc				317 Mc	837 Mc
GI		147 Mc				314 Mc	461 Mc
TE		66 Mc				229 Mc	295 Mc
FA		327 Mc				89 Mc	416 Mc
CE		24 Mc				106 Mc	130 Mc
DT		180 Mc				64 Mc	244 Mc
PLT		59 Mc					59 Mc
Pos. anuala	9.02 Ha	167 Mc	0.29 Ha	0.15 Ha	182.67 Ha	164 Mc	331 Mc
Pos. dec.	90.16 Ha	1669 Mc	2.87 Ha	1.50 Ha	182.67 Ha	1640 Mc	3309 Mc
A GO		346 Mc				521 Mc	867 Mc
CA		520 Mc				317 Mc	837 Mc
GI		147 Mc				314 Mc	461 Mc
TE		66 Mc				229 Mc	295 Mc
FA		327 Mc				89 Mc	416 Mc
CE		24 Mc				106 Mc	130 Mc
DT		180 Mc				64 Mc	244 Mc
PLT		59 Mc					59 Mc
Pos. anuala	9.02 Ha	167 Mc	0.29 Ha	0.15 Ha	182.67 Ha	164 Mc	331 Mc

Posibilitatea de produse secundare: P = 167 mc / an;

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRAFAȚA					GO	PAM	-	-	-	-
	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.2 Lucrari de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor se va efectua pe o suprafață efectivă de 12,15 ha în următoarele u.a. 5A(2,16ha), 5C(0,34ha), 11(4,28), 17B(0,86ha), 17L(0,30), 18A(3,59ha) și 18B(0,62ha)											
B Lucrări de regenerare											
B.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1 Împăduriri după tăieri de regenerare											
17E	0,66	6.1.4.2.531.4	8GO 2PAM 8GO 2PAM	-	0,66	0,53	0,13	-	-	-	-
17F	2,34	6.1.4.2.531.4	8GO 2PAM 8GO 2PAM	-	2,34	0,87	0,47	-	-	-	-
17G	3,00	6.1.4.2.531.4	8GO 2PAM 8GO 2PAM	-	3,00	2,40	0,60	-	-	-	-
Total	6,00	-	-	-	6,00	4,80	1,20	-	-	-	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1 Completări în arboretele tinere existente											
17K	1,50	6.1.4.2.531.4	7GO 3PAM 7GO 3PAM 7GO3PAM	0,7	0,30	0,21	0,09	-	-	-	-
Completări în arboretele nou create (20% din B)											
20%B				-	1,20	0,96	0,24	-	-	-	-
Total C				-	1,50	1,17	0,33	-	-	-	-
TOTAL B+C				-	7,50	5,97	1,53	-	-	-	-
Număr de puieți la hectar				-	-	5000	5000	-	-	-	-
Total – MII buc.				-	37,50	29,85	7,65	-	-	-	-

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
SILVICE**

- 14.1. Planul instalațiilor de transport
- 14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

În acest deceniu nu s-a propus construirea de noi frumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul unității de protecție și producție analizate nu sunt construcții silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m³/an/ha
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice creșt.	Prod.princ.	Lucrări de îngrij.	Prod. princ.		
				Alte terenuri	m³ %	m³ %	Rașn.	Arb. de refăcut									
20019	"A"	345,82	345,82	6,00	27GO 25CA 14GÎ 14TE 7FA 7CE 5DT 1PLT	82	96,9	1512	1006	167						-	3,0
				-	II ₆ III ₄ III ₀ II ₆ III ₂ II ₉ III ₃ IV ₀	0,82	280	4,4	2,9	0,5							
	TOTAL UP I Caransebes	335,00	345,82	6,00	27GO 25CA 14GÎ 14TE 7FA 7CE 5DT 1PLT	82	96,9	1512	1006	167							
				1,18	II ₆ III ₄ III ₀ II ₆ III ₂ II ₉ III ₃ IV ₀	0,82	280	4,4	2,9	0,5							
2029	"A"	351,82	351,82	-	27GO 25CA 14GÎ 14TE 7FA 7CE 5DT 1PLT	92	1001	1512	1006	167						-	3,01
				-	II ₆ III ₄ III ₀ II ₆ III ₂ II ₉ III ₃ IV ₀	0,80	285	4,4	2,9	0,5							
Viitor	"A"	351,82	351,82	-	39GO 24FA 14GÎ 4CE 7TE 12DT	55	85,1	1820	1214	605						-	3,45
				-	II ₅ II ₈ II ₈ III ₀ II ₈ II ₀	0,83	242	5,17	3,45	1,72							
	TOTAL UP I Caransebes	353,00	351,82	-	39GO 24FA 14GÎ 4CE 7TE 12DT	55	851	1820	1214	605							
				1,18	II ₅ II ₈ II ₈ III ₀ II ₈ II ₀	0,83	242	5,17	3,45	1,72							

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A”

Noul amenajament

Pădure în producție 345,82 ha

Terenuri destinate împăduririi 6,00 ha

TOTAL 351,82 ha

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clasele de vârstă actuale	6,00	4,37	1,38	4,39	195,39	131,92	8,37	-
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani	-	74,62	4,37	1,38	4,39	195,39	71,67	-
Clasele de vârstă normale	-	62,68	62,68	62,68	62,68	62,68	38,42	-

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
- 18. GRAFICE**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

16.1. Evidențe privind descrierea parcelară

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența u.a. inventariate

16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol

16.1.4. Evidența u.a. cu preexistenți

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
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	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
											CONS						
1 A 6.12 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 370 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 CA 1 GI 1 DT COMP.TEL: 4GI 3CE 1CA 1GO 1DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesamat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)														0.35	116	710	2.0
CE	5	LT	75	32	23	3		.5	RN	N	0.35	116	710	2.0			
CA	3	LT	75	26	21	3	I	.5	RN	N	0.21	61	373	1.2			
GI	1	LT	75	26	21	3	M	.5	RN	N	0.07	23	141	0.4			
DT	1	IN	75	28	23	4	M	.6	RN	N	0.07	25	153	0.4			
TOTAL											0.7	225	1377	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
1 B 1.47 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 240I Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 13 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental subprod. echien COMP.ACTUALA: 6 CE 2 GI 1 GO 1 CA COMP.TEL: 5CE 2GI 2GO 1CA SORT: CE Mijlociu VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesamat. Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														0.42	92	135	1.8
CE	6	LT	75	30	18	4		.5	RN	S	0.42	92	135	1.8			
GI	2	LT	75	26	16	4	I	.5	RN	S	0.14	29	43	0.7			
GO	1	LT	75	28	17	4	M	.5	RN	S	0.07	16	24	0.3			
CA	1	LT	75	24	18	5	I	.5	RN	S	0.07	15	22	0.3			
TOTAL											0.7	152	224	3.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
2 8.34 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 CE 2 GO 1 GI 3 CA 1 FA COMP.TEL: 4GO 2CE 2GI 1FA 1CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesamat. Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														0.24	75	626	1.2
CE	3	LT	80	32	22	3	I	.5	RN	N	0.24	75	626	1.2			
GO	2	LT	80	30	22	3	I	.5	RN	N	0.16	58	484	0.7			
GI	1	LT	80	28	20	3	I	.5	RN	N	0.08	25	209	0.4			
CA	3	LT	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.24	74	617	1.3			
FA	1	LT	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	259	0.7			
TOTAL											0.8	263	2195	4.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																	
3 5.81 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GI 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4GI 4CE 1CA 1DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesamat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)														0.40	126	732	2.1
CE	5	LT	80	32	22	3		.5	RN	N	0.40	126	732	2.1			
GI	3	LT	80	26	21	3	I	.5	RN	N	0.24	70	407	1.3			
CA	1	LT	80	28	21	4	I	.5	RN	N	0.08	22	128	0.4			
DT	1	LT	80	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	28	163	0.4			
TOTAL											0.8	246	1430	4.2			

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
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	VOLUM			CRES	
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
4 5.28 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 350 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 GI 2 CE 1 CA COMP.TEL: 5GO 2GI 2CE 1DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
GO	4	LT	75	30	20	3	I	.6	RN	N	0.32	99	523	1.6			
GI	3	LT	75	28	19	3	I	.6	RN	N	0.24	68	359	1.4			
CE	2	LT	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.16	50	264	0.9			
CA	1	LT	75	26	20	4	M	.6	RN	N	0.08	20	106	0.4			
TOTAL				75			3				0.8	237	1252	4.3			
5 A 7.23 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 360 - 480 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7FA 1TE 1CA 1DT COMP.TEL: 7FA 1TE 1DR 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3TE 2DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum)																	
FA	7	IN	120	38	26	3		.7	RN	N	0.49	190	1374	2.5			
TE	1	LT	80	34	25	3	I	.6	RN	N	0.07	15	108	0.5			
CA	1	LT	80	26	20	3	I	.5	RN	N	0.07	40	289	0.4			
DT	1	LT	80	30	23	2	I	.6	RN	N	0.07	26	188	0.4			
TOTAL				120			3				0.7	271	1959	3.8			
5 B 7.11 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 360 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5GO 3GI 1CE 1DT COMP.TEL: 6GO 2GI 1CE 1DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	
GO	5	LT	70	28	21	3		.6	RN	N	0.45	152	1081	2.4			
GI	3	LT	70	26	19	3	I	.6	RN	N	0.27	77	547	1.7			
CE	1	LT	70	30	22	3	M	.6	RN	N	0.09	28	199	0.5			
DT	1	LT	70	28	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	185	0.6			
TOTAL				70			3				0.9	283	2012	5.2			
5 C 1.14 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5FA 2CA 1TE 2DT COMP.TEL: 7FA 1TE 1DR 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 3TE 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
FA	3	IN	120	42	27	3	M	.7	RN	N	0.15	58	66	0.8			
FA	2	LT	80	30	25	3	M	.6	RN	N	0.10	27	31	0.9			
CA	2	IN	120	36	26	3	I	.6	RN	N	0.10	42	48	0.3			
TE	1	LT	80	30	25	3	I	.6	RN	N	0.05	21	24	0.4			
DT	2	LT	80	28	24	2	I	.6	RN	N	0.10	35	40	0.6			
TOTAL				120			3				0.5	183	209	3.0			

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
5 D 3.19 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 360 - 460 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2TE 1CA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	2	IN	110	40	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	239	0.9	
CA	1	IN	110	36	24	4	M	.6	RN	N	0.08	26	83	0.2	
TE	1	LT	110	46	26	3	I	.6	RN	N	0.08	37	118	0.4	
FA	2	LT	70	26	22	3	M	.6	RN	N	0.16	57	182	1.5	
CA	2	LT	70	22	20	4	M	.6	RN	N	0.16	40	128	0.9	
TE	1	LT	70	30	23	3	I	.6	RN	N	0.08	31	99	0.7	
DT	1	LT	70	28	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	70	0.5	
TOTAL				70			3				0.8	288	919	5.1	
5 E 2.39 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 GI 2 CE 1 TE 1 CA COMP.TEL: 5GO 2GI 2CE 1TE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesarat. Atac slab de daunatori POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
GO	4	LT	70	28	20	3	I	.6	RN	N	0.36	111	265	1.9	
GI	2	LT	70	26	18	3	I	.6	RN	N	0.18	46	110	1.1	
CE	2	LT	70	30	21	3	M	.6	RN	N	0.18	52	124	1.1	
TE	1	LT	70	32	22	3	I	.6	RN	N	0.09	33	79	0.8	
CA	1	LT	70	26	19	4	I	.6	RN	N	0.09	21	50	0.5	
TOTAL				70			3				0.9	263	628	5.4	
6 A 11.28 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 CA 1 DT COMP.TEL: 5FA 4CA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	5	IN	75	32	23	3		.6	RN	N	0.45	173	1951	4.1	
CA	4	LT	75	28	21	3	M	.6	RN	N	0.36	98	1105	2.1	
DT	1	LT	75	30	22	3	M	.6	RN	N	0.09	26	293	0.5	
TOTAL				75			3				0.9	297	3349	6.7	
6 B 15.69 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 420 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GI 1 DT COMP.TEL: 9GI 1DT SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
GI	9	LT	75	26	20	3		.5	RN	N	0.72	224	3515	4.2	
DT	1	IN	75	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	361	0.5	
TOTAL				75			3				0.8	247	3876	4.7	

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA				
6 C 3.68 HA GF: 2- IC SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 440 - 470 M LITIERA: continuu-subtre TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamenal prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: GI Mij-oc iu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. POL: ERZ: LUCRARI EXEC : LUCRARI PROP: T.IGIENA														0.80	227	835	4.6	
TOTAL														0.8	227	835	4.6	
7 A 1.35 HA GF: 2- IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 260 - 340 M LITIERA: continuu-subtre TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamenal prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6GO 1GI 2CA 1DT COMP.TEL: 7GO 1GI 1CA 1DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S 30% tulpini nesant. POL: ERZ: LUCRARI EXEC : LUCRARI PROP: T.IGIENA														0.21	97	129	0.7	
GO	3	IN	130	48	25	3	M	.6	RN	S	0.21	97	129	0.7				
GO	3	LT	75	28	19	3	M	.6	RN	N	0.21	59	78	1.1				
GI	1	LT	75	26	18	3	M	.6	RN	N	0.07	18	24	0.4				
CA	2	LT	75	24	20	4	M	.6	RN	N	0.14	35	47	0.7				
DT	1	IN	75	28	21	3	M	.6	RN	N	0.07	19	25	0.4				
TOTAL														0.7	228	303	3.3	
7 B 8.51 HA GF: 2- IC SUP: A TS: 6132 TP: 4331 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 260 - 380 M LITIERA: continuu-normala TIP FLORA: Asperula-A sarum Natural fundamenal prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4FA 5CA 1DT COMP.TEL: 7FA 2CA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. POL: ERZ: LUCRARI EXEC : LUCRARI PROP: T.IGIENA														0.28	115	979	2.5	
FA	4	IN	75	30	24	3	M	.6	RN	N	0.28	115	979	2.5				
CA	5	LT	75	28	22	3		.6	RN	N	0.35	102	868	2.0				
DT	1	LT	75	30	22	3	M	.6	RN	N	0.07	20	170	0.4				
TOTAL														0.7	237	2017	4.9	
7 C 9.06 HA GF: 2- IC SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 300 - 420 M LITIERA: continuu-subtre TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamenal prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7GI 1CE 1TE 1DT COMP.TEL: 7GI 1CE 1TE 1DT SORT: GI Mij-oc iu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesant. POL: ERZ: LUCRARI EXEC : LUCRARI PROP: T.IGIENA														0.56	190	1721	3.2	
GI	7	LT	75	26	21	3		.6	RN	N	0.56	190	1721	3.2				
CE	1	LT	75	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	25	227	0.5				
TE	1	LT	75	32	23	3	M	.6	RN	N	0.08	31	281	0.6				
DT	1	IN	75	24	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	208	0.5				
TOTAL														0.8	269	2437	4.8	

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES													
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
8 42.00 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 270 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4GO 2GI 1FA 2CA 1DT COMP.TEL: 5GO 2GI 1FA 2DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
	4	LT	75	32	21	3	M	.6	RN	N	0.36	121	5082	1.8														
	2	LT	75	28	19	3	M	.6	RN	N	0.18	51	2142	1.0														
	1	IN	75	30	20	4	M	.6	RN	N	0.09	28	1176	0.7														
	2	LT	75	26	18	4	M	.6	RN	N	0.18	39	1638	0.9														
	1	LT	75	26	17	4	M	.6	RN	N	0.09	18	756	0.5														
TOTAL				75				3			0.9	257	10794	4.9														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
9 A 10.76 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Total derivat de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 5CA 3GO 1PLT 1DT COMP.TEL: 5GO 3CA 2DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
	5	LT	65	24	16	5		.5	RN	N	0.45	82	882	2.3														
	3	LT	65	28	16	4	M	.5	RN	N	0.27	57	613	1.2														
	1	IN	65	30	22	4	M	.6	RN	N	0.09	26	280	0.3														
	1	IN	65	24	18	4	I	.5	RN	V	0.09	20	215	0.5														
TOTAL				65				5			0.9	185	1990	4.3														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
9 B 10.85 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5CA 3GO 1PLT 1DT COMP.TEL: 5GO 3CA 2DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
	5	LT	65	24	16	5		.5	RN	N	0.45	82	890	2.3														
	3	LT	65	28	16	4	M	.5	RN	N	0.27	57	618	1.2														
	1	IN	65	30	22	4	M	.5	RN	N	0.09	26	282	0.3														
	1	IN	65	24	18	4	I	.5	RN	N	0.09	20	217	0.5														
TOTAL				65				5			0.9	185	2007	4.3														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
9R 1.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
TOTAL																												

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
10 4.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 210 - 270 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 TE 3 GO 3 CA COMP.TEL: 4GO 3 TE 3 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
TE	4	LT	60	28	21	3	I	.6	RN	N	0.36	123	540	3.7													
GO	3	LT	60	22	19	2	M	.6	RN	N	0.27	76	334	2.1													
CA	3	LT	60	22	19	3	I	.6	RN	N	0.27	63	277	1.9													
TOTAL											60			3			0.9	262	1151	7.7							
11 21.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 210 - 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 CA 4 TE 1 GO 1 CE COMP.TEL: 3GO 1 FA 3 TE 2 CA 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani SEMUTIL: 4TE 3 GO 3 CE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(imsam,p lum) INGRUIREA SEMINTISULUI																											
CA	4	LT	80	30	24	3	I	.6	RN	N	0.32	107	2293	1.7													
TE	4	LT	80	34	26	3	I	.6	RN	N	0.32	144	3086	2.3													
GO	1	LT	80	30	25	2	M	.6	RN	N	0.08	38	814	0.4													
CE	1	LT	80	30	24	3	I	.6	RN	N	0.08	32	686	0.4													
TOTAL											80			3			0.8	321	6879	4.8							
12 23.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 220 - 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 TE 3 CA COMP.TEL: 6GO 2 TE 2 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T-progressive declII)																											
GO	5	LT	95	32	24	2		.7	RN	N	0.40	170	4027	1.7													
TE	2	LT	95	38	27	2	M	.7	RN	N	0.16	77	1824	0.9													
CA	3	LT	95	30	25	3	I	.6	RN	N	0.24	83	1966	1.0													
TOTAL											95			2			0.8	330	7817	3.6							
13 22.78 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 21 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 TE 3 CA COMP.TEL: 6GO 2 TE 2 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T-progressive declII)																											
GO	5	LT	95	32	24	2		.6	RN	N	0.40	170	3873	1.7													
TE	2	LT	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.16	73	1663	0.9													
CA	3	LT	95	28	24	3	I	.6	RN	N	0.24	79	1800	1.0													
TOTAL											95			2			0.8	322	7336	3.6							

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

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

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

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

U.P.I CARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES											
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES													
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A														
14 A 14.94 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 240I Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 210 - 290 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 FA 2 TE 3 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 TE 2 CA 1 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	120	46	27	3	M	.6	RN	N	0.08	42	627	0.3
FA	1	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	672	0.4														
TE	2	LT	90	38	26	2	I	.6	RN	N	0.16	73	1091	1.0														
GO	2	LT	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.16	68	1016	0.6														
CA	3	LT	90	26	23	3	I	.6	RN	N	0.24	74	1106	1.1														
DT	1	LT	90	36	24	3	I	.6	RN	N	0.08	26	388	0.4														
TOTAL			90				3				0.8	328	4900	3.8														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES											
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES													
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A														
14 B 4.40 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 240I Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8GO 1 TE 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														GO	8	LT	95	32	24	2		.7	RN	N	0.64	272	1197	2.7
TE	1	LT	95	38	27	2	I	.7	RN	N	0.08	38	167	0.4														
DT	1	LT	95	34	25	2	I	.7	RN	N	0.08	28	123	0.4														
TOTAL			95				2				0.8	338	1487	3.5														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES											
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES													
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A														
14 C 6.64 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 240I Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 TE 2 DT COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														GO	7	LT	95	32	24	2		.6	RN	N	0.56	238	1580	2.4
TE	1	LT	95	36	27	2	I	.6	RN	N	0.08	38	252	0.4														
DT	2	LT	95	34	25	3	I	.6	RN	N	0.16	56	372	0.7														
TOTAL			95				2				0.8	332	2204	3.5														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M			CRES											
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES													
											CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A														
14 D 2.67 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 240I Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 23 G ALTITUDINE: 210 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 FA 2 TE 3 CA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	120	46	27	3	M	.6	RN	N	0.08	42	112	0.3
FA	1	IN	120	44	29	3	M	.6	RN	N	0.08	45	120	0.4														
TE	2	LT	90	38	26	2	M	.6	RN	N	0.16	73	195	1.0														
GO	2	LT	90	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	73	195	0.6														
CA	3	LT	90	26	23	3	M	.6	RN	N	0.24	74	198	1.1														
DT	1	LT	90	36	24	3	M	.6	RN	N	0.08	26	69	0.4														
TOTAL			90				3				0.8	333	889	3.8														

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
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	VOLUM			CRES		
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
15 A 1.91 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondalat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 220 - 270 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. ecacia COMP.ACTUALA: 6 CA 3 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 2FA 1TE 1DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.nse(neurmata de inpad) LUCRARI PROP.: CURATIRI																	
CA	6	LT	7	2	3	3		.2	RN	N	0.54	6	11	1.8			
TE	3	LT	7	2	4	3	I	.2	RN	N	0.27	8	15	0.8			
DT	1	LT	7	2	3	3	I	.2	RN	N	0.09	1	2	0.3			
TOTAL				7			3				0.9	15	28	2.9			
15 B 6.73 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondalat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. ecacia COMP.ACTUALA: 5GO 1GI 2CE 1TE 1CA COMP.TEL: 5GO 1GI 2CE 1TE 1CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)																	
GO	5	LT	95	32	26	2		.6	RN	N	0.40	194	1306	1.7			
GI	1	LT	95	30	24	2	I	.6	RN	N	0.08	34	229	0.4			
CE	2	LT	95	34	26	2	M	.6	RN	N	0.16	69	464	0.7			
TE	1	LT	95	36	27	2	I	.6	RN	N	0.08	38	256	0.4			
CA	1	LT	95	28	24	3	I	.6	RN	N	0.08	26	175	0.3			
TOTAL				95			2				0.8	361	2430	3.5			
15 C 0.96 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondalat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. ecacia COMP.ACTUALA: 6 CA 3 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 2FA 1TE 1DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.nse(neurmata de inpad) LUCRARI PROP.: CURATIRI																	
CA	6	LT	7	2	3	3		.2	RN	N	0.54	6	6	1.8			
TE	3	LT	7	2	4	3	I	.2	RN	N	0.27	8	8	0.8			
DT	1	LT	7	2	3	3	I	.2	RN	N	0.09	1	1	0.3			
TOTAL				7			3				0.9	15	15	2.9			
15 D 1.48 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondalat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. ecacia COMP.ACTUALA: 5GO 1GI 2CE 1TE 1CA COMP.TEL: 5GO 1GI 2CE 1TE 1CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)																	
GO	5	LT	95	34	26	2		.6	RN	N	0.40	194	287	1.7			
GI	1	LT	95	32	25	2	I	.6	RN	N	0.08	37	55	0.4			
CE	2	LT	95	36	27	3	M	.6	RN	N	0.16	75	111	0.6			
TE	1	LT	95	36	27	3	I	.6	RN	N	0.08	38	56	0.4			
CA	1	LT	95	28	24	2	I	.6	RN	N	0.08	26	38	0.4			
TOTAL				95			2				0.8	370	547	3.5			

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES		
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
16 A 12.69 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 210 - 280 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 GO 3 TE 2 FA COMP.TEL: 3GO 3FA 2 TE 1 CA 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progressive declI)																			
CA	3	LT	95	30	24	2	I	.6	RN	N	0.27	89	1129	1.2					
GO	2	LT	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.18	87	1104	0.8					
TE	3	LT	95	38	27	2	I	.6	RN	N	0.27	130	1650	1.5					
FA	2	IN	95	36	26	3	I	.6	RN	N	0.18	84	1066	1.3					
TOTAL											95		2			0.9	390	4949	4.8
16 B 11.59 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 GI 1 CE 2 TE 1 CA COMP.TEL: 3GO 3GI 1 CE 2 TE 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progressive declI)																			
GO	3	LT	95	32	22	3	I	.6	RN	N	0.24	88	1020	0.8					
GI	3	LT	95	28	22	3	I	.6	RN	N	0.24	89	1032	1.1					
CE	1	LT	95	34	23	3	M	.6	RN	N	0.08	27	313	0.3					
TE	2	LT	95	36	25	3	I	.6	RN	N	0.16	70	811	0.8					
CA	1	LT	80	28	23	3	I	.6	RN	N	0.08	25	290	0.4					
TOTAL											95		3			0.8	299	3466	3.4
16 C 1.48 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 GO 3 TE 2 FA COMP.TEL: 3GO 3FA 2 TE 1 CA 1 DT SORT: CA Mijlociu VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progressive declI)																			
CA	3	LT	95	30	24	2	I	.6	RN	N	0.27	89	132	1.2					
GO	2	LT	95	36	26	2	M	.6	RN	N	0.18	87	129	0.8					
TE	3	LT	95	38	27	2	I	.6	RN	N	0.27	130	192	1.5					
FA	2	IN	95	36	26	3	I	.6	RN	N	0.18	84	124	1.3					
TOTAL											95		2			0.9	390	577	4.8
16 D 0.74 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 GI 1 CE 2 TE 1 CA COMP.TEL: 3GO 3GI 1 CE 2 TE 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.progressive declI)																			
GO	3	LT	95	32	24	3	I	.6	RN	N	0.24	102	75	0.8					
GI	3	LT	95	28	23	3	I	.6	RN	N	0.24	96	71	1.1					
CE	1	LT	95	34	25	3	M	.6	RN	N	0.08	32	24	0.3					
TE	2	LT	95	36	26	3	I	.6	RN	N	0.16	73	54	0.8					
CA	1	LT	95	28	23	3	I	.6	RN	N	0.08	25	19	0.3					
TOTAL											95		3			0.8	328	243	3.3

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA															
17 A 3.71 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 21 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CE 2 TE COMP.TEL: 5GO 3CE 2 TE SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declI)														GO	5	LT	95	34	25	2		.6	RN	N	0.40	182	675	1.7	
CE	3	LT	95	38	26	2	M		.6	RN	N	0.24	104	386	1.1														
TE	2	LT	95	38	25	3	I		.6	RN	N	0.16	70	260	0.8														
TOTAL											95			2			0.8	356	1321	3.6									
17 B 4.30 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 TE 4 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 4GO 3TE 2GO 1CE SORT: TE Mijl.si gros,cher.,fumire VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 5GO 4CE 1TE 5ani 0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														TE	4	LT	95	40	27	2	M		.6	RN	N	0.32	154	662	1.8
CA	4	LT	95	30	25	3	I		.6	RN	N	0.32	111	477	1.3														
GO	1	LT	95	38	26	3	M		.6	RN	N	0.08	40	172	0.3														
CE	1	LT	95	40	27	3	M		.6	RN	N	0.08	36	155	0.3														
TOTAL											95			3			0.8	341	1466	3.7									
17 C 11.19 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 GI 2 CE 1 TE 1 CA COMP.TEL: 3GO 3GI 2CE 1TE 1CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	LT	90	32	23	3	M		.6	RN	N	0.24	95	1063	0.9
GI	3	LT	90	30	22	3	M		.6	RN	N	0.24	89	996	1.2														
CE	2	LT	90	32	24	3	M		.6	RN	N	0.16	59	660	0.7														
TE	1	LT	80	34	24	3	M		.6	RN	N	0.08	33	369	0.6														
CA	1	LT	80	24	22	4	I		.6	RN	N	0.08	23	257	0.4														
TOTAL											90			3			0.8	299	3345	3.8									
17 D 1.38 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 TE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 4TE 3GO 3DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	6	LT	25	10	8	3		.3	RN	N	0.54	33	46	4.9	
TE	2	LT	25	12	9	3	M		.4	RN	N	0.18	20	28	1.6														
GO	1	LT	25	12	9	3	M		.3	RN	N	0.09	7	10	0.7														
DT	1	IN	25	10	8	3	M		.3	RN	N	0.09	6	8	0.8														
TOTAL											25			3			0.9	66	92	8.0									

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
17 E 0.66 HA GF: 2 - IC SUP: TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asarum-Stellaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GO 2 PAM SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																																
TOTAL																																
17 F 2.34 HA GF: 2 - IC SUP: TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asarum-Stellaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 4GO 3 TE 3 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																																
TOTAL																																
17 G 3.00 HA GF: 2 - IC SUP: TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asarum-Stellaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GO 2 PAM SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																																
TOTAL																																
17 I 1.28 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 210 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3GO 3GI 2CE 1TE 1CA COMP.TEL: 3GO 3GI 2CE 1TE 1CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	LT	90	32	23	3	M	.6	RN	N	0.24	95	122	0.9				
GI	3	LT	90	30	22	3	M	.6	RN	N	0.24	89	114	1.2																		
CE	2	LT	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.16	59	76	0.7																		
TE	1	LT	80	34	24	3	M	.6	RN	N	0.08	33	42	0.6																		
CA	1	LT	80	24	22	4	I	.6	RN	N	0.08	23	29	0.4																		
TOTAL																	90				3				0.8	299	383	3.8				

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

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

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

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

UPICARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
17 J 0.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6143 TP: 5312 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 21 G ALTITUDINE: 220 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CE 2 TE COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 TE SORT: GOL Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T progresive doell)																											
	GO	5	LT	95	34	25	2	.6	RN	N	0.40	182	20	1.7													
	CE	3	LT	95	38	26	2	M .6	RN	N	0.24	104	11	1.1													
	TE	2	LT	95	38	25	3	I .6	RN	N	0.16	70	8	0.8													
TOTAL														0.8	356	39	3.6										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
17 K 1.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 370 M LITERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 PAM COMP.TEL: 7GO 3 PAM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARIL,COMPLETARI																											
	GO	7	P	2	2	1	3	.2	NEC	N	0.49	1	2	0.4													
	PAM	3	P	2	2	1	3	I .2	NEC	N	0.21	1	2	0.1													
TOTAL														0.7	2	4	0.5										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
17 L 1.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 TE 4 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 4GO 3 TE 2 GO 1 CE SORT: TE Mijl. si gros,cher.,furnice VARSTA EXPL.: 70 ani SEMUTIL: 5GO 4 CE 1 TE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
	TE	4	LT	95	40	27	2	M .6	RN	N	0.32	144	216	1.8													
	CA	4	LT	95	30	25	3	I .6	RN	N	0.32	109	164	1.3													
	GO	1	LT	95	38	26	3	M .6	RN	N	0.08	40	60	0.3													
	CE	1	LT	95	40	27	3	M .6	RN	N	0.08	40	60	0.3													
TOTAL														0.8	333	500	3.7										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		HA	UA	HA													
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																	
18 A 17.97 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 21 G ALTITUDINE: 200 - 260 M LITERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 TE 4 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 5TE 3GO 2DT SORT: TE Mijl. si gros,ceklaza VARSTA EXPL.: 70 ani SEMUTIL: 4TE 3GO 3CE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam, p km) AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																											
	TE	4	LT	75	36	24	3	I .6	RN	N	0.28	118	2120	2.2													
	CA	4	LT	75	24	21	4	I .6	RN	N	0.28	70	1258	1.5													
	GO	1	LT	75	30	24	2	M .6	RN	N	0.07	22	395	0.4													
	CE	1	LT	75	32	24	3	I .6	RN	N	0.07	28	503	0.4													
TOTAL														0.7	238	4276	4.5										

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

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

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

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

U.P.I CARANSEBES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
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	DENS	VOLUM																
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
18 B 3.12 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5314 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 21 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 TE 4 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 5 TE 3 GO 2 DT SORT: TE Mijl. si gros, celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: 4 TE 3 GO 3 CE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam, p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI														TE	4	LT	75	36	24	3	I	.6	RN	N	0.28	118	368	2.2
CA	4	LT	75	24	23	4	I	.6	RN	N	0.28	69	215	1.5														
GO	1	LT	75	30	24	2	M	.6	RN	N	0.07	31	97	0.4														
CE	1	LT	75	32	24	3	I	.6	RN	N	0.07	37	115	0.4														
TOTAL			75			3					0.7	255	795	4.5														

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

16.1.2. Evidența u.a. inventariate

u.a.	S -ha-	Procedeul de inventariere	Volum m.c./ha
0	1	2	3
1A	6,12	500mp	225
3	5,81	500mp	246
5A	7,23	500mp	271
5C	1,14	integral	183
11	21,43	500mp	321
17B	4,30	500mp	341
17L	1,50	500mp	333
18A	17,97	500mp	238
18B	3,12	500mp	255
TOTAL	68,62	-	-

16.1.3. Evidența u.a. marcate de ocol

În cuprinsul fondului forestier luat in studiu nu există arborete marcate de ocol.

16.1.4 Evidenta u.a. cu preexistenți

Nu este cazul.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție, după vârstă, grupe funcționale și specii
 - 16.2.9.1. S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obișnuite
 - 16.2.9.2. S.U.P. "M" – conservare deosebită
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		351.82	351.82
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		351.82	351.82
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		345.82	345.82
1 A 1 B 2 3 4 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B			
7 C 8 9 A 9 B 10 11 12 13 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C			
15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 I 17 J 17 K 17 L 18 A 18 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		6.00	6.00
17 E 17 F 17 G			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.18
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			1.18
9R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D		351.82	353.00

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
9R					
Total FCT :			1 UA	1.18 Ha	
Total FCT1 :			1 UA	1.18 Ha	
Total GF 0 :			1 UA	1.18 Ha	
2	1C	1C	17 L	18 A	18 B
Total FCT : 1C			48 UA	351.82 Ha	
Total FCT1 :1C			48 UA	351.82 Ha	
Total GF 2 :			48 UA	351.82 Ha	
TOTAL UP :			49 UA	353.00 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	92.84	27			29209	30	344	3.7	85	2.6	50	43	7	83				100	55	41	4	2	1	97	99	1
CA	85.94	25			19160	20	352	4.1	79	3.4	5	58	37	82				100	80	20		1		99	100	
GI	48.58	14			12550	13	224	4.6	78	3.0	2	97	1	82				100	50	13	37			100	99	1
TE	48.30	14			16642	17	253	5.2	84	2.6	44	56		80				100	100					100	100	
FA	25.58	7			8239	8	155	6.1	91	3.2		84	16	81	2	98	58	42		93				7	100	
CE	23.87	7			6581	7	94	3.9	82	2.9	10	86	4	78				100	71	29				100	96	4
DT	18.09	5			4007	4	84	4.6	76	3.3	8	53	39	83	1	99	100				31		69	6	94	
PLT	2.17	1			562	1	6	2.8	65	4.0			100	90				100	100						100	
PAM	0.45				2				2	3.0				71				100	100					100	100	
TOT	345.82	100			96952	100	1512	4.4	82	3.0	22	63	15	82				100	71	23	6	10		90	99	1
SUPRAFATA TOTALA : 353.00 HA				NR. PARCELE : 18				SPF. MEDIE PARCELA : 19.61 HA				NR. UA : 49				SPF. MEDIE UA : 7.20 HA										

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 1 IC		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
T. subgr.		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %
Total grupa		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 GO		45.83	40.37	6.64		92.84	27	83	29209	30	315	344	3.7	85	2.6			92.84
CA		4.39	49.95	20.67	10.93	85.94	25	82	19160	20	223	352	4.1	79	3.4		0.23	85.71
GI		0.82	47.47	0.29		48.58	14	82	12550	13	258	224	4.6	78	3.0			48.58
TE		21.16	27.14			48.30	14	80	16642	17	345	253	5.2	84	2.6		0.11	48.19
FA			21.38	4.20		25.58	7	81	8239	8	322	155	6.1	91	3.2		0.57	25.01
CE		2.49	20.50	0.88		23.87	7	78	6581	7	276	94	3.9	82	2.9			23.87
DT		1.39	9.72	6.98		18.09	5	83	4007	4	222	84	4.6	76	3.3		0.23	17.86
PLT				2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
PAM			0.45			0.45		71	2		4			2	3.0			0.45
Total grupa		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
GO		45.83	40.37	6.64		92.84	27	83	29209	30	315	344	3.7	85	2.6			92.84
CA		4.39	49.95	20.67	10.93	85.94	25	82	19160	20	223	352	4.1	79	3.4		0.23	85.71
GI		0.82	47.47	0.29		48.58	14	82	12550	13	258	224	4.6	78	3.0			48.58
TE		21.16	27.14			48.30	14	80	16642	17	345	253	5.2	84	2.6		0.11	48.19
FA			21.38	4.20		25.58	7	81	8239	8	322	155	6.1	91	3.2		0.57	25.01
CE		2.49	20.50	0.88		23.87	7	78	6581	7	276	94	3.9	82	2.9			23.87
DT		1.39	9.72	6.98		18.09	5	83	4007	4	222	84	4.6	76	3.3		0.23	17.86
PLT				2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
PAM			0.45			0.45		71	2		4			2	3.0			0.45
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
2 GO		45.83	40.37	6.64		92.84	27	83	29209	30	315	344	3.7	85	2.6			92.84
CA		4.39	49.95	20.67	10.93	85.94	25	82	19160	20	223	352	4.1	79	3.4		0.23	85.71
GI		0.82	47.47	0.29		48.58	14	82	12550	13	258	224	4.6	78	3.0			48.58
TE		21.16	27.14			48.30	14	80	16642	17	345	253	5.2	84	2.6		0.11	48.19
FA			21.38	4.20		25.58	7	81	8239	8	322	155	6.1	91	3.2		0.57	25.01
CE		2.49	20.50	0.88		23.87	7	78	6581	7	276	94	3.9	82	2.9			23.87
DT		1.39	9.72	6.98		18.09	5	83	4007	4	222	84	4.6	76	3.3		0.23	17.86
PLT				2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
PAM			0.45			0.45		71	2		4			2	3.0			0.45
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Ha			0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%				Mc/Ha	Mc			Mc/Ha
FA			6.99		2.52	9.51	6	71	2346	9	247	47	4.9	96	3.5		2.52	6.99
MO				86.30		86.30	56	65	16316	62	189	529	6.1	55	4.0		40.40	45.90
CA			13.37		1.08	14.45	10	77	3322	12	230	45	3.1	96	3.1		0.28	14.17
GO			2.72		14.76	17.48	12	63	2721	10	156	25	1.4	126	4.7		12.06	5.42
PIN				17.30		17.30	11	70	649	2	38	69	4.0	30	4.0			17.30
CE			3.98			3.98	3	79	1069	4	269	12	3.0	98	3.0			3.98
DR				0.90		0.90	1	80	85		94	5	5.6	40	4.0			0.90
DT			0.34	0.10	1.34	1.78	1	63	249	1	140	4	2.2	123	4.6		1.34	0.44
TOTAL			27.40	104.60	19.70	151.70	100	68	26757	100	176	736	4.9	69	3.9		56.60	95.10
			18%	69%	13%	100%											37%	63%

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

16.2.9.1. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii S.U.P. „A”-codru regulat sortimente obișnuite

PAG:1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	2	GO		1.05			1.05	24	70	2	4	2	1	1.0	2	3.0			1.05
		CA		1.72			1.72	39	90	17	36	10	5	2.9	7	3.0			1.72
		TE		0.86			0.86	20	90	23	50	27	3	3.5	7	3.0			0.86
		DT		0.29			0.29	7	90	3	6	10	1	3.4	7	3.0			0.29
		PAM		0.45			0.45	10	71	2	4	4			2	3.0			0.45
	T.gr.		4.37			4.37	100	83	47	100	11	10	2.3	5	3.0			4.37	
			100%			100%												100%	
1	T	GO		1.05			1.05	24	70	2	4	2	1	1.0	2	3.0			1.05
		CA		1.72			1.72	39	90	17	36	10	5	2.9	7	3.0			1.72
		TE		0.86			0.86	20	90	23	50	27	3	3.5	7	3.0			0.86
		DT		0.29			0.29	7	90	3	6	10	1	3.4	7	3.0			0.29
		PAM		0.45			0.45	10	71	2	4	4			2	3.0			0.45
	T.cl. vrt.		4.37			4.37	1	83	47		11	10	2.3	5	3.0			4.37	
			100%			100%												100%	
2	2	GO		0.14			0.14	10	93	10	11	71	1	7.1	25	3.0			0.14
		CA		0.82			0.82	60	90	46	50	56	7	8.5	25	3.0			0.82
		TE		0.28			0.28	20	89	28	30	100	2	7.1	25	3.0			0.28
		DT		0.14			0.14	10	93	8	9	57	1	7.1	25	3.0			0.14
		T.gr.		1.38			1.38	100	91	92	100	67	11	8.0	25	3.0			1.38
				100%			100%												100%
2	T	GO		0.14			0.14	10	93	10	11	71	1	7.1	25	3.0			0.14
		CA		0.82			0.82	60	90	46	50	56	7	8.5	25	3.0			0.82
		TE		0.28			0.28	20	89	28	30	100	2	7.1	25	3.0			0.28
		DT		0.14			0.14	10	93	8	9	57	1	7.1	25	3.0			0.14
		T.cl. vrt.		1.38			1.38		91	92		67	11	8.0	25	3.0			1.38
				100%			100%												100%
3	2	GO		1.32			1.32	30	90	334	29	253	9	6.8	60	2.0			1.32
		CA			1.32		1.32	30	90	277	24	210	8	6.1	60	3.0			1.32
		TE			1.75		1.75	40	90	540	47	309	16	9.1	60	3.0			1.75
		T.gr.		1.32	3.07		4.39	100	90	1151	100	262	33	7.5	60	2.7			4.39
				30%	70%		100%												
	3	T	GO		1.32			1.32	30	90	334	29	253	9	6.8	60	2.0		
CA					1.32		1.32	30	90	277	24	210	8	6.1	60	3.0			1.32
TE					1.75		1.75	40	90	540	47	309	16	9.1	60	3.0			1.75

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.			1.32 30 %	3.07 70 %			4.39 100 %	1	90	1151	1	262	33	7.5	60	2.7			4.39 100 %
4	2	GO	4.25	25.89	6.64		36.78	19	87	10203	21	277	157	4.3	74	3.1			36.78
		CA		21.69	19.42	10.93	52.04	25	82	10703	21	206	225	4.3	74	3.8			52.04
		GI		40.03	0.29		40.32	21	82	10053	20	249	191	4.7	75	3.0			40.32
		TE		18.79			18.79	10	76	6151	12	327	106	5.6	78	3.0			18.79
		FA		11.14	4.20		15.34	8	84	4786	10	312	110	7.2	76	3.3			15.34
		CE		15.89	0.88		16.77	9	77	4321	9	258	71	4.2	77	3.1			16.77
		DT		6.20	6.98		13.18	7	85	2816	6	214	64	4.9	73	3.5			13.18
		PLT			2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
		T.gr.	4.25 2 %	139.63 71 %	40.58 21 %	10.93 6 %	195.39 100 %	100	82	49595	100	254	930	4.8	75	3.3			195.39 100 %
4	T	GO	4.25	25.89	6.64		36.78	19	87	10203	21	277	157	4.3	74	3.1			36.78
		CA		21.69	19.42	10.93	52.04	25	82	10703	21	206	225	4.3	74	3.8			52.04
		GI		40.03	0.29		40.32	21	82	10053	20	249	191	4.7	75	3.0			40.32
		TE		18.79			18.79	10	76	6151	12	327	106	5.6	78	3.0			18.79
		FA		11.14	4.20		15.34	8	84	4786	10	312	110	7.2	76	3.3			15.34
		CE		15.89	0.88		16.77	9	77	4321	9	258	71	4.2	77	3.1			16.77
		DT		6.20	6.98		13.18	7	85	2816	6	214	64	4.9	73	3.5			13.18
		PLT			2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
T.cl. vrt.			4.25 2 %	139.63 71 %	40.58 21 %	10.93 6 %	195.39 100 %	58	82	49595	52	254	930	4.8	75	3.3			195.39 100 %
5	2	GO	40.26	13.29			53.55	41	81	18660	42	348	176	3.3	95	2.2			53.55
		CA	4.39	23.45	1.25		29.09	22	82	7780	18	267	104	3.6	93	2.9			29.09
		GI	0.82	7.44			8.26	6	80	2497	6	302	33	4.0	93	2.9			8.26
		TE	21.16	4.63			25.79	20	82	9768	22	379	122	4.7	94	2.2			25.79
		FA		4.60			4.60	3	86	1982	5	431	25	5.4	105	3.0			4.60
		CE	2.49	4.61			7.10	5	80	2260	5	318	23	3.2	93	2.6			7.10
		DT	0.44	3.09			3.53	3	80	952	2	270	14	4.0	93	2.9			3.53
		T.gr.	69.56 53 %	61.11 46 %	1.25 1 %		131.92 100 %	100	81	43899	100	333	497	3.8	94	2.5			131.92 100 %
5	T	GO	40.26	13.29			53.55	41	81	18660	42	348	176	3.3	95	2.2			53.55
		CA	4.39	23.45	1.25		29.09	22	82	7780	18	267	104	3.6	93	2.9			29.09
		GI	0.82	7.44			8.26	6	80	2497	6	302	33	4.0	93	2.9			8.26

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5	T	TE	21.16	4.63			25.79	20	82	9768	22	379	122	4.7	94	2.2			25.79
		FA		4.60			4.60	3	86	1982	5	431	25	5.4	105	3.0			4.60
		CE		2.49	4.61		7.10	5	80	2260	5	318	23	3.2	93	2.6			7.10
		DT		0.44	3.09		3.53	3	80	952	2	270	14	4.0	93	2.9			3.53
T.cl. vrt.			69.56	61.11	1.25	131.92	38	81	43899	45	333	497	3.8	94	2.5			131.92	
			53 %	46 %	1 %	100 %												100 %	
6	2	CA		0.95			0.95	11	65	337	16	355	3	3.2	90	3.0		0.23	0.72
		TE		0.83			0.83	10	67	132	6	159	4	4.8	80	3.0		0.11	0.72
		FA			5.64		5.64	68	68	1471	67	261	20	3.5	118	3.0		0.57	5.07
		DT		0.95			0.95	11	65	228	11	240	4	4.2	80	2.0		0.23	0.72
T.gr.		0.95	7.42		8.37	100	67	2168	100	259	31	3.7	107	2.9		1.14	7.23		
			11 %	89 %		100 %											14 %	86 %	
6	T	CA		0.95			0.95	11	65	337	16	355	3	3.2	90	3.0		0.23	0.72
		TE		0.83			0.83	10	67	132	6	159	4	4.8	80	3.0		0.11	0.72
		FA			5.64		5.64	68	68	1471	67	261	20	3.5	118	3.0		0.57	5.07
		DT		0.95			0.95	11	65	228	11	240	4	4.2	80	2.0		0.23	0.72
T.cl. vrt.		0.95	7.42		8.37	2	67	2168	2	259	31	3.7	107	2.9		1.14	7.23		
			11 %	89 %		100 %											14 %	86 %	
T	2	GO	45.83	40.37	6.64		92.84	27	83	29209	30	315	344	3.7	85	2.6			92.84
		CA	4.39	49.95	20.67	10.93	85.94	25	82	19160	20	223	352	4.1	79	3.4		0.23	85.71
		GI	0.82	47.47	0.29		48.58	14	82	12550	13	258	224	4.6	78	3.0			48.58
		TE	21.16	27.14			48.30	14	80	16642	17	345	253	5.2	84	2.6		0.11	48.19
		FA			21.38	4.20	25.58	7	81	8239	8	322	155	6.1	91	3.2		0.57	25.01
		CE		2.49	20.50	0.88	23.87	7	78	6581	7	276	94	3.9	82	2.9			23.87
		DT		1.39	9.72	6.98	18.09	5	83	4007	4	222	84	4.6	76	3.3		0.23	17.86
		PLT				2.17	2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
		PAM			0.45		0.45		71	2		4			2	3.0			0.45
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68	
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %	
T	T	GO	45.83	40.37	6.64		92.84	27	83	29209	30	315	344	3.7	85	2.6			92.84
		CA	4.39	49.95	20.67	10.93	85.94	25	82	19160	20	223	352	4.1	79	3.4		0.23	85.71
		GI	0.82	47.47	0.29		48.58	14	82	12550	13	258	224	4.6	78	3.0			48.58
		TE	21.16	27.14			48.30	14	80	16642	17	345	253	5.2	84	2.6		0.11	48.19
		FA			21.38	4.20	25.58	7	81	8239	8	322	155	6.1	91	3.2		0.57	25.01

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	T	CE	2.49	20.50	0.88		23.87	7	78	6581	7	276	94	3.9	82	2.9			23.87
		DT	1.39	9.72	6.98		18.09	5	83	4007	4	222	84	4.6	76	3.3		0.23	17.86
		PLT			2.17		2.17	1	90	562	1	259	6	2.8	65	4.0			2.17
		PAM		0.45			0.45		71	2		4			2	3.0			0.45
TOTAL			76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
			22%	63%	12%	3%	100%												100%

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

U.P.

PAG:1

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere					< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 GO		4.25	0.58	0.15		4.98	7	76	1562	8	314	18	3.6	79	2.2			4.98
CA			13.69	9.02	0.15	22.86	32	75	5267	28	230	88	3.8	80	3.4		0.23	22.63
GI			2.35	0.29		2.64	4	77	591	3	224	11	4.2	78	3.1			2.64
TE		2.32	17.83			20.15	29	75	6584	34	327	111	5.5	80	2.9		0.11	20.04
FA			5.64			5.64	8	68	1471	8	261	20	3.5	118	3.0		0.57	5.07
CE			10.80	0.88		11.68	17	75	3096	16	265	45	3.9	78	3.1			11.68
DT		0.95	0.58	0.61		2.14	3	71	544	3	254	8	3.7	79	2.8		0.23	1.91
Total cl. expl.		7.52	51.47	10.95	0.15	70.09	20	74	19115	20	273	301	4.3	82	3.1		1.14	68.95
		11%	73%	16%		100%											2%	98%
2 GO		40.26	3.70			43.96	46	81	15293	47	348	148	3.4	95	2.1			43.96
CA		4.39	15.84			20.23	21	82	5549	17	274	72	3.6	94	2.8			20.23
GI		0.82	3.70			4.52	5	80	1387	4	307	18	4.0	95	2.8			4.52
TE		15.32	3.38			18.70	19	82	7193	22	385	85	4.5	95	2.2			18.70
FA			2.84			2.84	3	90	1190	4	419	18	6.3	95	3.0			2.84
CE		2.49	1.53			4.02	4	80	1309	4	326	13	3.2	95	2.4			4.02
DT		0.44	1.33			1.77	2	80	495	2	280	7	4.0	95	2.8			1.77
Total cl. expl.		63.72	32.32			96.04	28	82	32416	33	338	361	3.8	95	2.3			96.04
		66%	34%			100%												100%
3 GO			8.21			8.21	15	80	2828	18	344	24	2.9	95	3.0			8.21
CA			4.49	1.25		5.74	10	80	1392	9	243	21	3.7	88	3.2			5.74
GI			27.87			27.87	50	80	7181	46	258	127	4.6	77	3.0			27.87
TE		2.99	2.16			5.15	9	80	1783	11	346	28	5.4	85	2.4			5.15
FA			1.49			1.49	3	80	672	4	451	6	4.0	120	3.0			1.49
CE			3.41			3.41	6	80	963	6	282	14	4.1	86	3.0			3.41
DT			3.97			3.97	7	80	957	6	241	19	4.8	81	3.0			3.97
Total cl. expl.		2.99	51.60	1.25		55.84	16	80	15776	16	283	239	4.3	84	3.0			55.84
		5%	93%	2%		100%												100%
4 GO			22.18			22.18	28	87	6603	32	298	95	4.3	77	3.0			22.18
CA			12.07	9.20		21.27	27	84	4579	22	215	96	4.5	76	3.4			21.27
GI			10.94			10.94	14	87	2734	13	250	53	4.8	75	3.0			10.94
TE		0.53				0.53	1	79	195	1	368	3	5.7	90	2.0			0.53
FA			10.14	4.20		14.34	18	85	4485	22	313	103	7.2	76	3.3			14.34
CE			3.57			3.57	4	80	890	4	249	15	4.2	79	3.0			3.57
DT			2.38	4.20		6.58	8	87	1313	6	200	32	4.9	76	3.6			6.58
Total cl. expl.		0.53	61.28	17.60		79.41	23	85	20799	21	262	397	5.0	77	3.2			79.41
		1%	77%	22%		100%												100%
5 GO			4.51	6.49		11.00	32	90	2577	34	234	48	4.4	67	3.6			11.00

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc
5 CA				1.20	10.78	11.98	35	89	2033	27	170	55	4.6	67	4.9			11.98
GI			2.61			2.61	8	90	657	9	252	15	5.7	70	3.0			2.61
TE			0.88			0.88	3	84	296	4	336	5	5.7	85	3.0			0.88
FA			1.27			1.27	4	80	421	6	331	8	6.3	90	3.0			1.27
CE			1.19			1.19	3	90	323	4	271	7	5.9	70	3.0			1.19
DT			1.03	2.17		3.20	9	89	687	9	215	16	5.0	67	3.7			3.20
PLT				2.17		2.17	6	90	562	7	259	6	2.8	65	4.0			2.17
Total			11.49	12.03	10.78	34.30	10	89	7556	8	220	160	4.7	68	4.0			34.30
cl. expl.			33 %	36 %	31 %	100 %												100 %
6 GO		1.32				1.32	30	90	334	29	253	9	6.8	60	2.0			1.32
CA			1.32			1.32	30	90	277	24	210	8	6.1	60	3.0			1.32
TE			1.75			1.75	40	90	540	47	309	16	9.1	60	3.0			1.75
Total		1.32	3.07			4.39	1	90	1151	1	262	33	7.5	60	2.7			4.39
cl. expl.		30 %	70 %			100 %												100 %
7 GO			1.19			1.19	21	73	12	9	10	2	1.7	5	3.0			1.19
CA			2.54			2.54	44	90	63	45	25	12	4.7	13	3.0			2.54
TE			1.14			1.14	20	89	51	37	45	5	4.4	11	3.0			1.14
DT			0.43			0.43	7	91	11	8	26	2	4.7	13	3.0			0.43
PAM			0.45			0.45	8	71	2	1	4			2	3.0			0.45
Total			5.75			5.75	2	85	139		24	21	3.7	10	3.0			5.75
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
TOTAL		76.08	216.98	41.83	10.93	345.82	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0		1.14	344.68
		22 %	63 %	12 %	3 %	100 %												100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. Ani med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Ha		%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc		Mc/Ha	< 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 GO		4.25	0.58	0.15		4.98	7	76	1562	8	314	18	3.6	79	2.2			4.98
CA			13.69	9.02	0.15	22.86	32	75	5267	28	230	88	3.8	80	3.4		0.23	22.63
GI			2.35	0.29		2.64	4	77	591	3	224	11	4.2	78	3.1			2.64
TE		2.32	17.83			20.15	29	75	6584	34	327	111	5.5	80	2.9		0.11	20.04
FA			5.64			5.64	8	68	1471	8	261	20	3.5	118	3.0		0.57	5.07
CE			10.80	0.88		11.68	17	75	3096	16	265	45	3.9	78	3.1			11.68
DT		0.95	0.58	0.61		2.14	3	71	544	3	254	8	3.7	79	2.8		0.23	1.91
Total cl. expl.		7.52 11%	51.47 73%	10.95 16%	0.15	70.09 100%	20	74	19115	20	273	301	4.3	82	3.1		1.14 2%	68.95 98%
2 GO		40.26	3.70			43.96	46	81	15293	47	348	148	3.4	95	2.1			43.96
CA		4.39	15.84			20.23	21	82	5549	17	274	72	3.6	94	2.8			20.23
GI		0.82	3.70			4.52	5	80	1387	4	307	18	4.0	95	2.8			4.52
TE		15.32	3.38			18.70	19	82	7193	22	385	85	4.5	95	2.2			18.70
FA			2.84			2.84	3	90	1190	4	419	18	6.3	95	3.0			2.84
CE		2.49	1.53			4.02	4	80	1309	4	326	13	3.2	95	2.4			4.02
DT		0.44	1.33			1.77	2	80	495	2	280	7	4.0	95	2.8			1.77
Total cl. expl.		63.72 66%	32.32 34%			96.04 100%	28	82	32416	33	338	361	3.8	95	2.3			96.04 100%
3 GO			8.21			8.21	15	80	2828	18	344	24	2.9	95	3.0			8.21
CA			4.49	1.25		5.74	10	80	1392	9	243	21	3.7	88	3.2			5.74
GI			27.87			27.87	50	80	7181	46	258	127	4.6	77	3.0			27.87
TE		2.99	2.16			5.15	9	80	1783	11	346	28	5.4	85	2.4			5.15
FA			1.49			1.49	3	80	672	4	451	6	4.0	120	3.0			1.49
CE			3.41			3.41	6	80	963	6	282	14	4.1	86	3.0			3.41
DT			3.97			3.97	7	80	957	6	241	19	4.8	81	3.0			3.97
Total cl. expl.		2.99 5%	51.60 93%	1.25 2%		55.84 100%	16	80	15776	16	283	239	4.3	84	3.0			55.84 100%
4 GO			22.18			22.18	28	87	6603	32	298	95	4.3	77	3.0			22.18
CA			12.07	9.20		21.27	27	84	4579	22	215	96	4.5	76	3.4			21.27
GI			10.94			10.94	14	87	2734	13	250	53	4.8	75	3.0			10.94
TE		0.53				0.53	1	79	195	1	368	3	5.7	90	2.0			0.53
FA			10.14	4.20		14.34	18	85	4485	22	313	103	7.2	76	3.3			14.34
CE			3.57			3.57	4	80	890	4	249	15	4.2	79	3.0			3.57
DT			2.38	4.20		6.58	8	87	1313	6	200	32	4.9	76	3.6			6.58
Total cl. expl.		0.53 1%	61.28 77%	17.60 22%		79.41 100%	23	85	20799	21	262	397	5.0	77	3.2			79.41 100%
5 GO			4.51	6.49		11.00	32	90	2577	34	234	48	4.4	67	3.6			11.00

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								Ha	Ha	Ha		
5 CA				1.20	10.78	11.98	35	89	2033	27	170	55	4.6	67	4.9			
GI			2.61			2.61	8	90	657	9	252	15	5.7	70	3.0			2.61
TE			0.88			0.88	3	84	296	4	336	5	5.7	85	3.0			0.88
FA			1.27			1.27	4	80	421	6	331	8	6.3	90	3.0			1.27
CE			1.19			1.19	3	90	323	4	271	7	5.9	70	3.0			1.19
DT			1.03	2.17		3.20	9	89	687	9	215	16	5.0	67	3.7			3.20
PLT				2.17		2.17	6	90	562	7	259	6	2.8	65	4.0			2.17
Total cl. expl.			11.49 33 %	12.03 36 %	10.78 31 %	34.30 100 %			7556	8	220	160	4.7	68	4.0			34.30 100 %
6 GO		1.32				1.32	30	90	334	29	253	9	6.8	60	2.0			1.32
CA			1.32			1.32	30	90	277	24	210	8	6.1	60	3.0			1.32
TE			1.75			1.75	40	90	540	47	309	16	9.1	60	3.0			1.75
Total cl. expl.		1.32 30 %	3.07 70 %			4.39 100 %			1151	1	262	33	7.5	60	2.7			4.39 100 %
7 GO			1.19			1.19	21	73	12	9	10	2	1.7	5	3.0			1.19
CA			2.54			2.54	44	90	63	45	25	12	4.7	13	3.0			2.54
TE			1.14			1.14	20	89	51	37	45	5	4.4	11	3.0			1.14
DT			0.43			0.43	7	91	11	8	26	2	4.7	13	3.0			0.43
PAM			0.45			0.45	8	71	2	1	4			2	3.0			0.45
Total cl. expl.			5.75 100 %			5.75 100 %			139		24	21	3.7	10	3.0			5.75 100 %
TOTAL		76.08 22 %	216.98 63 %	41.83 12 %	10.93 3 %	345.82 100 %	100	82	96952	100	280	1512	4.4	82	3.0			1.14 344.68 100 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

- 16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.
- 16.3.2. Recapitulație formații forestiere
- 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive
- 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0													1.18	1.18	100	
TOTAL														1.18	1.18		
%														100	100		
6132	4331		31.35											31.35	31.35	100	
TOTAL			31.35											31.35	31.35	9	
%			100											100	100		
6142	5314		59.61			32.66		24.30		1.50				118.07	6.00	124.07	52
	7222		28.43											28.43		28.43	12
	7411		61.18		1.47	10.85				10.76				84.26		84.26	36
TOTAL			149.22		1.47	43.51		24.30	10.76	1.50				230.76	6.00	236.76	67
%			63		1	19		11	5	1				97	3	100	
6143	5312	69.54				14.17								83.71		83.71	100
TOTAL		69.54				14.17								83.71		83.71	24
%		83				17								100		100	
TOTAL UP		69.54	180.57		1.47	57.68		24.30	10.76	1.50				345.82	7.18	353.00	100
%		20	53			17		7	3					98	2	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	%			
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha					
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha				Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			
00													1.18	1.18		
													100	100		
43 FAGETE		31.35											31.35		31.35	9
AMESTECATE			100										100		100	
53 SLEAURI DE	69.54	59.61			46.83		24.30		1.50				201.78	6.00	207.78	59
DEAL CU GORUN	34	30			23		12		1				97	3	100	
72 GIRNITETE		28.43											28.43		28.43	8
PURE			100										100		100	
74 AMES.CI CE		61.18		1.47	10.85			10.76					84.26		84.26	24
CU STEJ.MEZOF				2	13			13					100		100	
TOTAL UP	69.54	180.57		1.47	57.68		24.30	10.76	1.50				345.82	7.18	353.00	100
%	20	53			17		7	3					98	2	100	
		250.11		1.47	57.68		35.06		1.50				345.82	7.18	353.00	100
%		73			17		10						98	2	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
	02 - 04					1.18											1.18	1.18	
	TOTAL					1.18											1.18	1.18	
																	100%	100%	
43	02 - 04									1.14			8.51					9.65	9.65
	04 - 06					11.28		10.42									11.28	10.42	21.70
	TOTAL					11.28		11.56					8.51				11.28	20.07	31.35
																	49%	51%	100%
53	02 - 04		2.34		6.64	78.60	120.20							6.64	80.94	120.20		207.78	
	TOTAL		2.34		6.64	78.60	120.20							6.64	80.94	120.20		207.78	
			100%		3%	38%	59%							3%	39%	58%		100%	
72	02 - 04					9.06											9.06		9.06
	04 - 06					15.69	3.68										15.69	3.68	19.37
	TOTAL					24.75	3.68										24.75	3.68	28.43
																	87%	13%	100%
74	02 - 04				5.28	48.80	6.12				1.33			5.28	48.80	7.45		61.53	
	04 - 06			1.47		7.11	14.15								7.11	15.62		22.73	
	TOTAL			1.47	5.28	55.91	20.27				1.33			5.28	55.91	23.07		84.26	
				100%	6%	69%	25%				100%			6%	67%	27%		100%	
	02 - 04		2.34		11.92	137.64	127.46						9.84	11.92	139.98	137.30		289.20	
	04 - 06			1.47		34.08	28.25								34.08	29.72		63.80	
	TOTAL UP		2.34	1.47	11.92	171.72	155.71						9.84	11.92	174.06	167.02		353.00	
			61%	39%	4%	50%	46%						100%	3%	50%	47%		100%	
	TOTAL CAT. INCL.		3.81			339.35					9.84							353.00	
			1%			96%					3%							100%	

16.3.4.Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	1.18												1.18			1.18
	100%												100%			100 %
6 FD2		2.34	1.47	11.92	170.54	155.71			9.84				11.92	172.88	167.02	351.82
		61 %	39 %	4 %	50 %	46 %			100 %				3 %	50 %	47 %	100 %
TOTAL		2.34	1.47	11.92	171.72	155.71			9.84				11.92	174.06	167.02	353.00
		61 %	39 %	4 %	50 %	46 %			100 %				3 %	50 %	47 %	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental subprod.		
1 B		
TOTAL CRT	1 UA	1.47 HA
Total derivat de prod. mij.		
15 A 15 C		
TOTAL CRT	2 UA	2.87 HA
Total derivat de prod. inf.		
9 A		
TOTAL CRT	1 UA	10.76 HA
TOTAL UP	4 UA	15.10 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15			1.47	2.34	3.81
	16 - 25	3.66		22.59	141.51	167.76
	26 - 30	2.34	1.18	14.49	153.58	171.59
	31 - 35			9.84		9.84
	> 35					
Total		6.00	1.18	48.39	297.43	353.00
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Putemica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15			1.47	2.34	3.81
	16 - 25	3.66		22.59	141.51	167.76
	26 - 30	2.34	1.18	14.49	153.58	171.59
	31 - 35			9.84		9.84
	> 35					
		6.00	1.18	48.39	297.43	353.00

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnic					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					353.00
Total UP					353.00

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

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

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

S.U.P.A

URGACC		T o t a l			GORUN			CARPEN			GIRNITA			TEI ARG.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	179.69	45421	850	43.90	12354	178	42.85	8344	192	41.42	10572	195	9.45	2865	57	42.07	11286	228
		100 %	100 %	100 %	25 %	28 %	21 %	24 %	18 %	23 %	23 %	23 %	23 %	5 %	6 %	7 %	23 %	25 %	26 %
26	A	1.14	209	3				0.23	48					0.11	24		0.80	137	3
		100 %	100 %	100 %				20 %	23 %					10 %	11 %		70 %	66 %	100 %
2	A	1.14	209	3				0.23	48					0.11	24		0.80	137	3
		100 %	100 %	100 %				20 %	23 %					10 %	11 %		70 %	66 %	100 %
31	A	34.12	8996	144	2.69	724	9	11.48	2403	43				11.47	3474	62	8.48	2395	30
	N	21.43	6879	103	2.14	814	9	8.58	2293	36				8.57	3086	49	2.14	686	9
	T	55.55	15875	247	4.83	1538	18	20.06	4696	79				20.04	6560	111	10.62	3081	39
		100 %	100 %	100 %	9 %	10 %	7 %	36 %	30 %	32 %				36 %	41 %	45 %	19 %	19 %	16 %
33	A	73.82	24823	280	32.27	11290	108	13.27	3605	48	4.81	1430	19	13.96	5369	64	9.51	3129	41
	N	23.69	7817	85	11.84	4027	40	7.11	1966	24				4.74	1824	21			
	T	97.51	32640	365	44.11	15317	148	20.38	5571	72	4.81	1430	19	18.70	7193	85	9.51	3129	41
		100 %	100 %	100 %	45 %	47 %	41 %	21 %	17 %	20 %	5 %	4 %	5 %	19 %	22 %	23 %	10 %	10 %	11 %
34	A	11.93	2807	47				2.42	501	9	2.35	548	10				7.16	1758	28
		100 %	100 %	100 %				20 %	18 %	19 %	20 %	20 %	21 %				60 %	62 %	60 %
3	A	119.87	36626	471	34.96	12014	117	27.17	6509	100	7.16	1978	29	25.43	8843	126	25.15	7282	99
	N	45.12	14696	188	13.98	4841	49	15.69	4259	60				13.31	4910	70	2.14	686	9
	T	164.99	51322	659	48.94	16855	166	42.86	10768	160	7.16	1978	29	38.74	13753	196	27.29	7968	108
		100 %	100 %	100 %	30 %	32 %	25 %	26 %	21 %	24 %	4 %	4 %	4 %	23 %	27 %	31 %	17 %	16 %	16 %
1+2+3	A	121.01	36835	474	34.96	12014	117	27.40	6557	100	7.16	1978	29	25.54	8867	126	25.95	7419	102
	N	45.12	14696	188	13.98	4841	49	15.69	4259	60				13.31	4910	70	2.14	686	9
	T	166.13	51531	662	48.94	16855	166	43.09	10816	160	7.16	1978	29	38.85	13777	196	28.09	8105	111
		100 %	100 %	100 %	30 %	32 %	25 %	26 %	21 %	24 %	4 %	4 %	4 %	23 %	27 %	30 %	17 %	16 %	17 %
SUP	A	300.70	82256	1324	78.86	24368	295	70.25	14901	292	48.58	12550	224	34.99	11732	183	68.02	18705	330
	N	45.12	14696	188	13.98	4841	49	15.69	4259	60				13.31	4910	70	2.14	686	9
	T	345.82	96952	1512	92.84	29209	344	85.94	19160	352	48.58	12550	224	48.30	16642	253	70.16	19391	339
		100 %	100 %	100 %	27 %	30 %	23 %	25 %	20 %	23 %	14 %	13 %	15 %	14 %	17 %	17 %	20 %	20 %	22 %

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC		59.76	23.14	1.23	3.49	87.62
	EX.	29.68	5.25			34.93
	PREEX.	4.80			3.95	8.75
	NEEX.	1.00			1.02	2.02
TOTAL		95.24	28.39	1.23	8.46	133.32
CA		5.66	36.34	3.74	15.91	61.65
	EX.			5.76	2.06	7.82
	PREEX.			8.55	2.13	10.68
	NEEX.			12.36	2.00	14.36
TOTAL		5.66	36.34	30.41	22.10	94.51
FA			4.44	16.84	10.93	32.21
	EX.			7.68		7.68
	PREEX.		4.38		0.44	4.82
	NEEX.		15.42	4.95		20.37
TOTAL			24.24	29.47	11.37	65.08
CE				1.87		1.87
	EX.			4.28	0.18	4.46
	PREEX.	3.12	10.25	8.84	0.72	17.83
	NEEX.					9.56
TOTAL		3.12	10.25	14.99	0.90	29.26
GO				2.24	1.02	3.26
	EX.			0.27	0.06	0.33
	PREEX.		5.20	8.84	4.96	13.80
	NEEX.					
TOTAL			5.20	11.35	6.04	22.59
DT					14.09	14.09
	EX.				4.10	4.10
	PREEX.				2.97	2.97
	NEEX.				0.57	0.57
TOTAL				21.73	21.73	
TE				2.24	4.59	6.83
	EX.			0.69	0.58	1.27
	PREEX.				7.47	7.47
	NEEX.					
TOTAL			2.93	12.64	15.57	
GI			0.85	1.36		2.21
	EX.			0.12	1.33	1.45
	PREEX.		0.45		6.28	6.73
	NEEX.					
TOTAL		1.30	1.48	7.61	10.39	
PLT				5.10		5.10
TOTAL				5.10		5.10
PI	PREEX.			5.07		5.07
TOTAL				5.07		5.07
PIS	PREEX.				3.38	3.38
TOTAL					3.38	3.38
ME					1.23	1.23
TOTAL					1.23	1.23
PIN	EX.	1.10				1.10
TOTAL		1.10				1.10
PLA	NEEX.				1.02	1.02
TOTAL					1.02	1.02
TOTAL UP		65.42	63.92	26.91	45.65	201.90
	EX.	30.78	6.10	21.15	11.77	69.80
	PREEX.	7.92	20.28	18.98	15.02	62.20
	NEEX.	1.00	15.42	34.99	24.04	75.45
		105.12	105.72	102.03	96.48	409.35
		25 %	26 %	25 %	24 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 GO	92.84	27	2.6	108						
	2 CA	85.94	25	3.4	100	87.32	28	2.5	109		
	3 GI	48.58	14	3.0	103	70.12	23	3.4	103		
	4 TE	48.30	14	2.6	94	48.29	16	3.0	104		
	5 FA	25.58	7	3.2	110	38.87	13	2.5	99		
	6 CE	23.87	7	2.9	93	25.58	8	3.2	110		
	7 DT	18.09	5	3.3	106	20.85	7	2.9	96		
	8 PLT	2.17	1	4.0	110	16.72	5	3.3	107		
	9 PAM	0.45		3.0	110	1.09		4.0	110		
TOTAL	345.82	100	3.0	102	100	309.29	100	2.9	105	110	

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					Ha	Mc					Ha	Mc	
A	1	1 A	6.12	0.7	75	1377	23	1 B	1.47	0.7	75	224	4	3	5.81	0.8	80	1430	24
		5 A	7.23	0.7	120	1959	28	5 C	1.14	0.5	120	209	3	11	21.43	0.8	80	6879	103
		12	23.69	0.8	95	7817	85	13	22.78	0.8	95	7336	83	14 B	4.40	0.8	95	1487	16
		14 C	6.64	0.8	95	2204	24	15 B	6.73	0.8	95	2430	24	15 D	1.48	0.8	95	547	7
		16 A	12.69	0.9	95	4949	60	16 B	11.59	0.8	95	3466	39	16 C	1.48	0.9	95	577	7
		16 D	0.74	0.8	95	243	3	17 A	3.71	0.8	95	1321	13	17 B	4.30	0.8	95	1466	16
		17 J	0.11	0.8	95	39		17 L	1.50	0.8	95	500	5	18 A	17.97	0.7	75	4276	81
		18 B	3.12	0.7	75	795	14												
Total SUP pentru UA exploatabile															166.13	0.8	90	51531	662
2	2		8.34	0.8	80	2195	36	4	5.28	0.8	75	1252	22	6 A	11.28	0.9	75	3349	76
		6 B	15.69	0.8	75	3876	74	6 C	3.68	0.8	75	835	17	7 A	1.33	0.7	75	303	5
		7 B	8.51	0.7	75	2017	41	7 C	9.06	0.8	75	2437	44	8	42.00	0.9	75	10794	206
		14 A	14.94	0.8	90	4900	56	14 D	2.67	0.8	90	889	11	17 C	11.19	0.8	90	3345	42
		17 I	1.28	0.8	90	383	6												
Total SUP pentru UA preexploatabile															135.25	0.8	79	36575	636
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															301.38			88106	1298
Total UP pentru UA exploatabile															166.13	0.8	90	51531	662
Total UP pentru UA preexploatabile															135.25	0.8	79	36575	636
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															301.38	0.8	85	88106	1298

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc	
DP001	190.58	0.67	184.58	144.36	46332	30.08	10.14			7726				7726		98		98	1143	8967
T.DP	190.58	0.67	184.58	144.36	46332	30.08	10.14			7726				7726		98		98	1143	8967
FE003	12.03	1.14	10.85				10.85									135		135		135
T.FE	12.03	1.14	10.85				10.85									135		135		135
FN001	27.02	0.84	27.02	13.40	3031	13.62				940				940					134	1074
FN002	24.74	0.54	24.74	8.37	2168	3.68	12.69			1394				1394		143		143	63	1600
FN003	98.63	0.62	98.63			87.87	10.76									1293		1293	300	1593
T.FN	150.39	0.64	150.39	21.77	5199	105.17	23.45			2334				2334		1436		1436	497	4267
TOTAL	353.00	0.68	345.82	166.13	51531	135.25	44.44			10060				10060		1669		1669	1640	13369
0.1 - 0.3	82.11	0.22	82.11	56.39	17717	22.85	2.87			3214				3214					512	3726
0.4 - 0.6	129.91	0.51	128.73	34.56	10128	77.09	17.08			2408				2408		1049		1049	482	3939
0.7 - 0.9	37.32	0.74	31.32	1.47	224	26.97	2.88									353		353	152	505
1.0 - 1.2	58.54	1.09	58.54	28.59	8766	8.34	21.61			493				493		267		267	280	1040
1.3 - 1.6	45.12	1.40	45.12	45.12	14696					3945				3945					214	4159
TOTAL	353.00	0.68	345.82	166.13	51531	135.25	44.44			10060				10060		1669		1669	1640	13369

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:						T.igiena. (3+5+6+7)	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri	
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire							Tăieri conservare
			Curatiri		Raritari					
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³				m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sarcina anuala	6,86	1006	0,29	-	9,02	167	-	164	1337	0,75
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	68,62	10060	2,87	-	90,16	1667	-	1640	13369	7,50
Realizat in anul I (2021)										
Rămas de realizat in restul de 9 ani										
Realizat in anul II (2022)										
Rămas de realizat in restul de 8 ani										
Realizat in anul III (2023)										
Rămas de realizat in restul de 7 ani										
Realizat in anul IV (2024)										
Rămas de realizat in restul de 6 ani										
Realizat in anul V (2025)										
Rămas de realizat in restul de 5 ani										
Realizat in anul VI (2026)										
Rămas de realizat in restul de 4 ani										
Realizat in anul VII (2027)										
Rămas de realizat in restul de 3 ani										
Realizat in anul VIII (2028)										
Rămas de realizat in restul de 2 ani										
Realizat in anul IX (2029)										
Rămas de realizat in restul de 1 an										
Realizat in anul X (2030)										

Realizat in total pe deceniu										
Rămas de realizat din sarcina decenala										
Realizat in plus fata de prevederi										
Realizat in minus fata de prevederi										

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semințușului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1A 6,12 ha 4GI 3CE 2GO 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințușurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3 5,81 ha 4GI 4CE 2DT	0,8	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințușurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5A 7,23 ha 7FA 1TE 2DT	0,7 5FA 3TE 2DT 5 ani/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințușurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5C 1,14 ha 7FA 1TE 2DT	0,5 7FA 3TE 5 ani/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințușurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 21,45 ha 3GO 1FA 3TE 3DT	0,8 4TE 3GO 3CE 5 ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințușurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL ...									
			201 7	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17B 4,30 ha 4GO 3TE 3GI 1CE	0,8 5GO 4CE 1TE 5 ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17L 1,50 ha 4GO 3TE 2GI 1CE	0,8 5GO 4CE 1TE 5 ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18A 17,97 ha 5TE 3GO 2DT	0,7 4TE 3GO 3CE 5 ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18B 3,12 ha 5TE 3GO 2DT	0,7 4TE 3GO 3CE 5 ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Ingrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

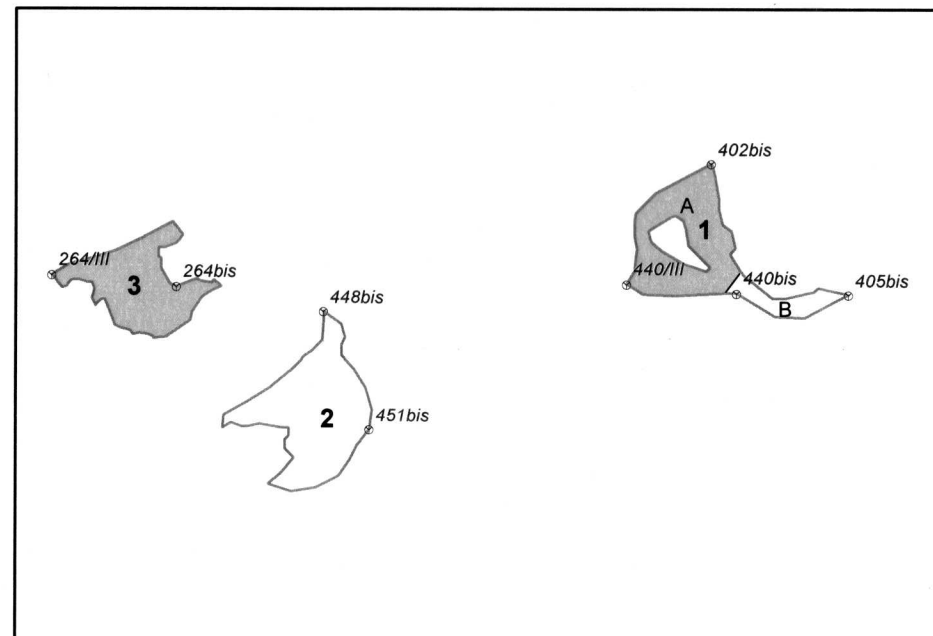
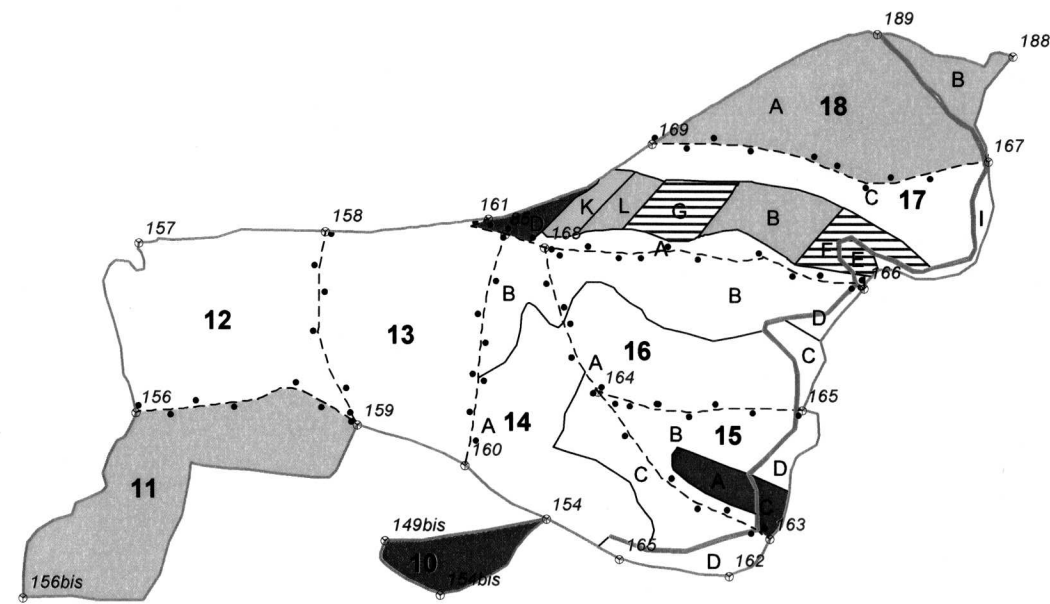
ANEXE

Documente privind proprietatea

Conferința I

Proces verbal de recepție

Conferința a II-a



Legendă

- ⊙ Borne
- 61
- ⋯ Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate primaria Caransebeș
- Tăieri igienă
- ≡≡≡ Împăduriri
- Curățiri
- Degajări
- Rărituri
- Tăieri progresive

Șef proiect,
ing. Gheorghe PĂUN

Expert C.T.A.P.,
ing. Valeriu BUZEA

S.C.ASRADSIL VÎLSAN S.R.L.		PRIMĂRIA CARANSEBEȘ		Faza definitivare
		Județul: CARAȘ-SEVERIN		
Proiectat	ing. I. MATEI	Scara 1:20.000	HARTA LUCRĂRILOR DE CULTURĂ ȘI EXPLOATARE	Exemplar Nr.
Desenat	ing. I. STAN			
Colorat	ing. I. STAN			
Verificat	ing. Gh. PĂUN	Data VI-2021	Suprafață U.P.: 353,00 ha Enclave: - ha	