

S.C. ALMI FOREST S.R.L. BRAȘOV

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
A COMPOSESORATULUI CETATEA DE BALTĂ**

**U.P. IX COMPOSESORATUL CETATEA DE
BALTĂ**

JUDEȚUL ALBA

ȘEF PROIECT

ing. MITAN NICHIFOR

PROIECTANT

ing. MITAN NICHIFOR

2019

	Memoriu de prezentare.....	7
	Proces verbal C.T.A.P.	11
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
	PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	18
1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	20
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție.....	20
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare.....	20
1.3.	Trupuri de pădure(bazine) componente.....	20
1.4.	Administrarea fondului forestier.....	21
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	21
2.1.	Constituirea unității de producție.....	21
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului si subparcelarului.....	21
2.2.1	Mărirea parcelor și subparcelor.....	21
2.2.2.	Situația bornelor.....	21
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	22
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	22
2.3.1.	Planuri de bază utilizate.....	22
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	22
2.4.	Suprafața fondului forestier.....	22
2.4.1.	Determinarea suprafețelor.....	22
2.4.2.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	23
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier.....	25
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	25
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	26
2.5.	Enclave.....	26
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi).....	26
3.	GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	27
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	27
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	27
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	27
3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară inclusiv.....	27
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției.....	28
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent).....	28
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	28
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	29
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor.....	29
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI.....	30
4.1.	Metode si procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	30
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	30
4.2.1.	Geologie.....	30
4.2.2	Geomorfologie.....	30
4.2.3.	Hidrologie.....	31
4.2.4.	Climatologie.....	30
4.2.4.1.	Regimul termic.....	31
4.2.4.2.	Regimul pluviometric.....	31
4.2.4.3.	Regimul eolian.....	31
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	31
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	32
4.3.	Soluri.....	32
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	32

4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	32
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	33
4.4.	Tipuri de stațiune.....	33
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	33
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	34
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	35
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol.....	35
4.5.	Tipuri de pădure.....	35
4.5.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	35
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	36
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	36
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	37
4.6.	Structura fondului de protecție.....	37
4.6.1	Structura fondului forestier	37
4.6.2	Indicatori de caracterizare a fondului forestier.....	38
4.7.	Arborete slab productive și provizorii.....	38
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	39
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	39
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	39
4.9.	Starea sanitară a pădurii.....	40
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	40
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	41
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	41
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice.....	41
5.1.2.	Funcțiile pădurii.....	41
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite.....	42
5.1.3.1	Constituirea subunităților de gospodărire.....	42
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	42
5.2.1.	Regimul.....	42
5.2.2.	Compoziția-țel	42
5.2.3.	Tratamentul.....	43
5.2.4.	Exploatabilitatea.....	43
5.2.5.	Ciclul.....	43
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE... ..	44
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	44
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat.....	44
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	44
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	44
6.1.1.1.11	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	44
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	45
6.1.1.2	Adoptarea posibilității.....	46
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	47
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale S.U.P. A.....	47
6.1.2	Reglementarea procesului de producție la SUP Q – crâng simplu	48
6.1.2.1.	Recoltarea posibilității la SUP Q.....	49
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	49
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	49
6.4.	Volumul totalde masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + secundare).....	50
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri.....	51
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare... ..	51
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori.....	52

	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE	
7.	FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	52
7.1	Potențial cinegetic.....	52
7.2.	Potențial salmonicol.....	52
7.3	Potențial fructe de pădure.....	52
7.4	Potențial ciuperci comestibile.....	52
7.5	Alte produse.....	52
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	53
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.....	53
8.2.	Protecția împotriva incendiilor.....	53
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	53
8.4.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor.....	53
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală.....	53
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE	
	ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	54
9.1.	Instalații de transport.....	54
9.2.	Tehnologii de exploatare.....	54
9.3.	Construcții forestiere.....	54
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	55
10.1.	Realizarea continuității funcționale.....	55
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	55
10.2.1.	Indicatori cantitativi.....	56
10.2.2.	Indicatori calitativi.....	56
11.	DIVERSE.....	57
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia.....	57
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	57
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului.....	58
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	58
11.5.	Bibliografie.....	58
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT	59
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	60
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	60
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat.....	60
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală – produse principale.....	60
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru.....	60
12.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale.....	60
12.1.2.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „Q,, - crâng simplu.....	61
12.1.2.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale-SUP Q.....	61
12.1.2.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „Q,, - crâng simplu.....	61
12.1.2.3	Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. „Q,,.....	61
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	62
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	62
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	63
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE	
	FORESTIERE.....	63
13.1.	Planul instalațiilor de transport.....	63
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	63
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	64

14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	67
PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	67
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	67
15.1.1.	Descrierea parcelară.....	67
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	86
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	83
15.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol.....	83
15.2.	EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	87
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	87
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	88
15.2.3.	Situația sintetică pe specii.....	88
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	88
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	89
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	89
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	90
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	90
15.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pentru fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	92
15.3.	EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE.....	92
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	93
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere.....	93
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	93
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	93
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive.....	93
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	94
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	95
15.4.	EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	95
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	95
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	96
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	96
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	97
15.5.	EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	97
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	97
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	97
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....		98
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	99
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	99
17.	ANEXE.....	100
17.1.	Documentele privind proprietatea.....	100
17.2.	Procesele Verbale ale Conferințelor de Amenajare.....	100

Anul aplicării: 2019

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINTE	Suprafata ha			INDICATORUL	U M.		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total				
A	Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	-	117,3	117,3	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A₁	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A _{1,7}) din care:	-	117,3	117,3	Total A ₁ (grupa I + II) Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha ha
A_{1,1}- A_{1,3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă ,regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	-	117,3	117,3	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{U.P.}$	%
A_{1,4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	
A_{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	
A_{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	ani ani
A_{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{U.P.}$	m ³ m ³
A₂	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	-	-	-	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{U.P.}$	m ³ m ³
A_{2,1}- A_{2,2}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțială	-	-	-	Indice de creștere curentă	A ₁	m ³ / an/ ha
A_{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doboraturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A_{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
A_{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,4	Indici de recoltare		m ³ /an/ ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			
D₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL U.B.		-	117,3	117,7			
ENCLAVE: -				-			

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	-	-	-	-	-	-	-	-	Total	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Păduri A _{1,1} - A _{1,3}	ha
SUBUNITATI DE GOSPODARIRE											
										Păduri A _{2,1} - A _{2,2}	ha
										TOTAL A _{1,1} - A _{2,2}	ha

Subunitatea	A	Q	-	-	-	TOTAL
Suprafața	68,6	48,7				117,3
Ciclu de producție	110	25	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Industrial	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
57,8	-	57,8	100	100	100

Total	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117,3	8,1	3,5	51,1	48,0	3,2	2,7	0,7	-	-
117,3	8,1	3,5	51,1	48,0	3,2	2,7	0,7	-	-
117,3	8,1	3,5	51,1	48,0	3,2	2,7	0,7	-	-
100	7	3	43	41	3	2	1	-	-
100	7	3	43	41	3	2	1	-	-
3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	2,5	2,7	2,9	-	-
3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	2,5	2,7	2,9	-	-
0,87	0,86	0,88	0,87	0,87	0,93	0,88	0,94	-	-
0,87	0,86	0,88	0,87	0,87	0,93	0,88	0,94	-	-
50	91	114	61	28	31	33	37	-	-
50	91	114	61	28	31	33	37	-	-
23215	2378	1214	11596	7136	414	376	101	-	-
23215	2378	1214	11596	7136	414	376	101	-	-
198	293	347	227	149	129	139	144	-	-
198	293	347	227	149	129	139	144	-	-
6,0	4,8	2,2	5,9	6,6	4,3	8,5	4,2	-	-
625	-	-	157	461	2	5	-	-	-
91	12	8	52	8	6	4	1	-	-
90	12	8	52	7	6	4	1	-	-
Principale		Secundare			Total				
5,3		0,8			6,1				

T Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	7,8	4,9	8	42,2	904	38,7	333	-	-
Anual	0,8	0,5	1	4,2	90	38,7	33	-	-
Specia	GO	ST	PA	CI	TE	FR		-	TOTAL
Integrale	4,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,1	-	-	7,8
Completări	0,9	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	1,6
Total	5,5	1,1	1,0	0,8	0,8	0,2	-	-	9,4

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

SUP A -I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120) si peste		Total	
0,5	1	7,7	11	22,6	33	33,4	49	4,4	6	-	-	68,6	58
SUP Q -I (1-10)		II (11-20)		III (21 - 30)		IV (31 - 40)		V (41 -50)					
8,4	17	2,0	4	19,3	40	19,0	39	-	-			48,7	42
8,9	7	9,7	8	41,9	36	52,4	45	4,4	4			117,3	100

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE-SUP A

Nivel prognoza SUP A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploataabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploataabile mii m ³	Posibilitatea anuala m ³
2019-2028	68,6	4,4	1,7	178
2029-2038	68,6	3,7	2,1	178
2039-2048	68,6	3,2	2,0	178
PERSPECTIVA	68,6	3,0	1,5	200

U.P IX COMPOSESORATUL CETATEA DE BALTĂ
S.U.P.: A- codru regulat sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Păduri ptr.care se reglementează recoltarea de prod.principale (A ₁₁ -A ₁₃)	grupa I	ha								
		grupa II		68,6	8,1	3,5	49,2	1,9	3,2	2,0	0,7
		Total		68,6	8,1	3,5	49,2	1,9	3,2	2,0	0,7
2	Proporția speciilor	%	100	12	5	72	3	4	3	1	
3	Clasa de prod. medie	-	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	2,5	2,7	2,9	
4	Consistența medie	-	0,87	0,86	0,88	0,87	0,91	0,93	0,88	0,94	
5	Vârsta medie	ani	65	91	114	63	41	31	34	37	
6	Volum mediu la ha	mc/ha	234	393	346	232	139	129	130	144	
7	Fond lemnos total	mc	16070	2378	1214	11438	265	414	260	101	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	5,6	4,8	2,2	5,9	6,3	4,3	9,0	4,2	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	2,8	3,3	2,8	2,8	-	2,8	3,0	2,8	
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	178	-	-	156	15	2	5	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	83	12	8	52	-	6	4	1	
12	Total (rând 10+11)	mc/an	261	12	8	208	15	8	9	1	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		mc/ha/an	2,6			1,2			3,8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	68,6	0,5	7,7	22,6	33,4	4,4	-	-
%	100	1	11	33	49	6	-	-
Volumul (mc)	16070	18	916	4635	9408	1093		
%	100	-	6	29	58	7		

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA							
			Total S.U.P	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Păduri ptr.care se reglementează recoltarea de prod.principale (A ₁₁ -A ₁₃)	grupa I	ha	-	-	-	-	-	-	-
		grupa II		48,7	-	-	1,9	46,1	-	0,7
		Total		48,7	-	-	1,9	46,1	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	--	-	4	95	-	1	-
3	Clasa de prod. medie	-	3,0	-	-	3,7	3,0	-	2,7	-
4	Consistența medie	-	0,87	-	-	0,90	0,87	-	0,87	-
5	Vârsta medie	ani	27	-	-	26	27	-	28	-
6	Volum mediu la ha	mc/ha	146	-	-	83	149	-	165	-
7	Fond lemnos total	mc	7145	-	-	158	6871	-	116	-
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	6,6	--	-	7,3	6,6	-	7,1	-
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	447	-	-	1	446	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	8				8			-
12	Total (rând 10+11)	mc/an	455	-	-	1	454	-	-	-
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total	
		mc/ha/an	9,1			0,2			10,3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	48,7	8,4	2,0	19,3	19,0			-
%	100	17	4	40	39	-		-
Volumul (mc)	7145	73	162	2740	4170	-		-
%	100	1	2	39	58	-		-

PARTEA I –MEMORIU TEHNIC

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

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție, U.P.IX Composesoratul Cetatea de Baltă, în suprafață de 117,7 ha, se găsește în raza teritorială a comunei Cetatea de Baltă, județul Alba și anume pe versantul stâng al râului Târnavă Mică (bazinul inferior).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire O.S.,U.P., din care au făcut parte.	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Alba	Cetatea de Baltă	O.S.Târnaveni U.P.IV Târnaveni	79 A, B, C, D, E, F, V; 83 A%, D, E; 84 B, C, D,E, F, G, H, I, J, K; 85 A, B, C, E, F, G, 86 B%, C.	117,7
			TOTAL		117,7

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
TRUPUL CETATEA DE BALTĂ				
Nord	Persoane fizice	Naturală	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Pădure Comuna Cetatea de Baltă	Convențională	Limită parcelară	F.F proprietate publică
Sud	Pădure Comuna Cetatea de Baltă	Convențională	Limită parcelară	F.F proprietate publică
Vest	Persoane fizice	Naturală	Liziere	Pășuni, fânețe

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1

Nr crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața -ha-	Comuna de care aparține
1	CETATEA DE BALTĂ	79 A, B, D, E, F, G, V, 83 A, D, E; 84 B, C, D,E, F, G, H, I, J, K, L,M,N; 85 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K; 86 C, E.	117,7	Cetatea de Baltă
		Total	117,7	

1.4.Baza juridică a proprietății (acte de proprietate)

Nr crt	U.P. u.a.	Proprietar	Domiciliu	Documente care atestă proprietatea	Suprafața -ha-
1	O.S. Târnaveni: UP IV Târnaveni: u.a: 79 A, B, C, D, E, F, V; 83 A%, D, E; 84 B, C, D,E, F, G, H, I, J, K; 85 A, B, C, E, F, G; 86 B%, C.	COMPOSESORAT CETATEA DE BALTĂ	Cetatea de Baltă	T.P nr.14123/1646 21.06.2006	120,0

Amenajamentul s-a întocmit pentru 117,7 ha, deoarece, după punerea în posesie, 2,3 ha au fost cedate la S. N. G. N. Romgaz conform O.M. nr. 682/07.08.2007

1.5. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier luat în studiu este proprietatea privată a Composesoratului Cetatea de Baltă fiind administrat de R.N.P. prin: O.S. Târnăveni, D.S. Mureș.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție studiată s-a constituit în forma aceasta, la amenajarea precedentă. Conferinței I de amenajare s-a desfășurat în data de 21.08.2018. Composesoratul Cetatea de Baltă a primit pădurea ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor, reglementată de Legea 1/2000, și Hotărârea Comisiei Județene Alba de fond funciar.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În cadrul acestei unități s-au constituit 5 parcele, care corespund, ca număr, cu parcelarul anterior. S-a menținut vechea numerotare a parcelelor. Limitele parcelare s-au reînprospătat de către personalul silvic de teren cu vopsea roșie, prin semne amenajistice consacrate. Materializarea conturului proprietății s-a făcut tot cu vopsea roșie de către inginerul proiectant împreună cu reprezentantul proprietarilor, pe limitele pe care s-a reconstituit dreptul de proprietate.

Limitele parcelare sunt în general naturale (culmi, pâraie).

Subparcelarul a fost menținut în cea mai mare parte, evidențiindu-se un număr de 36 unități amenajistice. Materializarea acestora s-a realizat de către personalul de proiectare, cu vopsea roșie, prin semne amenajistice convenționale (o bandă orizontală).

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața(ha)			Nr.	Suprafața(ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	5	23.5	35,4 (Parcela 83)	5,7 (Parc. 86)	36	3,3	30.9 (u.a.83 A)	0,1 (u.a.79V2)
2018	5	23,5	35,4 (Parcela 83)	5,7 (Parc. 86)	36	3,3	30.9 (u.a.83 A)	0,5 (u.a.79V)

2.2.2. Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor
CETATEA DE BALTĂ	168 – 171, 176 – 184 .	13	Beton
CETATEA DE BALTĂ	168 – 171, 176 – 184 .	13	Beton

Numerotarea bornelor s-a păstrat, starea lor fiind bună, administratorul urmând, însă, a realiza revopsirea acestora cu noile indicative de proprietar.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul 2019							
2008	2019	2008	2019	2008	2019	2008	2019
Comp. Cetate	UP IX	Comp. Cetate	UP IX	Comp. Cetate	UP IX	Comp.Cetate	UP IX
79 A +C	79 A	84 B%	84 B	85 A	85 A	86 C	86 C
79 B+H	79 B	84 C	84 C	85 B	85 B	86 E	86 E
79 D	79 D	84 D	84 D	85 C	85 C		
79 E	79 E	84 E	84 E	85 D	85 D		
79 F	79 F	84 F	84 F	85 E	85 E		
79 G	79 G	84 G	84 G	85 F%	85 F		
79V1	79V	84 H	84 H	85 G	85 G		
79V2	79V	84 I	84 I	85 H	85 H		
83 A	83 A	84 J	84 J	85 I	85 I		
83 D	83 D	84 K	84 K	85 J	85 J		
83 E	83 E	84 B%	84 L	85V+F%	85 K		
		84 B%	84 M				
		84 B%	84 N				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planul foaie volantă, cu curbe de nivel la scara 1: 5000, L-35-61-A-d-2-l realizat de I.G.F.C.O.T in anul 1974, plan utilizat și la amenajarea anterioară.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Planul de bază a fost echipat cu detaliile noi, obținute prin ridicări în plan cu G.P.S., măsurătorile însumând 1,5 km cu 25 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a realizat prin planimetrarea planului, prezentat anterior. Astfel, pentru unitatea de producție studiată, s-au obținut 117,7 ha, ca la amenajarea precedentă.

Situația suprafețelor

Tabelul 2.4.1.1

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
117,7	117,7	-	-	-	

Suprafața de 117,7 ha este mai mică decât cea din Titlul de Proprietate cu 2,3 ha scoase definitiv din F.F. , la amenajarea precedentă, prin O.M. nr. 682/07.08.2007 pentru a fi vândute la S.N.G.N. Romgaz.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice (U.B.)	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată						Observații	
	Felul Documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
													7
1	T.P.	14123 /1646	21.08.2006	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere U.P. IV Târnăveni O. S. Târnăveni	79 A, B, C, D, E, F, V; 83 A%, D, E; 84 B, C, D, E, F, G, H, I, J, K; 85 A, B, C, E, F, G, 86 B%, C.	12,0 3,5 0,6 0,7 0,8 3,8 0,3 32,46 1,7 1,2 13,5 0,3 5,6 1,8 3,6 1,4 3,8 1,5 2,2 1,2 9,1 6,2 2,6 1,1 0,2 3,0 4,8 1,04	-	12,0 3,5 0,6 0,7 0,8 3,8 0,3 32,46 1,7 1,2 13,5 0,3 5,6 1,8 3,6 1,4 3,8 1,5 2,2 1,2 9,1 6,2 2,6 1,1 0,2 3,0 4,8 1,04					
					Total Titlu de Proprietate	120,0		120,0					

Continuare tabelul 2.4.2

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice (U.B.)	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate privată						Observații	
	Felul Documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura Administratorului
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	O.M	682	07.08.2007	Scoatere definitivă din fond forestier prin vânzare la S.N.G.N Romgaz	79 A%	0,2460	0,2460						
					79 B%	0,2755	0,2755						
					C%	0,2710	0,2710						
					E%	0,1100	0,1100						
					F%	0,2300	0,2300						
					V%	0,1356	0,1356						
					84 B%	0,0550	0,0550						
					84C%	0,0110	0,0110						
					85 A%	0,1364	0,1364						
					85 B%	0,1576	0,1576						
					85 C%	0,3717	0,3717						
85 G%	0,1210	0,1210											
86 B%	0,0350	0,0350											
86 C%	0,1000	0,1000											
					Total scoatere definitivă		2,2558	2,2558					
					Sold la 26.03.2008 COMPOSESORATUL CETATEA DE BALTĂ	120,0	2,3	117,744					
					Sold la 01.01.2019 COMPOSESORATUL CETATEA DE BALTĂ			117,7					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa II
1	P	Fond forestier total	117,7	-	117,7
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	117,3	-	117,3
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,4	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-

Se observă că 99,7% din suprafața totală este ocupată de pădure.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

```

*****
* NR. !
* ! DENUMIREA INDICATORILOR * TOTAL ! COMPOZESOR ! ALTI DETINATORI *
* CRT. ! * ! Cetatea ! ----- *
* ! * HA ! de Baltă ! HA ! HA ! HA
*
*-----*
* A ! B * 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 *
*-----*
*1. ! FONDUL FORESTIER - TOTAL (P) * 117,7 ! 117,7 ! ! ! ! *
*1.1. ! TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD) * 117,3 ! 117,3 ! ! ! ! *
*1.1. 1! - RASINOASE (PDR) * ! ! ! ! ! *
*1.1. 2! - FOIOASE (PDF) * 117,3 ! 117,3 ! ! ! ! *
*1.1. 3! - RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS) * ! ! ! ! ! *
*1.2. ! TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC) * ! ! ! ! ! *
*1.2. 1! - PEPINIERE (PCP) * ! ! ! ! ! *
*1.2. 2! - PLANTAJE (PCJ) * ! ! ! ! ! *
*1.2. 3! - COLECTII DENDROLOGICE (PCD) * ! ! ! ! ! *
*1.3. ! TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV. (PS) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 1! - ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 2! - TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI (PSV) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 3! - APE CURGATOARE (PSR) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 4! - APE STATATOARE (PSL) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 5! - PASTRAVARII (PSP) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 6! - FAZANERII (PSF) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 7! - CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 8! - CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD) * ! ! ! ! ! *
*1.3. 9! - PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI (PSU) * ! ! ! ! ! *
*1.3.10! - ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI) * ! ! ! ! ! *
*1.3.11! - SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA) * ! ! ! ! ! *
*1.3.12! - USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS) * ! ! ! ! ! *
*1.3.13! - CIUPERCARII (PSC) * ! ! ! ! ! *
*1.4. ! TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST. (PA) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 1! - SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV (PAS) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 2! - CAI FERATE FORESTIERE (PAF) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 3! - DRUMURI FORESTIERE (PAD) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 4! - LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 5! - DEPOZITE FORESTIERE (PAZ) * ! ! ! ! ! *
*1.4. 8! - ALTE TERENURI (PAA) * 0,4 ! 0,4 ! ! ! ! *
*1.5. ! TERENURI AFFECTARE IMPADURIRII (PT) * ! ! ! ! ! *
*1.5. 1! - CLASA DE REGENERARE (PTR) * ! ! ! ! ! *
*1.5. 2! - TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER (PTF) * ! ! ! ! ! *
*1.6. ! TERENURI NEPRODUCTIVE (PN) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 1! -STINCARII , ABRUPTURI (PNS) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 2! - BOLOVANISURI PIETRISURI (PNP) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 3! - NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 4! - RIPE - RAVENE (PNR) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 5! - SARATURI CU CRUSTA (PNC) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 6! - MOCIRLE-SMIRCURI (PNM) * ! ! ! ! ! *
*1.6. 7! - GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG) * ! ! ! ! ! *
*1.7. ! FISIE FRONTIERA (PF) * ! ! ! ! ! *
*1.8. ! TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM. (PT) * ! ! ! ! !
*****

```

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

*****		*****			
* NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L !	* !	* !	* ALTI *
* RD.!		* HA	* !	* HA	* HA
-----		-----			
* A !	B	* 1	* 2	* 3	* 4
=====		=====			
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 117,7	* 117,7	* !	* !
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 117,3	* 117,3	* !	* !
* 3!	RASINOASE	* !	* !	* !	* !
* 4!	MOLID	* !	* !	* !	* !
* 5!	-DIN CARE ÎN AFARA AREALULUI	* !	* !	* !	* !
* 6!	BRAD	* !	* !	* !	* !
* 7!	DUGLAS	* !	* !	* !	* !
* 8!	LARICE	* !	* !	* !	* !
* 9!	PINI	* !	* !	* !	* !
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* !	* !	* !	* !
* 11!	FAG	* !	* !	* !	* !
* 12!	STEJARI	* 11,6	* 11,6	* !	* !
* 13!	-PEDUNCULAT	* 3,5	* 3,5	* !	* !
* 14!	-GORUN	* 8,1	* 8,1	* !	* !
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	* 105,7	* 105,7	* !	* !
* 16!	- SALCIM	* 48,0	* 48,0	* !	* !
* 17!	- PALTIN	* 3,2	* 3,2	* !	* !
* 18!	- FRASIN	* 2,7	* 2,7	* !	* !
* 19!	- CIRES	* 0,7	* 0,7	* !	* !
* 20!	- CARPEN	* 51,1	* 51,1	* !	* !
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	* !	* !	* !	* !
* 22!	- TEI	* !	* !	* !	* !
* 23!	- PLOP	* !	* !	* !	* !
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	* !	* !	* !	* !
* 25!	- SALCII	* !	* !	* !	* !
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	* !	* !	* !	* !
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* !	* !	* !	* !
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	* !	* !	* !	* !
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 0,4	* 0,4	* !	* !
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	* !	* !	* !	* !
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	* !	* !	* !	* !
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	* !	* !	* !	* !
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* !	* !	* !	* !
* 40!	FISIE FRONTIERA	* !	* !	* !	* !
* 41!	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	* !	* !	* !	* !
*****		*****			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție studiate nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Având în vedere suprafața proprietății de numai 117,7 ha, organizarea administrativă se poate face numai împreună cu alte proprietăți învecinate.

Arondarea pe districte, cantoane

Tabelul 2.6.1

District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața -ha-
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1	IV Târnăveni	21	Cetatea de Baltă	79, 83, 84, 85, 86	117,7
Total general					117,7

Se consideră că actuala organizare satisface cerințele specifice de pază și de efectuare a lucrărilor silvice, în bune condiții.

3 . GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile ce formează această unitate de producție au fost în proprietatea Composesoratului Cetatea de Baltă și înainte de anul 1948. Înainte de naționalizare arboretele au fost tratate într-un grădinarit primitiv cu extracții după interese, apoi au fost gospodărite în crâng și codru cu ciclul de 60-70 ani. Până în anul 1923 exploatarea pădurilor s-a făcut pe baza codului silvic din 1910 dat de guvernul maghiar, ce prevedea ca tăierile să se facă după eliberarea unei autorizații și întocmirea unui amenajament, precum și obligativitatea proprietarilor să asigure regenerarea pădurilor exploatate.

În anul 1923 intră în vigoare Codul Silvic român, ce stabilea pentru pădurile particulare obligativitatea întocmirii de amenajamente sumare (regulamente de exploatare).

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

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

Amenaj din anul	Supaf. (ha)	Grupa I	Subunități de gospodărire		Exploatabilitate	Ciclu	Tratamentul	Compoziția țel
			Denumire	Supraf. -ha-				
1954	117,7	-	- S.U.P. codru	117,2	Tehnică	120	Combinat Rase	-
					-			
1966	117,7	-	-S.U.P. codru	117,2	Tehnică	100	Succesive Rase de substituire	-
					-			
1976	117,7	-	-S.U.P. A.	117,2	Tehnică	110	Succesive Rase de refacere și substituire	51GO 15 ST 10TE 3PI 21DT
					-			
1986	117,7	-	-S.U.P. A.	117,2	Tehnică	110	Progresive, Rase, Crâng	60GO 10ST 30DT
					102			
1996	117,7	-	S.U.P. A	117,2	Tehnică	110	Progresive Rase, Crâng	62GO 12ST 26DT
					103			
2008	117,7	-	S.U.P. A	117,2	Tehnică	110	Tăieri in crâng	67GO 13ST 3PA 6CI 2FR 5TE 4CA
					113			

După naționalizare, pădurile actualei unități de producție gospodărite în baza Legii 204/1947. Primul amenajament s-a întocmit în anul 1954 și avea ca țel producția de lemn de mari dimensiuni.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Cu privire la evoluția reglementării producției se pot trage concluzii doar la nivel general. Astfel, se pot afirma următoarele:

- datorită conversiunii de la crâng la codru, posibilitatea de produse principale a avut, în general, valori mici, la primele amenajări neexistând arborete exploatabile, unitățile de producție fiind în așteptare;
- la primele amenajări posibilitatea s-a calculat după metoda claselor de vârstă;
- valorile indicilor de recoltare propuși au fost mai mici decât cele ale indicilor de creștere curentă, ceea ce a dus la mărirea fondului de producție.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

Prezentarea comparativă a datelor referitoare la prevederi și realizări, nu are nici o relevanță pentru prezentul studiu, datorită diferenței mari de suprafață, față de amenajamentele anterioare. Totuși, se pot face câteva observații cu caracter general, și anume:

- la amenajările de până acum, atât la produse principale cât și la produse secundare și degajări, realizările s-au situat conform prevederilor.
- împăduririle, efectuate după tăierile de substituie au constat în plantații cu gorun, stejar, paltin de munte, tei, frasin.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Ultima amenajare pentru pădurile în studiu, s-a realizat în anul 2008, unitatea de producție prezentându-se în aceeași formă.

Din analiza aplicării amenajamentului, se observă următoarele (tabelul 3.2.1):

- tăieri de produse principale, au constat exclusiv în tăieri în crâng în salcâmete.
- Dacă la volumul rezultat din produse principale se adaugă și volumul din tăieri accidentale I, rezultă un procent de realizare de 87%, față de plan. Suprafața parcursă cu tăieri principale este de numai 56% față de suprafața prevăzută, întrucât la salcâmetele parcurse au rezultat volume la hectar cu mult mai mari decât cele din planul decenal.
- împăduririle s-au prevăzut în arboretele de parcurs cu tăieri rase de substituie în cărpinete, tăieri care nu s-au mai efectuat și astfel nu s-au executat nici împăduriri.
- cu rărituri arboretele s-au parcurs cu o intensitate mai mare decât în plan.
- la curățiri realizările au fost sub nivelul prevederilor, întrucât lemnul subțire de salcâm nu are utilizări.
- din aceleași motive nu s-au parcurs arboretele nici cu tăieri de igienă .

Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

	Împăduriri ha /an	De-gajări ha/ an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Depășire posibilitate		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolt mc/an /ha	Ind ici de cr. mc /an / ha
			Ha /an	mc / an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc / an	Do- cu- ment	Vo- lum	ha /an	mc / an	ha/ an	mc/ an		
P.	0.1	0.3	0.8	5	5.9	116	-	-	1.6	278					-	-	3.5	29	3,6	6,3
R.	-	-	0,1	0,5	4,3	133	1,4	14	0,9	212	0,7	29	-	-	-	-	-	-	3,3	
%	-	-	12	10	72	114	-	-	56	76			-	-	-	-	-	-		

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier, prin prisma principalelor elemente care îl caracterizează, se desprind următoarele:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- nerealizările privind lucrările de îngrijire și slaba calitate a lucrărilor de împăduriri au dus la obținerea unor arborete cu compoziții inadecvate (parțial și total derivate cu carpen și salcâm), și la creșteri mai mici în diametru;
- gospodărirea arboretelor în regimul crângului, înainte de anul 1948 și conversiunea prin îmbătrânire, au dus la secătuirea cioatelor și slăbirea vitalității unor arborete de gorun, și stejar care, în prezent, înregistrează creșteri foarte mici, și sunt afectate de un proces slab de uscare. De asemenea, tot din această cauză s-a produs alterarea structurii arboretelor (mod de regenerare, productivitate, monoetajare);
- la ultimile amenajări, prin lucrările de împăduriri s-a propus promovarea speciilor autohtone de foioase, dar fără succes, întrucât plantațiile au fost invadate de drajonii de salcâm, proveniți de la salcămetele învecinate, sau din salcâmul existent ca diseminat în vechiul arboret.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Prin realizarea unei cartării referitoare doar la arboretele care alcătuiesc actuala unitate de producție-au putut emite câteva considerații privind evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Clase de vârstă (%)						TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI și	
2008	117,7	23	24	47	5	-	1	100
2019	117,7	7	8	36	45	4		100

În cadrul pădurii în studiu, se constată că structura claselor de vârstă la nivel de U.P., este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă: III, IV și deficit în rest.

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Specii (%)						TOTAL
		GO	ST	CA	SC	PAM	DT	
2008	117,7	7	3	46	40	3	1	100
2019	117,7	7	3	44	41	3	2	100

Sub raportul compoziției, față de revizuirea precedentă, se constată extinderea continuă a salcâmului în defavoarea celorlalte specii.

Evoluția consistenței arboretelor

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categorii de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	Medie
2008	117,7	-	-	100	0,85
2019	117,7	-	-	100	0,87

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația au fost determinate în perioada campaniei de teren, când s-a efectuat descrierea parcelară.

Culegerea datelor s-a făcut prin observații și măsurători directe. În acest sens au fost amplasate în arborete suprafețe de probă în care s-au măsurat diametre și înălțimi pentru fiecare specie, care, apoi au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și la stabilirea compoziției.

Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut respectând metodele și procedeele din normele și normativele tehnice în vigoare, și anume :

- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice sau integrale;

- toate modificările de subparcelar și parcelar au fost măsurate cu G.P.S –ul și transpuse pe planurile de bază, folosind la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidențele redată în partea II și III a amenajamentului (inclusiv “Descrierea Parcelară “ prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Substratul geologic este constituit din: argile, luturi. Aceste roci, au dat naștere la soluri evoluat cu început de podzolire.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Podișul Transilvaniei, ținutul dealurilor joase. Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul cu pante moderate și ușoare, altitudinal teritoriul fiind situat între 310 m (u.a. 83 A) și 445 m (u.a. 86 C), altitudinea medie fiind de 410 m.

În situația 15.3.3 “Repartiția suprafețelor pe formațiuni forestiere, altitudine, înclinare și expoziție”, redată în partea a-III-a a amenajamentului, se prezintă mai multe date geomorfologice. Expoziția dominantă este cea umbrită (53%), restul teritoriului având expoziția parțial însorită (32%) și însorită (15%).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- ușoară și moderată(0 -15 ^g).....	117,7 ha	100%
Total	117,7ha	100%

Factorii geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Condițiile geomorfologice prezentate mai sus sunt specifice gorunetelor și stejeretelor, care realizează productivități mijlocii. Gorunul și stejarul preferă părțile superioare ale versanților, iar părțile joase sunt ocupate în general de carpen, plus specii de amestec(paltin, cireș, jugastru ș.a).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află în bazinul inferior al râului Târnava Mică, pe versantul stâng. Pârâiele din zonă, mai importante, afluenți de stânga ai Târnavei Mici sunt: Heveș și Baltei. Acestea au debit semipermanent, în verile secetoase secând. Datorită debitului scăzut apele de suprafață nu au influențe asupra dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Climatul specific zonei este cel continental moderat. După „Monografia Geografică” teritoriul studiat se află în sectorul climatic al dealurilor, ținutul climatic Podișul Transilvaniei.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,5⁰C, cu variații altitudinale cuprinse între 8,0⁰C și 9,0⁰C. În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de -5,6⁰C, iar în luna iulie (luna cea mai călduroasă) +19,6⁰C. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 25,2⁰C.

Primul îngheț apare în jurul datei de 8-10 octombrie, ultimul în jurul datei de 20-23 aprilie, iar durata perioadei de vegetație este de 180 de zile.

Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică, riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puieților, semințșurilor și lujerilor este minim.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 600 mm. Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul. Deoarece, în zonă, cad și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice), acestea pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune. Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că favorabilitatea este mijlocie pentru gorun și stejar. Referitor la perioadele de uscăciune, acestea se fac simțite frecvent, în lunile iulie – septembrie, când valorile evapotranspirației potențiale sunt mai mari decât precipitațiile căzute, faptul repercutându-se negativ în acumularea de biomasă.

4.2.4.3. Regimul eolian

Se constată că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectoarele nord și nord – vest care sunt și cele mai puternice. Arboretele unității în studiu nu sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt, ci doar de dezrădăcinări izolate, în perioadele cu ploi abundente și vânt puternic.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 33, ceea ce indică un mic excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Dacă luăm valorile lunare ale acestui indicator observăm că există deficit de apă în sol în lunile iulie –septembrie. Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric, în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone, condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (stejar, gorun, cireș, paltin).

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții climatici	Stejar			Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)		X		-	X	-
Precipitații medii anuale (mm)	X	-	-	X	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}$	-	X	-	-	X	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}$ ($\sum T \geq 10^{\circ}$)	-	X	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	-	X	-	-	X	-
Umiditatea atmosferică relativă (%)	X	-	-	-	X	-

Din punct de vedere al factorilor și determinanților climatici, din tabelul de mai sus se observă că, favorabilitatea mijlocie spre ridicată pentru gorun și stejar.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața ha	
						Total	%
1	Argiluvisoluri	Brun argiloiluvial	Tipic	2201	A ₀ -E ₁ -B _t -C	49,2	42
2		Brun roșcat vertic	Pseudogleizat	2108	A ₀ -E ₁ -B _{tw} -C	68,1	58
Total general						117,3	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1, solul cel mai des întâlnit este cel brun roșcat vertic- pseudogleizat (58% din suprafață).

Solul brun roșcat vertic-pseudogleizat; (cod:2108), cu profil Ao-E₁-B_{tw}-C. Morfologic sunt soluri mijlociu profunde (60-90 cm), cu grosimea fiziologică utilă între 30-45 cm. Conținutul de schelet variază între 5-25%, s-au format pe luturi grele, pe terenuri orizontale, fără sau cu scurgeri slabe de apă la suprafață; puternic acid la acid cu pH= 4,5-5,7, cu valori mici de pH în orizontul E₁; foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 7,1-10,5% pe grosimea de 4-10 cm; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V= 39-74%, cu debazeificare puternică în orizontul podzolit E₁; foarte bine aprovizionat în azot total (0,36-0,54%); luto- nisipos la suprafață și lutos, luto- argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru gorun și stejar. Aerisirea defectuasă, poate constitui factor limitativ, pentru vegetația forestieră.

Solul brun argiloiluvial tipic -(cod 2201). Orizontul Ao cu grosimea de 10 -20 cm, are culoare brună deschisă și structură grăunțoasă. Orizontul E₁, gros de 10-20cm, se prezintă cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă, cu structură grosieră. Orizontul B_t are o grosime de 40-60 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura prismatică, textură mijlocie spre fină. Orizontul C este alcătuit adesea din depozite loessoide și luturi. Tranziția între orizonturi este difuză. Textura este luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în E₁, și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul B_t. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului, fiind vorba de o migrare mecanică și nu de o podzolire. 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 în humus este mic (cca. 2%), și de calitate inferioară. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice și au reacție de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6).

Solul brun argiloiluvial tipic este de fertilitate mijlocie pentru gorun, stejar și speciile de amestec.

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
*****
* 00
*      0000
*      79V
*-----
*      Total subtip sol   1 UA   0.4 HA
*-----
*      Total   tip sol   1 UA   0.4 HA
*-----
* 21  Brun roscat
*      2108 vertic-pseudogleizat
*      83 A 83 D 83 E 84 D 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K
*      86 C 86 E
*-----
*      Total subtip sol  17 UA   68.1 HA
*-----
*      Total   tip sol  17 UA   68.1 HA
*-----
* 22  Brun argiloiluvial
*      2201 tipic
*      79 A 79 B 79 D 79 E 79 F 79 G 84 B 84 C 84 E 84 F 84 G 84 H 84 I 84 J 84 K
*      84 L 84 M 84 N
*-----
*      Total subtip sol  18 UA   49.2 HA
*-----
*      Total   tip sol  18 UA   49.2 HA
*-----
*      Total UP          36 UA  117.7 HA
*****

```

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1

Nr crt	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tip și subtip de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD3- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO- FĂGETE								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa.	68,1	58	-	68,1	-	2108
2	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab până la mediu podzolit edafic mijlociu.	49,2	42	-	49,2	-	2201
TOTAL U.B.			Ha	117,3	-	117,3	-	-
			%	-	100	-	100	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune respectiv pe tipuri de stațiune și tipuri de sol sunt prezentate în tabelele 4.4.3. și 4.4.4. .

Condițiile staționale, fiind asemănătoare în întreg teritoriul unității de producție face ca acesta să se încadreze într-un singur etaj fitoclimatic :

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete(FD3). Acest etaj se desfășoară altitudinal între 310 m și 445 m, expoziția predominantă fiind umbrită. Climatul uscat, cu deficit de precipitații în perioada estivală, și substratul litologic constituit din argile, luturi, au determinat formarea unor soluri mijlociu profunde cu deficit de umiditate vara, pe care speciile de bază (gorunul, stejarul) realizează productivități mijlocii. Cel mai răspândit tip de stațiune este 5.1.4.2.- Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa și ocupă 58% din suprafața totală a unității de producție.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
1	2	3	4	5	6
Etajul montan de gorunete, făgete și goruneto-făgete –FD3					
<p><u>5.1.4.2. Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa</u> Se găsește răspândit pe versanți superiori și mijlocii, umbriți cu înclinări ușoare și moderate la altitudini cuprinse între 310 și 445 m. Climatul este cald și uscat și solurile sunt brune roșcate vertice pseudogleizate, cu volum edafic mijlociu și bine aprovizionate în elemente nutritive. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și speciile de amestec. S= 68,1 ha</p>	<p>512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m) S=68,1 ha</p>	<p>-deficitul de umiditate din sol Riscuri: -uscarea gorunului -copleșirea gorunului de carpen și salcâm - pericolul înierbării solului cu regenerare dificilă</p>	<p>-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale din sămânță</p>	<p><u>7GO 1ST 2PA, CA, CI</u></p>	<p>Tăieri progresive Tăieri în crâng</p>
<p><u>5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab până la mediu podzolit edafic mijlociu.</u> Ocupă versanți umbriți, cu înclinări moderate sau repezi, la altitudini cuprinse între 390-445 m. Solurile specifice sunt cele brune argiloiluviale tipice, mijlociu profunde, mezobazice pe care stejarul și gorunul în amestec cu paltinul, carpenul, cireșul jugastrul, realizează productivități mijlocii. S= 49,2 ha</p>	<p>532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie S= 49,2 ha</p>	<p>-deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară Riscuri: - copleșirea gorunului de salcâm și carpen.</p>	<p>-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale din sămânță - introducerea speciilor de amestec</p>	<p><u>6GO 1ST 1CA 2FR, PA, CI</u></p>	<p>Tăieri progresive Tăieri în crâng</p>

Bonitatea stațiunilor: - mijlocie: 117,3 ha... 100%
Total 117,3 ha....100%

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS ! ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 79V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
* 5142 ! ! 83 A 83 D 83 E 84 D 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K *
* ! ! 86 C 86 E *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 17 UA 68.1 HA *
*-----*
* 5152 ! ! 79 A 79 B 79 D 79 E 79 F 79 G 84 B 84 C 84 E 84 F 84 G 84 H 84 I 84 J 84 K *
* ! ! 84 L 84 M 84 N *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TS: 18 UA 49.2 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 36 UA 117.7 HA *
*****

```

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

```

*****
* TS ! SOL ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 79V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
* 5142 ! 2108 ! 83 A 83 D 83 E 84 D 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K *
* ! ! 86 C 86 E *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 17 UA 68.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 17 UA 68.1 HA *
*-----*
* 5152 ! 2201 ! 79 A 79 B 79 D 79 E 79 F 79 G 84 B 84 C 84 E 84 F 84 G 84 H 84 I 84 J 84 K *
* ! ! 84 L 84 M 84 N *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL SOL: 18 UA 49.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 18 UA 49.2 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 36 UA 117.7 HA *
*****

```

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața -ha-		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
1	5.1.4.2. Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	512.1	Gorunet cu Carex pilosa(m)	68,1	58	-	68,1	-
2	5.1.5.2. Deluros de gorunete, Bm, brun slab până la mediu podzolit edafic mijlociu.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie	49,2	42	-	49,2	-
Total U.B.				Ha	117,3	-	117,3	-
				%	-	100	-	-

Din datele prezentate, rezultă că productivitatea arboretelor este în concordanță cu bonitatea stațiunilor.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure, respectiv după caracterul actual al tipului de pădure, sunt prezentate în tabelele 4.5.2, respectiv 4.5.3.

Tipurile de pădure specifice sunt: 512.1 – Gorunet cu Carex pilosa (58%) și 532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (42%). Arboretele specifice acestor tipuri de pădure sunt gorunetele pure, respectiv șleaurile de deal cu gorun, stabile la acțiunea factorilor destabilizatori și cu condiții prielnice regenerării naturale.

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 79V *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
* 5142 ! 5121 ! 83 A 83 D 83 E 84 D 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 I 85 J 85 K *
* ! ! 86 C 86 E *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 17 UA 68.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 17 UA 68.1 HA *
*-----*
* 5152 ! 5324 ! 79 A 79 B 79 D 79 E 79 F 79 G 84 B 84 C 84 E 84 F 84 G 84 H 84 I 84 J 84 K *
* ! ! 84 L 84 M 84 N *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 18 UA 49.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 18 UA 49.2 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 36 UA 117.7 HA *
*****

```

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! 79V *
* !-----*
* ! TOTAL CRT: 1 UA 0.4 HA *
*-----*
*Partial ! 84 E 84 G 84 I 84 K 86 C 86 E *
*derivat !-----*
* ! TOTAL CRT: 6 UA 11.6 HA *
*-----*
*Total deriv.! 79 A 79 D 79 F 79 G 83 A 83 D 83 E 84 B 84 D 84 F 84 H 84 J 84 L 84 M 84 N *
*de product.! 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 J 85 K *
*mijlocie !-----*
* ! TOTAL CRT: 25 UA 101.2 HA *
*-----*
*Artificial ! 79 B 79 E *
*de product.!-----*
*superioara ! TOTAL CRT: 2 UA 3.7 HA *
*-----*
*Artificial ! 84 C 85 I *
*de product.!-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 2 UA 0.8 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 36 UA 117.7 HA *
*****

```

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Date referitoare la acest punct sunt prezentate la punctul anterior (4.5.3.), precum și în evidențele de la capitolul 15, din partea a-III-a a amenajamentului .

Din evidența 15.3.2, se observă că pe formații forestiere specifice sunt: gorunetele pure (58%) și șleaurile de deal cu gorun (48%). În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel:

-arborete parțial derivate.....	10%
-arborete total derivate de productivitate mijlocie.....	86%
-arborete artificiale de productivitate superioară.....	3%
-arborete artificiale de productivitate mijlocie.....	1%

Se observă că majoritare (86%), sunt arboretele total derivate care sunt reprezentate de cărpinete pure și salcâmete pure. Arboretele parțial derivate, ocupă 10% din suprafața totală și acestea pe lângă gorun, stejar, paltin, frasin, au în compoziție și carpen. Arboretele artificiale de productivitate superioară și mijlocie, au o pondere de numai 4%, fiind constituite din plantații tinere de paltin, frasin, gorun.

Datorită vigorii deosebite a drajonilor de salcâm, în ultimile decenii, s-a produs o expansiune a acestei specii, mai ales în plantațiile tinere ducând la copleșirea și eliminarea puietilor de gorun, stejar, paltin, frasin, și chiar a carpenului.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura actuală a fondului forestier din această unitate de producție este prezentată în partea a III-a a proiectului – Capitolul 15 – în care se dau, sub formă tabelară, relații despre mărimea acestuia, pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și subunități de gospodărire. Fondul de producție și protecție este format din: păduri care sunt răspândite pe 117,3 ha, (grupa a II-a funcțională) și 0,4 ha terenuri destinate hranei vânatului. În tabelele 4.6.1.1 și 4.6.2.1 sunt prezentate sinteze privind structura fondului forestier, repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

4.6.1. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier pe S.U.P A

Tabelul 4.6.1.1

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă					Clase de producție				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A Codru regulat sortimente obișnuite	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	11,6	0,2	9,3	2,1		-	-	0,6	10,8	0,2	-
	DM	-			-		-	-	-	-	-	-
	DT	57,0	0,3	54,4	2,3		-	-	2,2	54,3	0,5	-
TOTAL	Ha	68,6	0,5	63,7	4,4		-	-	2,8	65,1	0,7	-
	%	100	1	93	6		-		4	95	1	-

Structura fondului forestier pe S.U.P Q

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă					Clase de producție				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Q Crâng	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	48,7	8,4	40,3					0,2	47,2	1,3	-
TOTAL	Ha	48,7	8,4	40,3					0,2	47,2	1,3	-
	%	100	17	83					-	97	3	-

4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Indicatori calitativi și cantitativi

Tabelul 4.6.2.1

Specificări	Specii							U.B.
	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI	
Compoziția %	7	3	43	41	3	2	1	100
Clasa de producție	II,9	III,1	III,0	III,0	II,5	II,7	II,9	III,0
Consistența	0,86	0,88	0,87	0,87	0,93	0,88	0,94	0,87
Vârsta medie (ani)	91	114	61	28	31	33	37	50
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,8	2,2	5,9	6,6	4,3	8,5	4,2	6,0
Volumul mediu (m ³ /ha)	293	347	227	149	129	139	144	198
Volumul total (m ³)	2378	1214	11596	7136	414	376	101	23215

Din tabelul de mai sus se observă că speciile de bază, sunt gorunul și stejarul. În continuare suprafețe mari ocupă carpenul și salcâmul, care de multe ori formează arborete pure. Suprafețe mici ocupă: paltinul, cireșul, frasinul. Din punct de vedere al structurii, arboretele sunt: echiene-64%, relativ echiene-2%, și relativ pluriene-34%. Se constată că 89% din arborete sunt regenerate din lăstari, plantații (7%) și restul din sămânță(4%) Arboretele sunt de vitalitate normală -91% și viguroasă 9%.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1

```

*****
*          CRT          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*
* Total derivat de prod. mij. ! 79 A 79 D 79 F 79 G 83 A 83 D 83 E 84 B 84 D 84 F 84 H 84 J 84 L 84 M 84 N *
* ! 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 J 85 K *
*-----*
*                               TOTAL CRT: 25 UA 101.2 HA *
*-----*
*                               TOTAL DERIVATE: 25 UA 101.2 HA *
*-----*
*                               TOTAL 25 UA 101.2 HA *
*****

```

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure arboretele total derivate de productivitate mijlocie, sunt constituite din cărpinete pure și salcâmete pure.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt (tabelul 4.8.1.):
 -tulpinile nesănătoase, prezente în salcâmete și cărpinte se datorează vârstei înaintate a acestor arborete.

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

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

* ! ! S U P R A F A T A A F E C T A T A										
* ! % DIN !-----										
* !-----*										
* N A T U R A !SUPRAFATA ! ! G R A D E D E M A N I F E S T A R E										
* ! FONDULUI ! TOTAL -----										
* !-----*										
* F A C T O R I L O R ! FORESTIER ! SLABA ! MODERATA ! PUTERNICA ! PUTERNICA!										
* ! EXCESIVA * ! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5)										
* !-----*										
* D E N U M I R E ! 117.3HA! HA !% ! HA !% ! HA !% ! HA !% ! HA !										
* !-----*										
* !-----*										
* Doborituri de vînt (V1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Uscare (U1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Atacuri de daunatori (I1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Incendieri (K1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Rupturi de zap.si vînt (Z1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Vatamari de exploatare (E1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Vatamari produse de vinat (C1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Poluare (1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Alunecari (A1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Inmlastinari (M1-3)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Eroziune in suprafata (S1-4)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Eroziune in adincime (A1-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Eroziune total (1-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* Roca la suprafata total (R1-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* din care pe:0.1-0.25 (R1-2)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										
* !-----*										
* 0.3-0.55 (R3-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !										
* !-----*										

```

*-----*
*          >0.65      (R6-A)!      !      !      !      !      !      !      !      !      !      !
*          *
*-----*
*Tulpini nesanatoase-total (T1-A)! 61      !      71.3!100!      !      !      !      !      !      !      !
*          *
*din care: 10-20%      (T1-2)! 61      !      71.3!100!      !      !      !      !      !      !      !
*          *
*          30-50%      (T3-5)!      !      !      !      !      !      !      !      !      !
*          *
*          >60%      (T6-A)!      !      !      !      !      !      !      !      !      !
*          *

```

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

```

*****
* Specificari ! Intensitate ! UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE *
*-----*
* Tulpini nesanatoase ! 10 % ! 79 F 79 G 83 A 84 G 84 H 84 K 85 A 85 B 85 F 85 H *
*          ! !-----*
*          ! TOTAL T1: 10 UA 56.2 HA *
*          *
*          ! 20 % ! 79 A 84 E 84 I *
*          ! !-----*
*          ! TOTAL T2: 3 UA 15.1 HA *
*          *
*          TOTAL T: 13 UA 71.3 HA *
*-----*

```

4.9. Starea sanitară a pădurii

Datorită provenienței repetate din lăstari, în anii secetoși, o serie de gorunete sunt afectate de uscarea slabă. Până în prezent, toate exemplarele uscate au fost scoase și valorificate la timp.

În final, putem concludiona că starea sanitară a pădurilor studiate este bună, dar, pentru menținerea acesteia, este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor, iar prin lucrări specifice, în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave trebuie să fie extrase cu prioritate .

Măsurile de protecție împotriva dăunătorilor sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafața -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
	117,3		Parțial derivat de productivitate mijlocie	11,6	10	-	-
			Total derivat de productivitate mijlocie	101,2	86	-	-
			Artificial de productivitate superioară	3,7	3	3,7	
			Artificial de productivitate mijlocie	0,8	1		
Total	117,3	100		117,3	100	3,7	-

Din tabelul de mai sus se observă că, productivitatea arboretelor corespunde bonității stațiunilor, exceptând două plantații de paltin de munte, frasin și gorun în care arboretele realizează productivități superioare stațiunilor.

Gorunul, are o pondere de 7%, pe suprafață. Regenerat în proporție de 63%, din sămânță, la vârsta medie de 91 ani, realizează creșteri foarte mici, unele exemplare fiind afectate de uscare. În gorunetele pure și de consistență redusă se produce adesea înierbarea solului, situație care face dificilă regenerarea naturală, iar în arboretele tinere, este foarte important, ca lucrările de îngrijire să se execute la timp, existând pericolul copleșirii puieților de gorun de către drajonii de salcâm.

Stejarul, ocupă numai 3% din totalul arboretelor, este pretențios față de căldură lumină și durata sezonului de vegetație. Preferă versanții însoriți cu plus de căldură. Formează arborete amestecate cu gorun și alte specii de amestec și mai rar arborete pure.

Salcâmul, ocupă 41%, din suprafața posesoriatului, formând arborete pure. Fiind la primele generații, salcămetele vor fi tratate în crâng.

Plantațiilor tinere din speciile de bază sunt copleșite frecvent de către drajonii și lăstarii de salcâm, specie ce manifestă o vigoare deosebită în primele decenii.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii, definite cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii. Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", în conformitate cu Legea 141/1995, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice.

Principalele obiective economice și de protecție ale acestor păduri în conformitate cu cerințele proprietarului și ale societății sunt:

- producerea de masă lemnoasă de calitate (cherestea, celuloză, foc, etc.);
- asigurarea condițiilor necesare creșterii și dezvoltării vânatului.
- protejarea solurilor și terenurilor agricole din vecinătatea pădurii;
- protejarea mediului înconjurător, urmărindu-se conservarea și ameliorarea biodiversității.

Obiectivele avute în vedere, la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri, s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire, UP și subparcelă.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice definite, studiul de față stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelele următoare:

Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție	117,3	-
Categoria 2.1.C.	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	16,6	14
Categoria 2.1.D.	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a.	100,7	86
Terenuri afectate gospodăriei silvice		0,4	-
TOTAL GENERAL		117,7	100

Situația pe tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T-VI păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale	2.1.C	Lemn pentru cherestea	16,6	14
	2.1.D	Lemn pentru celuloză, construcții rurale	100,7	86
Total			117,3	100

Actuala zonare funcțională este în conformitate cu realitatea din teren și a fost avizată favorabil la Conferința a II-a de Amenajare .

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața (ha)
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	68,6
Q	Crâng simplu	Lemn pentru foc și construcții rurale	48,7
TOTAL GENERAL			117,3

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

```

*****
*      !                                     *
*  S U P      !       U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*      !                                     *
*-----*
*      ! 79V                                     *
*      !-----*
*  0.4HA!   NR. DE UA-uri:           1           *
*-----*
*  A      ! 79 A 79 B 79 E 79 F 79 G 83 A 84 C 84 E 84 G*
*      ! 84 I 84 K 85 B 85 F 85 I 86 C 86 E           *
*      !-----*
*  68.6HA!   NR. DE UA-uri:           16          *
*-----*
*  Q      ! 79 D 83 D 83 E 84 B 84 D 84 F 84 H 84 J 84 L*
*      ! 84 M 84 N 85 A 85 C 85 D 85 E 85 G 85 H 85 J*
*      ! 85 K                                           *
*      !-----*
*  48.7HA!   NR. DE UA-uri:           19          *
*-----*
* TOTAL UP!                                     *

```

5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, care se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a adoptat regimul “codru”, modul de regenerare din sămânță, asigurând realizarea în cele mai bune condiții, a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor. Arboretele de salcâm vor fi tratate în regimul crâng, urmând ca după câteva generații atunci când capacitatea de drajonare și lăstărire va slăbi, se va reveni la regimul codru și la tipul de pădure natural fundamental.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel s-a stabilit în funcție de tipul natural de pădure și de condițiile staționale. La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent .

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat după cum urmează :

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade ;

- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervenții ulterioare .

Compoziția țel

Tabelul 5.2.2.1

„A”	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Total -ha-	Suprafața pe specii						
					GO	ST	PA	CI	FR	SC	
Codru regulat sortimente obișnuite	5.1.4.2	512.1	7GO 1ST 2PA, FR, CI	43,1	30,4	4,3	2,8	2,8	2,8	-	
	5.1.5.2	532.4	7GO 1ST ,2FR,PA,CI	25,5	17,9	2,5	1,7	1,7	1,7	-	
	Compoziția țel		Ha	68,6	48,3	6,8	4,5	4,5	4,5	-	
			%	100	71	10	7	6	6	-	
	Compoziția actuală 7GO 3ST 46CA 39SC 3PA 1CI 1FR										
„Q” Crâng simplu	5.1.4.2	512.1	10SC	25,0						25,0	
	5.1.5.2	532.4	10SC	23,7						23,7	
	Compoziția țel		Ha	48,7						48,6	
			%	100						100	
Compoziția actuală 95SC 5CA											
TOTAL UP	Compoziția țel		Ha	117,3	48,3	6,8	4,5	4,5	4,5	48,6	-
			%	100	41	6	4	4	4	41	-
	Compoziția actuală 7GO 3ST 46CA 39SC 3PA 1CI 1FR										

Față de compoziția actuală (7GO 3ST 43CA 41SC 3PA 2FR 1CI, compoziția-țel finală (41GO 6ST 41SC 4PA 4CI 4FR) prevede creșterea procentului speciilor principale (gorun, stejar) în detrimentul carpenului, precum și introducerea speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș), în gorunetele pure, care devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și, totodată valorifică mai bine condițiile staționale.

5.2.3. Tratamentul

Stabilirea tratamentelor s-a făcut în funcție de compoziția actuală și de capacitatea speciilor de a se regenera pe cale naturală.

Arboretele exploatabile, în primul deceniu din unitatea de producție studiată, se vor conduce cu tratamentele – SUP A- tăieri rase de substituire a cărpinetelor

- SUP Q - tăieri în crâng la salcâmete.

Tratamentele se vor aplica conform “ Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor “ în vigoare;

5.2.4. Exploatabilitatea

La arboretele pentru care s-a realizat reglementarea procesului de producție (SUP A - codru regulat și SUP Q –crâng simplu) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din SUP. A. este de 110 ani și pentru arboretele de salcâm din SUP Q este de 25 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul, ca bază principală de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblu, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare funcțiile atribuite și speciile forestiere ce compun arboretele, vârsta medie a exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu, s-a stabilit, pentru arboretele din S.U.P A, ciclul de 110 ani, ca și la amenajamentul anterior iar pentru arboretele din SUP Q s-a stabilit ciclul de 25 ani..

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “A” –codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației $P = mCi$, în care „ Ci” reprezintă creșterea indicatoare iar „ m” este un factor modifier dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

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

Deoarece Q are valoare subunitară (0,8), rezultă că unitatea de producție are deficit de arborete exploatabile și posibilitatea în acest caz este dată de valoarea minimă a rapoartelor: $V_D/10$ (382 m^3), $V_E/20$ (216 m^3), $V_F/40$ (178 m^3) și $V_G/60$ (287 m^3) și anume: $P_1 = 178 \text{ mc/an}$.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1 :

6.1.1.1.1.1.POSIBILITATEA DUPĂ PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

```

*****
* SPECIA * CA ! GO ! ST ! PAM ! FR ! SC ! CI ! TOTAL *
*-----*
* CI * 138! 27! 10! 9! 6! ! 2! ! ! 192*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3821*
* VD1 * 2362! ! 7! 19! 44! 329! ! ! ! 2761*
* VD2 * 2120! ! ! ! ! ! ! ! ! 2120*
* VD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 4326*
* VE1 * 2462! ! 8! 19! 46! 329! ! ! ! 2864*
* VE2 * 2194! ! ! ! ! ! ! ! ! 2194*
* VE3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VF * 5628! 1016! 53! 21! 48! 329! 29! ! ! 7124*
* VG * 13358! 2273! 1197! 22! 50! 329! 30! ! ! 17259*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3802*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 486*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! -556*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5739*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! -556*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.8*
* VD/10 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 382*
* VE/20 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 216*
* VF/40 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 178*
* VG/60 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 287*
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 178*
*-----*
* A : 0.0000 M : 0.000 ! *
* CICLUL ! 110.0 ANI *
* SUPRAFATA TOTALA ! 68.6 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 0.0 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) ! 68.6 HA *
*****

```

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape :

a) Analiza structurii claselor de vârstă : Din tabelul de mai jos se observă, că în cadrul S.U.P. "A " structura claselor de vârstă este dezechilibrată, prezentând excedent în clasele de vârstă III și IV și deficit în rest (I, II,V și VI).

Analiza structurii claselor de vârstă

Specificări	Clasele de vârstă							Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI+ R	Total	
Suprafața -ha-	0,5	7,7	22,6	33,4	4,4	-	68,6	12,5
%	1	11	33	49	6	-	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice : în conformitate cu normele tehnice la ciclul de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice, primele patru corespunzătoare unei perioade de 20 ani, și ultima corespunzătoare unei perioade de 30 ani.

Întinderea suprafeței periodice normale este de 12,5 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare, urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate de suprafața periodică normală (tabelul 6.1.1.1.2.2.);

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

-d1) Deductiv : conform tabelului 6.1.1.1.2.2. s-au determinat parametrii : Vi- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 de ani;

V_k- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 de ani ;
V_j- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 de ani ; La
toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective.
Valoarea indicatorului de posibilitate obținută prin acest procedeu este: P = 289 mc/an.

Clasă de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creș- tere cu- renta	SP I			Suprafata periodica -ha-				
				S -ha-	V+5CR			II	III	IV	V
					Vi mc	Vk mc	Vj mc	S -ha-	S -ha-	S -ha-	S -ha-
I	0,5	18	2	-	-	-	-	-	-	0,5	
II	7,7	916	56	-	-	-	-	1,1	-	2,2	4,4

-d2) Inductiv : acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte ,corelați cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de 291 m³ /an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două modalități și anume: P= 289 mc.

6.1.1.1.2.1. ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ

Perioada I 20 ani
U.P I COMPOSESORATUL CETATEA DE BALTĂ
S.U.P. A. = 68,6 ha

S.P. normal 12,5
Ciclul 110ani

III	22,6	4635	136	12,5	-	-	2891	6,8			3,3
IV	33,4	9408	176	-	-	-			11,9	9,9	11,6
V	4,4	1093	16	-	-	-		4,4			
VI	-	-	-	-	-	-					
VII	-	-	-	-	-	-					
Total	68,6	16070	386	12,5	-	-	2891	12,3	11,9	12,1	19,8
Normal	12,5			12,5				12,5	12,5	12,5	18,6
Diferen- te				-				-0,2	-0,6	-0,4	+1,2
P= Vi/30+ Vk/20+ Vj/10= - +289= 289 mc											

**6.1.1.1.
2.2.
Proced
eul
inductiv**

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă
Tabelul 6.1.1.12.3

u.a.	Supraf. -ha-	Volum+ 5 creșt	Urg. de reg.	Con- Sis- tența	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	dec.l		
79 A	11,8	2829	24	0,9	-	10	1	1	T. Rase , Împăduriri	2829
79 E	0,7	86	24	0,5	0,1	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv	86
TOTAL	12.5	2915								2915

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1

Prin intermediul creșterii indicatoare				După criteriul claselor de vârstă				
Elemente de calcul		Valori		Elemente de calcul		Valori		
Ci (mc)		192		S. P. normal (ha)		12,5		
Vd /10(mc)		382		Perioada I (ani)		20		
V1 /20(mc)		216		S.P. I (ha)		12,5		
V2 /40(mc)		178		Perioada II (ani)		20		
V3 /60(mc)		287		S.P. II (ha)		12,3		
Q		0,8		Volum arb expl. m3/ha		205		
Posibilitatea după:	a)Proced.creșt.indicatoare		178					
	b)claselor de vârstă b1-deductiv						289	
	b2-inductiv						291	
	c)după starea arboretelor		-				-	
Posibilitatea adoptată		178						

Ținând cont de starea actuală a arboretelor și pentru asigurarea continuității, s-a adoptat posibilitatea de 178 m³/an, valoare rezultată după procedeul creșterii indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Organizarea procesului de recoltare a posibilității de produse principale în S.U.P. A, este prezentată în evidențele:

- planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.1.2.).
- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 12.1.1.1.)

În aceste evidențe sunt specificate, pentru fiecare arboret în parte, date referitoare la: suprafață, volum total, urgența de regenerare, consistență, numărul de intervenții, felul tăierii, precum și alte lucrări propuse în vederea realizării structurii optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire.

Din analiza datelor prezentate în tabelele amintite se poate observa că posibilitatea de produse principale se va recolta prin tăieri rase în parchete mici cu regenerare artificială, și prin tăieri progresive cu regenerare sub masiv.

Recoltarea arboretelor se va face printr-o tăiere unică de maxim 3,0 ha, iar la suprafețe mari pot fi amplasate simultan în locuri diferite mai multe parchete de 3,0 ha.

Încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
2	79 A%, 79 E	7,8	1783	1783
	TOTAL	7,8	1783	1783

Recoltare posibilității pe suprafețe , tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI
T. progresive. Împ. Sub masiv	0,7	0,1	86	9	-	-	-	1	2	5	
Taieri rase	7,1	0,7	1783	178	-	-	156	14	-	-	-
Total	7,8	0,8	1783	178	-	-	156	15	2	5	

Ordinea orientativă în care se vor parcurge arboretele din planul decenal este prezentată la paragraful 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale SUP A

Tabelul 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D	3821	(V _E -10P ₁)/10	254	(V _F -10P ₁ -10P ₂)/20	178	(V _F -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/10	356
V _E	4326	(V _F -10P ₁)/30	178	(V _G -10P ₁ -10P ₂)/40	342	(V _G -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/30	397
V _F	7124	(V _G -10P ₁)/50	309	-	-	-	-
V _G	17259	Ci	194	Ci	196	Ci	200
Q	0,8	Q	0,8	Q	0,9	Q	1,0
m	-	m		m		m	
P ₁	178	P ₂	178	P ₃	178	P ₄	200

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D, V_E, V_F și V_G, prezentați în tabelul 6.1.1.1.1, s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Din tabelul de mai sus se observă că și în următoarele două decenii deficitul arboretelor exploatabile se va menține, mărimea posibilității de produse principale situându-se la aceeași valoare de 178 m.c, iar în deceniul trei se va situa la nivelul creșterii indicatoare.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Q"- crang simplu

Pentru stabilirea posibilitatii de produse principale s-a folosit metoda parchetatiei simple, cu luarea în considerare a structurii reale a padurii în studiu, cu fondul de producție structurat pe clase de vârstă de 10 ani. Pe baza structurii astfel determinate și a urgențelor de regenerare s-a calculat posibilitatea și s-a întocmit planul decenal de recoltare a produselor principale. La ciclul adoptat de 25 ani s-au constituit trei suprafețe decenale, primele două de 10 ani și a treia de 5 ani. Rezultă că suprafața decenală normală este de 19,5 ha

Tabel. 6.1.1.1.

Specificari	Clase de vârstă
-------------	-----------------

	I 1-10 ani	II 11-20 ani	III 21-30	IV 31-40 ani	V 41-50 ani	VI	Total	
							ha	%
Suprafata deceniului I	-	-	-	19,0	-	-	19,0	39
Suprafata deceniului II	-	-	19,3	-	-	-	19,3	40
Suprafata deceniului III	4,3	6,1	-	-	-	-	10,4	21
TOTAL	4,3	6,1	19,3	19,0	-	-	48,7	100
%	8	13	40	39	-	-	100	

Structura arboretelor pe urgente de regenerare

Tabel 6.1.1.3.

Urgenta de regenerare		Suprafata		Volum +5 cresteri	
Cod	Denumire	HA	%	m.c.	%
24	Arborete exploatabile de tip provizoriu	19,0	100	4465	100
Total		19,0	100	4465	100

Constituirea suprafetelor periodice

Pentru ciclul de 25 ani, suprafetele periodice constituite sunt:

- Perioada I - 19,0 ha - 39%;
- Perioada a II-a - 19,3 ha - 40% ;
- Perioada a III-a - 10,4 ha - 21%;

Repartizarea reala a arboretelor pe decenii și durata ciclului de crang este prezentata in tabelul urmator:

Tabel 6.1.1.4

Deceniu	Clasa de varsta	U.a. componente	Suprafata periodică		Diferente fata de normal	
			constituită	normală	+	-
I	IV	83 D, 84 B, 84 M, 85 A, 85 K	19,0	19,5		0,5
II	III	84 D, 84 F, 84 H, 84 J, 85 D, 85 G, 85 H	19,3	19,5		0,2
III	I	79 D, 83 E, 85 E, 85 J	4,3			
	II	84 L, 84 N, 85 C,	6,1			
	TOTAL		10,4	9,7	0,7	
Total General			48,7	48,7	0,7	0,7

Determinarea posibilitatii prin metoda parchetatiei simple : dupa incadrarea arboretelor pe decenii, se determina suprafata si volumul corespunzator anual.

P=447 m³/an.

6.1.2.1. Recoltarea posibilitatii de produse principale S.U.P."Q"

Masa lemnoasa din produse principale, in deceniul 2019-2028, se va recolta din arboretele prezentate in planul decenal de recoltare a produselor principale.

In deceniu care urmeaza s-au prevazut taieri in crang, de jos, urmarindu-se regenerarea din lastari si drajoni a arboretelor constituite, in principal din salcam .

Exploatarea arboretelor se va face prin taierea arborilor cat mai aproape de suprafata solului.Recoltarea materialului lemons din parchete se va face printr-o taiere unica, executata in perioada de repaus vegetativ, de preferinta spre sfarsitul acesteia. Nu sunt arborete cu cioate imbatranite întrucât acestea sunt la prima generație, regenerarea la salcâm este foarte viguroasă și de aceea nu sunt necesare lucrari de stimularea drajonarii..

In cadrul tratamentului crang simplu, suprafata taiata anual poate fi amplasata in unul sau mai multe parchete(benzi) a caror suprafata sa nu depaseasca in sa 3,0 ha. Alaturarea parchetelor se va

face dupa 2 sau 3 ani. In cazul terenurilor cu panta mare parchetele vor fi amplasate in benzi de-a lungul curbei de nivel.

La taierea in crang, dupa 3-4 generatii de lastari se va proceda la plantarea terenurilor cu puieti proveniti din samanta, pentru a se evita degradarea arboretelor.

Repartitia posibilitatii pe suprafata,volum,specii si tratamente

Tabelul 6.1.2.1.

Felul taierii	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras(m.c)		Posibilitatea pe specii(m.c)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	SC	CA	PAM	FR	DT
Crang-taieri de jos	19,0	1,9	4465	447	446	1			

6.1.3. Prognoza posibilitatii

Actualul amenajament		Dupa 10 ani		Dupa 20 de ani		Dupa 30 de ani	
Suprafata	Volum	Suprafata	Volum	Suprafata	Volum	Suprafata	Volum
ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
1,9	447	1,9	440	1,9	420	1,9	400

Posibilitatea pe suprafata va ramane aproximativ aceasi in urmatoarele decenii, dar volumul corespunzator va fi mai mic, ca urmare a exploatarii arboretelor batrane, cu volum mediu mai mare in primul deceniu.

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

În cadrul pădurilor din unitatea de producție în studiu nu sunt astfel de arborete.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost stabilite pe teren pentru fiecare arboret în parte. Pe baza datelor culese (înscrise în fișele de descriere parcelară) s-a întocmit planul decenal al lucrărilor de îngrijire (tab. 12.2.1) .

Din cadrul complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, în unitatea de producție studiată, se vor executa: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări s-au prevăzut într-o intervenție în u.a. 79 A și 79 E, care urmează a fi parcurse în viitorul deceniu cu tăieri rase de substituie a cărpinetelor și plantate. Se va urmări eliminarea speciilor copleșitoare, carpen, salcâm, plop, întrucât aceste specii tind să elimine gorunul, paltinul, care în primii ani înregistrează creșteri foarte mici.

Prin aplicarea curăților se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiate de compoziția țel. Se va merge pe linia unei selecții negative, extrăgându-se exemplarele fără viitor sau rău conformate, precum și exemplarele din speciile copleșitoare (carpen, salcâm, salcie). Au fost prevăzute într-o intervenție, în deceniu.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. A fost prevăzută o intervenție în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz consistența arboretelor nu se va scădea sub 0,8.

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

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

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

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

Recapitulația pe natură de lucrări , volumele de extras și suprafețele de parcurs pe specii , pentru arboretele din planul decenal al lucrărilor de îngrijire este prezentată mai jos (tabelul 6.3.1), precum și în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 12.2).

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii -mc-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	7,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	4,9	0,5	8	1	-	-	-	1	-	-	-
	TOTAL	4,9	0,5	8	1	-	-	-	1	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	42,2	4,2	904	90	12	8	52	7	6	4	1
	TOTAL	42,2	4,2	904	90	12	8	52	7	6	4	1
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	47,1	4,7	912	91	12	8	52	8	6	4	1
	TOTAL	47,1	4,7	912	91	12	8	52	8	6	4	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	38,7	38,7	333	33	3	-	13	16	-	1	-
	TOTAL	38,7	38,7	333	33	3	-	13	16	-	1	-
TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	93,6	44,2	1245	124	15	8	65	24	6	5	1
	TOTAL	93,6	44,2	1245	124	15	8	65	24	6	5	1

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale și secundare)

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat

Tabelul 6.4.1

Natură produse	Tipul funcțional	Suprafață - ha		Volum -mc		Posibilitatea anuală pe specii m ³						
		Decenală	Anual	Decenal	Anual	GO	ST	CA	SC	PAM	FR	CI
Produse principale	VI	26,8	2,7	6248	625	-	-	157	461	2	5	
Produse secundare	VI	47,1	4,7	912	91	12	8	52	8	6	4	1
Tăieri de igienă	VI	38,7	38,7	333	33	3	-	13	16		1	
Total U.P.IX	-	112,6	46,1	7493	749	15	8	222	485	8	10	1

Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împăduriri

Din tabelul 6.5.1, precum și din situația 12.3.(Partea a-II-a, a amenajamentului), se observă, că s-au prevăzut următoarele lucrări:

-împăduriri după tăieri rase de substituire în cărpinete. Vor consta în plantații cu gorun, stejar, paltin de câmp, cireș, tei, frasin, conform compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

-completări în arboretele nou create, se vor efectua cu gorun, stejar, paltin, cireș, tei, în suprafețele împădurite după tăieri rase.

-lucrări de îngrijire, s-au prevăzut următoarele: -revizuiți.....în două intervenții
-mobilizarea solului.....în șase intervenții

-decopleşiri.....în şase intervenţii

Este necesar ca în evidenţele de amenajament să fie înregistrată provenienţa puietilor, pentru fiecare unitate amenajistică în parte.

Prevederile planului de regenerare sunt orientative, personalul silvic având abilitatea de a stabili anual (prin planul de împăduriri) priorităţile şi volumul de lucrări, pe baza controlului anual al regenerărilor naturale şi al reuşitei împăduririlor efectuate.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi împăduriri

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţa ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	0,7
A1	Ajutorarea regenerării naturale	0,7
A1.4	Mobilizarea solului	0,7
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,8
B2	Împăduriri în suprafeţe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regen.	0,7
B23	Împăduriri după tăieri progresive	0,7
B2.6	Împăduriri în golurile din salcâmetele a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B3	Împăduriri în suprafeţe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de substituire a arboretelor necorespunzătoare	7,1
B31	Împăduriri după substituirea arboretelor derivate	7,1
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,6
C1	Completări în arborete existente	-
C2	Completări în arborete nou create	1,6
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	109,2
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create(suma intervenţiilor pe suprafaţă)	109,2

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Tabelul 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcţionale						Tipul II	
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			T. de conservare	Tăieri de igienă
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.		
Total derivat de productivitate mijlocie	101,2	7,8	9,9	44,0	16,3	8,1	15,1	-	-
Total	101,2	7,8	9,9	44,0	16,3	8,1	15,1	-	-

Prin lucrările de împăduriri, se va urmări introducerea speciilor principale şi a celor de amestec din compoziţia tipului natural fundamental de pădure..

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Aşa cum s-a arătat la paragraful 4.8. factorii destabilizatori prezenţi în acest studiu, au grade de manifestare variabile, astfel încât este nevoie să se adopte măsuri diferenţiate de gospodărire pentru arboretele afectate de aceşti factori. Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări adecvate stadiului şi stării în care se află, cu un accent mai mare pe tăierile de igienă, prin care vor trebui extraşi toţi arborii atacaţi, vătămaţi sau uscaţi. Factorii destabilizatori, răspândirea şi intensitatea lor au fost prezentaţi la paragraful 4.8.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața – ha -	Lucrări prevăzute – ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Rărituri	Tăieri igienă
Tulpini nesănătoase-10 %	56,2	-	-	7,5	-	6,9	41,8
20%	15,1	7,1	-	-	-	-	8,0
	71,3	7,1	-	7,5	-	6,9	49,8

Arboretele ce prezintă tulpini nesănătoase sunt, în special, amestecuri de gorun cu carpen, precum și un salcâmet.

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

Având în vedere suprafața redusă a proprietății de numai 117,7ha, valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului este greu de realizat.

Teritoriul unității de producție face parte din Fondul de Vânătoare nr. 63 fond arondat la AJVPS Mureș.

Vînatul principal îl constituie căpriorul și mistrețul iar cel secundar iepurele. Alte specii de vînat ce populează acest fond sunt: vulpea, dihorul, ș.a.

Pe teritoriul unității de producție, există condiții prielnice pentru hrana vînatului, întrucât în zonă sunt multe pășuni și fânețe limitrofe pădurii. Datorită așezărilor omenești existente în apropierea pădurii și datorită activității desfășurate de Romgaz în pădure, se perturbă liniștea și dezvoltarea vînatului, care frecvent, migrează în alte zone. De aceea, efectivele de vînat se situează sub cele optime, iar pentru protejarea și dezvoltarea lor se propun următoarele măsuri:

- controlul permanent al efectivelor de vînat și în special al celor de vînat răpitor;
- combaterea permanentă a principalilor dăunători ai vînatului (câini hoinari, ș.a.);
- intensificarea acțiunilor de pază, pentru prevenirea braconajului și a pășunatului în pădure;
- hrănirea suplimentară a vînatului, în iernile cu zăpadă abundentă;
- crearea de arborete amestecate.

7.2. Potențial salmonicol

Pârăile care-și desfășoară cursul pe teritoriul unității de producție au debit scăzut, și din această cauză, nu oferă condiții prielnice creșterii și dezvoltării salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În ceea ce privește fructele de pădure (măceșe, mure, păducele, porumbele,) proprietarii le pot recolta numai pentru consum propriu.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci comestibile ce se găsesc pe teritoriul unității de producție (hribi, gălbiori), sunt în cantități insuficiente pentru a face obiectul producției și valorificării.

7.5. Alte produse

În teritoriul studiat sunt suficiente resurse melifere (48,0 ha – salcâm) care să permită organizarea creșterii albinelor .

Alte produse accesorii care se mai pot recolta din teritoriul studiat dar tot în cantități mici, sunt: fânul, conurile de pin pentru artizanat, aracii de vie și diverse plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de

vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în pădurile care fac obiectul acestui studiu, nu s-au semnalat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă decât izolat, întrucât arboretele de gorun, salcâm, carpen, specifice unității de producție, sunt rezistențe la acțiunea acestor factori. În pericol de a fi afectate (prin aplecare și culcare) de acțiunea zăpezilor abundente, sunt arboretele tinere, cu desime mare și coeficient de zveltețe ridicat. De aceea în aceste arborete se impune executarea la timp a lucrărilor de îngrijire care au ca efect îngroșarea tulpinii și implicit mărirea rezistenței la acțiunea acestui factor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se recomandă următoarele :

- igienizarea traseelor de acces în pădure;
- executarea unor benzi de protecție, lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului forestier cu celelalte proprietăți private ;
- supravegherea permanentă a lucrărilor în pădure, pe toată durata execuției și instruirea echipelor de muncitori pe linie PSI ;
- înființarea și păstrarea pichetelor PSI, dotate conform normelor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse și nici arborete afectate de poluare industrială .

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Pentru a se asigura protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor, se prevăd măsuri cu caracter preventiv și de combatere efectivă cum sunt :

- depistarea la timp a agenților dăunători și prognoza dezvoltării acestora;
- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați ;
- igienizarea continuă și susținută a pădurilor;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul execuției lucrărilor de exploatare
- interzicerea pășunatului ;
- menținerea densității normale ;
- executarea la timp a lucrărilor de întreținere și îngrijire, menținerea subarboretului;
- instalarea arborilor cursă și a curselor feromonale ;
- conservarea arboretelor de tip natural și protejarea populațiilor de păsări folositoare.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul pădurii în studiu nu există arborete afectate de uscare ci numai exemplare izolate care se vor scoate prin tăieri de igienă și lucrări de îngrijire.

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport cu caracter permanent ce deservește unitatea studiată, este formată dintr-un drum industrial de sondă ce este în proprietatea Romgaz.

Instalații de transport

Tabelul 9.1.1

Nr.	Indicativul	Denumirea	Lungime(km) – deservește pădurea	Suprafața	Volumul
-----	-------------	-----------	----------------------------------	-----------	---------

crt.	drumului	drumului	În afara pădurii	În pădure	Total	deservită - ha -	deservit - mc-
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri industriale							
1	DE002	Romgaz	4,5	2,3	6,8	117,7	23215

Densitatea rețelei de transport existente este de 57,8 m/ha , fiind asigurată de un drum industrial.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este de 100%, iar distanța medie de colectare este de 0,26 km. Pentru viitorul deceniu nu mai este necesară construirea altor instalații de transport.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc în partea a II a și a III a din proiect.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile tehnice adoptate, conform bazelor de amenajare (cap. 5), reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsurile de gospodărire a arboretelor, tehnologia de exploatare recomandată este colectarea arborilor secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor, fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn rotund iar resturile de exploatare ($\varnothing \leq 2\text{cm}$), se vor aduna în grămezi formate în porțiuni fără semințis (pe cioate) .

La exploatare se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos.

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

- protejarea regenerării naturale instalate ;
- protejarea arborilor pe picior contra vătămărilor de exploatare ;
- acces redus utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații ;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite ;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea .

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Având în vedere că teritoriul studiat constituie o unitate de baza nouă, o analiză comparativă cu privire la asigurarea continuității funcționale nu se poate realiza. Zonarea funcțională s-a păstrat ca la amenajarea anterioară.

Situația suprafețelor pe grupe și categorii funcționale
Tabelul 10.1.1

Amenajament	Gr. I funcțională (Tip funcțional/categ.funct.) –ha -						Gr.a II-a de categ.funct.-ha-				Total U.P.	
	I		II		III		IV		T VI			Total
	-	-	-	-	-	-	2.1B	2.1C	2.1D			
expirat	-	-	-	-	-	-	-	23,8	93,4	-	117,2	117,7
Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	100,7	117,3	117,7

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dezvoltarea fondului forestier este asigurată de eficiența modului de gospodărire și se analizează pe baza evoluției (pe perioade) mărimii și structurii fondului forestier și a productivității pădurilor, comparativ cu deceniile anterioare sub raport cantitativ și calitativ. Pentru a releva această evoluție s-a întocmit dinamica dezvoltării fondului forestier (tab. 14.1.) unde sunt prezentate principalele date ce caracterizează mărimea, producția, structura și productivitatea fondului forestier, în diferite etape de amenajare .

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,7
2	Volumul lemnos pe picior-total	mc	23215
3	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	198
4	Clasa de producție medie	-	3,0
5	Creșterea curentă brută-totală	mc	711
6	Creșterea curentă brută-medie	mc/an/ha	6,0
7	Creșterea indicatoare –totală	mc	192
8	Creșterea indicatoare-medie	mc/ha	2,8
9	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	625
10	Posibilitatea de produse principale-la hectar (ind. de rec.)	mc/an/ha	5,3
11	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	91
12	Posibilitatea de produse secundare-la hectar(ind. de rec.)	mc/an/ha	0,8

Conform tabelului 14.1, de la capitolul 14, prin măsurile de gospodărire propuse se va produce o îmbunătățire a structurii arboretelor pe clase de vârstă și specii, din punct de vedere al regenerării (din sămânță), precum și o diversificare a structurii verticale. În aceste condiții se va obține sporirea fondului lemnos total și a valorii creșterii indicatoare, precum și îmbunătățirea calității lemnului.

În perspectivă posibilitatea de produse principale va fi egală cu valoarea creșterii indicatoare (400 mc), și va reprezenta două treimi din creșterea curentă, cealaltă treime urmând a se recolta din produse secundare. Indicele de creștere indicatoare va atinge în perspectivă un spor de 100%, în condițiile în care, salcâmetele actuale, ce ocupă actual 41% din totalul suprafeței și înregistrează creștere indicatoare 0, vor fi înlocuite cu arborete din speciile de bază.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clasă de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează unitatea de producție studiată sunt prezentați în cele ce urmează :

a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel: 7GO 3ST 43CA 41SC 3PAM 2FR 1CI

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată este de 16%, în această categorie fiind incluse arboretele de gorun, , stejar, paltin, cireș, frasin, ș.a.

c) Ponderea arboretelor cu structuri pluriene. În cadrul unității de producție nu sunt arborete cu structură plurienă, ci numai cu structură relativ plurienă (34% din suprafață).

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 89-regenerare din lăstari, 7%-regenerare din plantații și 4% din sămânță.

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară - în unitatea de producție studiată nu sunt arborete destinate producției de furnire sau lemn de claviatură, dar, prin sortimentele țel propuse, pădurile studiate oferă lemn de calitate corespunzătoare cerințelor calitative actuale ;

f) Principalele efecte protective sunt cele de contracarare a fenomenelor erozionale, îmbunătățirea factorilor climatici, dar și cele de ordin peisagistic și recreativ, întrucât pădurile sunt situate în vecinătatea comunei Cetatea de Baltă .

11.DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019, cu aplicabilitate pe timp de 10 ani , revizuirea urmând a se face în anul 2028.

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

Administratorul va înregistra în amenajament pe formularele destinate acestui scop, realizările anuale conform documentelor legale, elemente referitoare la :

- mișcările de suprafețe din fondul forestier (ieșiri, intrări) cu indicarea suprafețelor și a parcelelor în cauză;
- suprafețele cu lucrări de regenerare , conservare , îngrijire cu volumele rezultate pe unități amenajistice și specii ;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a eventualelor produse accidentale pe u.a. – uri și specii ;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice.

La finele fiecărui an de aplicabilitate se face totalizarea pe natură de lucrări a realizărilor amenajamentului.

11.2.1. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor care constituie fond forestier național se exercită în conformitate cu dispozițiile Codului Silvic (art. 4 din acesta).

Obligațiile proprietarilor, în conformitate cu noul Cod Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier proprietate privată au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului (art. 64);
- modul de gospodărire a fondului forestier proprietate publică este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz (art. 66);
- proprietarii fondului forestier proprietate privată sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii proprietate publică se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arborelui matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor - R.N.P., acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de împădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistentă tehnică, în mod gratuit (art. 67);
- deținătorii de păduri proprietate privată sau privată au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art.69);
- deținătorii de păduri proprietate privată au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte pagubitoare (art. 70); .
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3m. (art. 71);
- deținătorii de păduri proprietate privată și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul Silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se face, la cerere, de către personalul silvic autorizat. O dată cu plata acestor prestații,

proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv (art. 73);

- reducerea suprafeței pădurilor proprietate publică este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă., prin secuire de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii (art. 74).

11.3. Indicarea hărților amenajistice

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți la scara 1: 20.000 : harta generală, harta arboretelor, harta lucrărilor de cultură și exploatare .

11.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren

- Descrieri parcelare	Ing. Mitan Nichifor
- Separări de arborete	Ing. Mitan Nichifor
-Recepția lucrărilor de teren	D-I Părău Nicolae- Șef Composesorat Cetatea de Baltă Ing. Șchiop Traian I.T.R.S.V.Cluj Ing. Munteanu Simion – Șef O. S. Târnăveni ing.Vâju Gheorghe -CTAP

B. Faza de redactare

- Redactare în concept	Ing. Mitan Nichifor
- Șef proiect	Ing. Mitan Nichifor
- Avizat CTAP	Ing.Vâju Gheorghe
- Tehnoredactat	Ing. Mitan Nichifor

11.5. Bibliografie

1. Giurgiu V. - Biometria arborilor și arboretelor din România – București, – 1972
 2. Chiriță C. - Soluri și stațiuni forestiere – Ed. Academiei RSR București 1977
 3. Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple Ed.Ceres București 1988
 4. Rucăreanu N. - Amenajarea pădurilor – Ed. Ceres București 1982
Leahu I.
 5. Negulescu E. - Silvicultură – Ed. Ceres București 1973
 6. Giurgiu V. - Biometria arborilor și arboretelor din România –Ed. Ceres București 1972
- ICAS - Îndrumări pentru amenajarea pădurilor vol. I-II Buc. 1986
ICAS - Normativ pentru redactarea amenajamentelor Buc. 1986
M.S. - Norme tehnice 1/1987 – Îndrumări tehnice pentru compoziții , scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor
ICAS - Amenajamentul U.P IV Târnăveni (O.S.Târnăveni)
-Amenajamentul pădurilor proprietate privată a Composesoratului Cetatea de Baltă (2008)
- *** - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor
*** - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor
*** - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor

PARTEA A-II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează

posibilitatea decenală de produse principale S.U.P. A

U.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arboret	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.l		
79 A%	7,1	1697	24	0,9	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri	1697
79 E	0,7	86	24	0,5	0,1	10	1	1	T. progresive. Împ. sub masiv	86
TOTAL	7,8	1783			-					1783

Ordinea orientativă de parcurs : 79 E,A,

Recapitulație : Urgența a-II-a 7,8 ha 1783 m³ de extras
 Total 7,8 ha 1783 m³ de extras

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

* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT	%EXT. PRIMA INT.
	F O N S C .		COL.*	* ARB.	ELM. HA	R S. ANI	L P	ARB. LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	
* 79 A			* CA	6.4	60	3	65	1345	205	1550	T.RASE, ÎMPADURIRI	1550		
			* SC	0.7	50	3	65	127	20	147		147		
* %	4	0.9	2		7.1	60	3	65	1472	225		1697		
	Compozitie tel :			6	GO	1ST	1CA	1TE	1CI					
* 79 E			* FR	0.3	60	3	60	42	5	47	T.PROGRESIVE. ÎMP.SUB MASIV	47		
			* PAM	0.1	60	3	70	18		18	AJUTORAREA REGENERA II NATUR	18		
			* CA	0.1	50	3	60	7		7		7		
			* SC	0.1	40	3	50	8		8		8		
			* ST	0.1	60	3	60	6		6		6		
* %	3	0.5	1		0.7	60	3	61	81	5		86		
	Compozitie tel :			1	FR	1PAM	2ST	6GO						
	Semintis natural:			6	FR	2ST	2PAM	/0.1 S	Grupe					
* Total suprafata SUP 07.8 HA Volum = 1553 M.C. Volum + 5xCR = 1783 M.C. Volum de recoltat= 1783 M.C. 228 M.C./HA*														

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"

* Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate	
	Suprafata HA	Actual %	5*CR MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.	
* A. Specii								
* CA	6.5	85	1352	205	1557	89	6.5	
* ST	0.1	1	6		6		.1	
* PAM	0.1	1	18		18	1	.1	
* FR	0.3	3	42	5	47	2	.3	
* SC	0.8	10	135	20	155	8	.8	
* B. Tratamente								
* Taieri rase	7.8	100	1553	230	1783	100	7.8	
* C. Gr. functionale								
* C. Gr. 2	7.8	100	1553	230	1783	100	7.8	
* Total	7.8	100	1553	230	1783	100	7.8	

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale-S.U.P. Q

12.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale –SUP Q

U.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arboret	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.l		
83 D	2,7	462	24	0,7	-	10	1	1	Crâng-Tăiere de jos	462
84 B	6,5	1788	24	0,9	-	10	1	1	Crâng-Tăiere de jos	1788
84 M	1,9	572	24	0,8		10	1	1	Crâng-Tăiere de jos	572
85 A	7,5	1558	24	0,9	-	10	1	1	Crâng-Tăiere de jos	1558
85 K	0,4	85	24	0,9	-	10	1	1	Crâng-Tăiere de jos	85
TOTAL	19,0	4465			-					4465

Ordinea orientativă de parcurs : 84 M, 84 B, 85 A, 85 K, 83 D,

Recapitulație : Urgența a-II-a 19.0 ha 4465 m³ de extras
Total 19,0 ha 4465 m³ de extras

12.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "Q"

```

*****
*   !   ! SPECII * C ! V ! TULP. ! CREȘTERE ! V O L U M ! VOLUM !   ! VOLUM ! ANUL ! VOLUM*
* NR. ! SUPRA- !-----* O ! I !   ! ANUALA ! ACTUAL !   !   ! L U C R A R I ! MEDIU !   ! + *
*   !   !   ! P ! C * N ! R ! NES. ! M.C. ! M.C. ! M.C. ! M.C. ! + !   ! DE ! EXEC. ! N*CR*
* U.A. ! FATA ! ELEM. ! R ! L * S ! S !   ! / ! / ! / ! / !   !   ! PROPUSE IN DECENIU ! REC. !   ! *
*   !   !   ! O ! P * . ! T ! % ! HA ! UA ! HA ! UA ! 15*CR. !   ! IN ! LUCR. ! MC *
*   ! U.A. !   ! P. ! I. * ! A !   !   !   !   !   !   !   ! DEC. !   ! *
*-----*
*   !   ! SC ! 10!3* !   !   !   !   ! 4.8! 13.0! 147! 397! 462! CRING-TAIERE DE JOS !   ! 2019 ! 446 *
*   !-----*
* 83 D! 2.7!   !   ! *0.7! 35!   !   ! 4.8! 13.0! 147! 397! 462!   !   ! 462!   !   ! *
*-----*
*   !   ! SC ! 10!3* !   !   !   !   ! 275! 1788! 1788! CRING-TAIERE DE JOS !   ! 2020 ! 430 *
*   !-----*
* 84 B! 6.5!   !   ! *0.9! 40!   !   ! 275! 1788! 1788!   ! 1788! 2021 ! 447 *
*   !-----*
*   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   ! 2023 ! 446 *
*   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   ! 2024 ! 446 *
*-----*
*   !   ! SC ! 10!3* !   !   !   !   ! 301! 572! 572! CRING-TAIERE DE JOS !   ! 2024 ! 428 *
*   !-----*
* 84 M! 1.9!   !   ! *0.8! 40!   !   ! 301! 572! 572!   ! 572!   !   ! 144 *
*-----*
*   !   ! SC ! 10!3* !   !   !   !   ! 6.1! 46.0! 177! 1328! 1558! CRING-TAIERE DE JOS !   ! 2025 ! 303 *
*   !-----*
* 85 A! 7.5!   !   ! *0.9! 35! 10 ! 6.1! 46.0! 177! 1328! 1558!   ! 1558! 2027 ! 447 *
*   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   ! 2028 ! 362*
*-----*
*   !   ! SC ! 9!3* !   !   !   !   ! 187! 75! 75! CRING-TAIERE DE JOS !   ! 2028 ! 85 *
*   !-----*
*   !   ! CA ! 114* !   !   !   !   ! 26! 10! 10!   !   !   !   !   !   !
*   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !   !
*-----*
* 85 K! 0.4!   !   ! *0.9! 35!   !   ! 213! 85! 85!   ! 85!   !   ! *
*-----*
* Total suprafata SUP 19.0 HA Volum = 4170 M.C. Creșteri = 59 M.C. Posibilitate decenala 4465 M.C. *
*****

```

12.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "Q"

* Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate	
	Suprafata HA	Actual %	5*CR MC	Total MC	Total MC	%	Supraf. HA	Volum M.C.
* A. Specii								
* CA			10		10			10
* SC	19.0	100	4160	295	4455	100	19.0	4455
* B. Tratamente								
* Taieri in cring	19.0	100	4170	295	4465	100	19.0	4465
* C. Gr. functionale								
* C. Gr. 2	19.0	100	4170	295	4465	100	19.0	4465
* Total	19.0	100	4170	295	4465	100	19.0	4465

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

untatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Form de împăd Comp sem utiliz	Indice de acop. seminț	Suprafața efectivă (împăd,ajut regen,îngrij) ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf ha					GO	ST	PA	CI	TE	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1. Ajutorarea regenerării naturale											
A.1.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: Mobilizare solului: SUP A =0,7 ha – 0,1 ha/an (u.a. 79 E-0,7 ha)											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive											
79 E	0,7	5.1.5.2 532.4	6GO 2ST1PA 1FR 6GO 2ST1PA 1FR -		0,7	0,4	0,1	0,1	-	-	0,1
B.3. Împăduriri în suprafețe a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate											
79 A	7,1	5.1.5.2 532.4	6GO 1ST1CI 1TE PA 6GO 1ST1CI 1TE PA -		7,1	4,2	0,8	0,7	0,7	0,7	-
TOTAL B	7,8				7,8	4,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,1
C. COMPLETĂRI											
C.2. Completări în arborete nou create (B.3.1.) x 20%											
					1,6	0,9	0,2	0,2	0,1	0,1	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create (7,8 ha)											
			Revizuiuri	2Intervenții:15,6 ha–1,6 ha/an							
			Mobilizări	6Intervenții:46,8 ha–4,7 ha/an							
			Descopleșiri	6Intervenții:46,8 ha -4,7ha/an							
Recapitulație											
B. Lucrări de regenerare											
	B.2.3.				0,7	0,4	0,1	0,1	-	-	0,1
	B.3.1.				7,1	4,2	0,8	0,7	0,7	0,7	
	Total B				7,8	4,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,1
C. Completări											
	C.2.				1,6	0,9	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Total de împădurit B+C					9,4	5,5	1,1	1,0	0,8	0,8	0,2
Necesar mii buc./ha					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puiți necesari (mii buc.)					47,0	27,5	5,5	5,0	4,0	4,0	1,0

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

FOND FORESTIER PRODUCTIV															P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)									
															P R I N C I P A L E									
															P R O D U S E									
															T A									
															P R O D U S E S E C U N D A R E									
*DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESERTATA	HA	TOTAL SUPRAF. VITA	HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	PRE-EXPLOATABIL HA	NE-EXPLOATABIL HA	*GRAD. + *GRAD.	CVASI-GRAD. HA	SUC-CESIVE HA	RASE	CRING	TOTAL PRINCIPALE	CONSERVARE	RARI-TURI	CURATURI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL				
DE002		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9				1783	4465	6248		904	8	333	1245	7493*				
T.DE		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9				1783	4465	6248		904	8	333	1245	7493*				
TOTAL		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9				1783	4465	6248		904	8	333	1245	7493*				

Întrucât accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%, pentru viitorul deceniu nu este necesară construirea altor instalații de transport.

13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul unității de producție nu există și nici nu sunt necesare construcții silvice întrucât pădurea se află în imediata apropiere a localității Cetatea de Baltă.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul Amena-jării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafata			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totala	Păduri	Terenuri de		
				Impădurit din fondul forestier		
2008	S.U.P A-codru regulat	117,7	117,2	-	7GO 3ST 46CA 40SC 3PA 1DT	43
				0,5	2,9 3,0 3,0 3,0 2,4 2,6	0,85
2019	S.U.P A-codru regulat	68,6	68,6	-	12GO 5ST 72CA 3SC 4PAM 3FR 1CI	43
				-	2,9 3,0 3,0 3,0 2,4 2,6 2,6	0,85
	S.U.P Q-crâng simplu	48,7	48,7	-	95 SC 4CA 1FR	27
				-	3,0 3,0 2,4	0,87
TOTAL	117,7	117,3	-	7GO 3ST 43CA 41SC 3PAM 2FR 1CI	50	
			0,4	2,9 3,0 3,0 3,0 2,4 2,6 2,6	0,87	
2029	S.U.P A-	68,6	68,6		12GO 5ST 72CA 3SC 4PAM 3FR 1CI	43

	codru regulat				2,9 3,0 3,0 3,0 2,4 2,6 2,6	0,85
	S.U.P Q- crâng simplu	48,7	48,7		95 SC 4CA 1FR	30
					3,0 3,0 2,4	0,87
	TOTAL	117,7	117,3	- 0,4	7GO 3ST 43CA 41SC 3PAM 2FR 1CI	43
					2,9 3,0 3,0 3,0 2,4 2,6 2,6	0,85
Perspee- pivă	TOTAL	117,7	117,3	- 0,4	66GO 10ST 7PA 8CA 3FR 6CI	55
					2,8 2,9 2,3 3,0 2,5 2,5	0,85

Fondul lemnos Total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³ /an/ha indicele de	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi Tatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indicele de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Sporul productivității pădurilor %
		Produse Principale	Produse secundare	Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%	Total	din care				
							cu rasin.	in arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha m ³	creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare M ³ /an/ha	Indicele de recoltare M ³ /an/ha	Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%						
20,2	749	278	121	-	-	-	-	-	57,8	1,7	100
172	6,3	2,4	1,0	-	-						
20,2	749	178	-	-	-	-	-	-		2,8	
172	6,3	2.6	-	-	-						
20,2	749	447									
172	6,3	9.1									
20,2	749	625									
172	6,3	5.3									
20,2	749	178								2.9	4
172	6,3	2.6									
20,2	749	447									
172	6,3	9.1									
20,2	749	625									
172	6,3	5.3									
20,2	749	360								3.1	11
172	6,3	3.1									

PARTEA a –III-a EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

COMPOZICIILE CEATAIEA DE BALTA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
79 A 11.8 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 7 G ALITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 SC COMP.TEL : 6 GO 1 ST 1 CA 1 TE 1 CI SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTIA EXPL. 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																
CA	9	LT	60	22	19	3			.3	RN	N	0.81	190	2242	5.8	
SC	1	LD	50	32	20	3	M	.5	NEC	N	0.09	18	212	0.6		
TOTAL			60			3						0.90	208	2454	6.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
79 B 3.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 7 G ALITUDINE: 450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA : 5 PAM 2 GO 1 CA 2 ER COMP.TEL : 4 GO 4 PAM 2 ER SORT:PAM F.gros, cher. sup., denulaj VIRSTIA EXPL.120 ani GOS F.gros, cherestea, fumire SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.																
PAM	5	P	35	18	15	2			.5	NEC	N	0.45	77	231	2.7	
GO	2	P	35	24	15	2	M	.5	NEC	N	0.18	34	102	1.9		
CA	1	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	10	30	0.8		
ER	2	P	35	16	15	2	M	.5	NEC	N	0.18	34	102	2.2		
TOTAL			35			2						0.90	155	465	7.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
79 D 0.7 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Platou plan , EXPOZITIE INC. 4 G ALITUDINE: 430 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSTIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: So.n /0.1 EE 0.1S intim DATE COMPL. Alte date complement.																
SC	10	LD	10	6	5	3			.3	NEC	N	0.70	13	9	7.0	
TOTAL			10			3						0.70	13	9	7.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
79 E 0.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Platou plan , EXPOZITIE INC. 3 G ALITUDINE: 430 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 5 FR 2 PAM 1 CA 1 SC 1 ST COMP.TEL : 1 FR 1 PAM 2 ST 6 GO SORT:ST Gros si mijlociu, cherestea VIRSTIA EXPL. 60 ani SEM.UUTIL: 6ER 2ST 2PAM SUBARBRET: So.n Sa.r /0.3 EE 0.2S grupe DATE COMPL. Alte date complement.																
FR	5	P	60	34	20	3			.3	NEC	N	0.25	60	42	1.9	
PAM	2	P	60	32	19	3	M	.3	NEC	N	0.10	26	18	0.3		
CA	1	LT	50	24	17	3	M	.3	RN	N	0.05	10	7	0.4		
SC	1	LD	40	34	18	3	M	.3	NEC	N	0.05	11	8	0.3		
ST	1	P	60	32	18	3	M	.3	NEC	N	0.05	9	6	0.5		
TOTAL			60			3						0.50	116	81	3.4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES												
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA												
79 F 3.3 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 8 G ALTIUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 6 GO 1 ST 1 CI 1 PA 1 TE SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 60 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Rarituri LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)										CA	10	LT	60	22	21	3		.5	RN	N	0.80	217	716	5.7												
TOTAL													60								0.80	217	716	5.7												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES												
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA												
79 G 0.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 7 G ALTIUDINE: 450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 GO 7 CA 1 CI COMP.TEL : 5 GO 4 CA 1 CI SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Rarituri LUCRARI PROP. T.IGIENA										GO	2	IN	60	34	20	3	M	.5	RN	N	0.16	50	25	1.2												
										CA	7	LT	60	36	20	3		.4	RN	N	0.56	141	71	4.0												
										CI	1	IN	60	20	20	2	M	.5	RN	S	0.08	26	13	0.3												
TOTAL													60								0.80	217	109	5.5												

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES												
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA												
79V 0.4 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Platou plan , EXPOZITIE INC. 5 G ALTIUDINE: 450 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : VIRSTA EXPL. SORT: SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.																																				
TOTAL																																				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES												
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA												
83 A 30.9 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 15 G ALTIUDINE: 310- 390 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 1 GO 1 ST 8 CA COMP.TEL : 3 GO 3 ST 4 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-Rarituri LUCRARI PROP. RARITURI										GO	1	IN	120	54	24	3	M	.5	RN	N	0.09	39	1205	0.4												
										ST	1	LT	120	54	24	3		.5	RN	N	0.09	37	1143	0.2												
										CA	8	LT	65	24	22	3		.5	RN	N	0.72	209	6458	4.8												
TOTAL													65								0.90	285	8806	5.4												

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		E	L	P	M.	VIR		C	A	M	E	L	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	E	S	A	G	N	I	E	N	T	A	MC/	MC/	MC/
P	GE	ANI	CM	M	P	T	E	A	J				LI	CONS	HA	UA	HA		
83 D	2.7 HA	GF.2-1D,	SUP:Q	TS:5142	TP:5121														
SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 12 G ALTIITUDINE: 370 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBRET: So.n /0.3 EE 0.2S buchete DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2014-T.igiena LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																			
TOTAL					35				3						0.70	147	397	4.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		E	L	P	M.	VIR		C	A	M	E	L	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	E	S	A	G	N	I	E	N	T	A	MC/	MC/	MC/
P	GE	ANI	CM	M	P	T	E	A	J				LI	CONS	HA	UA	HA		
83 E	1.8 HA	GF.2-1D,	SUP:Q	TS:5142	TP:5121														
SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIITUDINE: 350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP. CURATIRI																			
TOTAL					10				3						1.00	19	34	10.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		E	L	P	M.	VIR		C	A	M	E	L	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	E	S	A	G	N	I	E	N	T	A	MC/	MC/	MC/
P	GE	ANI	CM	M	P	T	E	A	J				LI	CONS	HA	UA	HA		
84 B	6.5 HA	GF.2-1D,	SUP:Q	TS:5152	TP:5324														
SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 10 G ALTIITUDINE: 350- 430 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBRET: Alun Cls Sa.r /0.3 EE 0.3S grupe DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																			
TOTAL					40				3						0.90	275	1788	6.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		E	L	P	M.	VIR		C	A	M	E	L	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	E	S	A	G	N	I	E	N	T	A	MC/	MC/	MC/
P	GE	ANI	CM	M	P	T	E	A	J				LI	CONS	HA	UA	HA		
84 C	0.3 HA	GF.2-1C,	SUP:A	TS:5152	TP:5324														
SOL:2201 Platou plan , EXPOZITIE INC. 4 G ALTIITUDINE: 410 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 ST 3 PAM 3 ER COMP.TEL : 4 ST 3 ER 3 PAM SORT:SIS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA																			
ST	4	P	55	28	18	3	M	.5	NEC	N	0.32	84	25	3.3					
PAM	3	P	55	34	19	3	M	.5	NEC	N	0.24	59	18	0.8					
ER	3	P	55	34	19	3	M	.5	NEC	N	0.24	67	20	2.0					
TOTAL					55				3						0.80	210	63	6.1	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 D 5.6 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Platou ondulat , EXPOZITIE V INC. 5 G ALTIUDINE: 370- 420 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)														
TOTAL			25		3					0.90	125	700	8.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 E 1.8 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 370- 420 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 5 GO 5 CA COMP.TEL : 7 GO 3 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL			90		3					0.80	285	513	3.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 F 3.6 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 370- 420 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 SC 2 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI														
TOTAL			30		3					0.90	156	562	6.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 G 1.4 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 365- 415 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 4 GO 6 CA COMP.TEL : 7 GO 3 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL			85		3					0.70	217	304	3.6	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 H 3.8 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 6 G ALTIITUDINE: 350-415 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 SC 1 ER 1 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)		SC	8	LD	30	24	20	3	.5	NEC	N	0.72	140	532	4.9	
	ER	1	P	30	18	14	3	.5	NEC	N	0.09	15	57	0.9		
	CA	1	LT	25	10	10	4	.5	RN	N	0.09	8	30	0.7		
TOTAL				30			3					0.90	163	619	6.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 I 1.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 7 G ALTIITUDINE: 370 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 6 GO 4 CA COMP.TEL : 7 GO 3 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	1	IN	120	52	25	3	.5	RN	N	0.08	37	56	0.3	
	GO	5	LT	80	38	21	3	.5	RN	N	0.40	135	203	1.8		
	CA	4	LT	60	24	21	3	.5	RN	N	0.32	87	131	2.3		
TOTAL				80			3					0.80	259	390	4.4	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 J 2.2 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIITUDINE: 365 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 8 SC 1 CA 1 ER COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: So.n /0.1 EE 0.1S intim DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)		SC	8	LD	30	26	21	3	.5	NEC	N	0.72	154	339	4.9	
	CA	1	LT	30	10	9	4	.5	RN	N	0.09	7	15	0.7		
	ER	1	P	30	18	19	2	.5	NEC	N	0.09	25	55	1.1		
TOTAL				30			3					0.90	186	409	6.7	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 K 1.2 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5152 TP:5324 SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIITUDINE: 375 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 6 GO 4 CA COMP.TEL : 8 GO 2 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	2	IN	120	50	24	3	.5	RN	N	0.14	60	72	0.5	
	GO	4	LT	90	36	21	3	.5	RN	N	0.28	94	113	1.1		
	CA	4	LT	60	24	21	3	.5	RN	N	0.28	76	91	2.0		
TOTAL				90			3					0.70	230	276	3.6	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 L		4.0 HA	GF.2-1D,		SUP:Q	TS:5152	TP:5324							
SOL:2201 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 7 G ALTIITUDINE: 350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.														
				5	2	2	3	.1	NEC	N	0.80	3	12	5.6
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL				5			3				0.80	3	12	5.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 M		1.9 HA	GF.2-1D,		SUP:Q	TS:5152	TP:5324							
SOL:2201 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIITUDINE: 375 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.														
				40	30	25	3	.5	NEC	N	0.80	301	572	5.4
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS														
TOTAL				40			3				0.80	301	572	5.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
84 N		1.0 HA	GF.2-1D,		SUP:Q	TS:5152	TP:5324							
SOL:2201 Platou plan , EXPOZITIE INC. 5 G ALTIITUDINE: 410 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.														
				5	2	2	3	.1	NEC	N	0.90	3	3	6.3
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP. CURATIRI														
TOTAL				5			3				0.90	3	3	6.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI														
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
85 A		7.5 HA	GF.2-1D,		SUP:Q	TS:5142	TP:5121							
SOL:2108 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIITUDINE: 400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. 10% tulpini nesanat.														
				35	28	19	3	.5	NEC	N	0.90	177	1328	6.1
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2016-T.produse accidentale LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS														
TOTAL				35			3				0.90	177	1328	6.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 B 2.2 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 8 G ALTIUDINE: 500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 8 GO 2 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSIA EXPL. 50 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2012-Rarituri LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)										CA	10	LT	55	20	3			.5	RN	N	0.80	202	444	6.0				
TOTAL													55							0.80	202	444	6.0					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 C 1.1 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA										SC	10	LD	20	18	15	3		.5	NEC	N	0.90	104	114	8.8				
TOTAL													20								0.90	104	114	8.8				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 D 0.9 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTIUDINE: 375 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 ER COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: So.n /0.3 EE 0.2S buchete DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)										SC	9	LD	25	20	16	3		.5	NEC	N	0.63	82	74	5.7				
										FR	1	P	15	10	7	3		.5	NEC	N	0.07	4	4	0.5				
TOTAL													25								0.70	86	78	6.2				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 E 0.9 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Platou plan , EXPOZITIE INC. 5 G ALTIUDINE: 375 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UITIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA										SC	10	LD	15	12	11	3		.5	NEC	S	0.80	53	48	8.2				
TOTAL													15								0.80	53	48	8.2				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 F 3.8 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 6 G ALITITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL : 8 GO 2 DF SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSIA EXPL. 50 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)										CA	10	LT	55	20	20	3		.5	RN	N	0.80	202	768	6.0				
TOTAL													55							0.80	202	768	6.0					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 G 1.6 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Platou plan , EXPOZITIE INC. 5 G ALITITUDINE: 430 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)										SC	10	LD	25	22	17	3		.5	NEC	N	0.80	116	186	7.2				
TOTAL													25							0.80	116	186	7.2					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 H 1.6 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALITITUDINE: 480 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.cring dec II)										SC	10	LD	25	22	16	3		.5	NEC	N	0.90	116	186	8.1				
TOTAL													25							0.90	116	186	8.1					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI										ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/				
										P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
85 I 0.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Platou plan , EXPOZITIE INC. 5 G ALITITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 5 GO 1 ER 2 SC 2 PAM COMP.TEL : 6 GO 2 ER 2 PAM SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSIA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI										GO	5	P	15	6	5	3		.4	NEC	N	0.45	13	7	2.5				
										ER	1	P	15	6	6	3		.4	NEC	N	0.09	4	2	0.7				
										SC	2	LD	15	6	6	3		.4	NEC	N	0.18	5	3	1.8				
										PAM	2	P	15	6	6	3		.4	NEC	N	0.18	11	6	0.4				
TOTAL													15							0.90	33	18	5.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI															
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
85 J 0.9 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 6 G ALTIITUDINE: 400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.															
			10	LD	10	6	5	3	.4	NEC	N	0.90	17	15	9.0
POL:			ERZ:												
LUCRARI EXEC. 2009-Cring-taiere de jos															
LUCRARI PROP. CURATIRI															
TOTAL			10								0.90	17	15	9.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI															
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
85 K 0.4 HA GF.2-1D, SUP:Q TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALTIITUDINE: 440 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu, constructii VIRSIA EXPL. 35 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.															
			9	LD	35	28	21	3	.5	NEC	N	0.81	187	75	5.5
	CA		1	LT	50	18	17	4	.4	RN	N	0.09	26	10	0.6
POL:			ERZ:												
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS															
TOTAL			35								0.90	213	85	6.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI															
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
86 C 4.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTIITUDINE: 395- 445 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat echien COMP.ACTUALA : 2 GO 3 PAM 2 ER 1 CI 1 CA 1 SC COMP.TEL : 5 GO 2 PAM 2 ER 1 CI SORT:GOS Gros si mijlociu, cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL.															
	GO		2	P	25	12	10	3	.5	NEC	N	0.20	19	89	1.4
	PAM		3	P	25	12	10	3	.5	NEC	N	0.30	30	141	1.2
	ER		2	P	25	12	10	3	.5	NEC	N	0.20	20	94	2.0
	CI		1	P	25	12	10	3	.5	NEC	N	0.10	13	61	0.6
	CA		1	LT	25	6	7	3	.5	RN	N	0.10	5	24	0.9
	SC		1	LD	25	20	13	3	.5	NEC	N	0.10	9	42	0.9
POL:			ERZ:												
LUCRARI EXEC. 2013-Curatiri															
LUCRARI PROP. RARITURI															
TOTAL			25								1.00	96	451	7.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI															
EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTIA	TA		MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
86 E 1.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 15 G ALTIITUDINE: 420 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 2 GO 5 CA 2 ST 1 CI COMP.TEL : 4 GO 3 ST 2 CA 1 CI SORT:GOL Mijlociu si gros, cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SIL Mijl., constructii, cherestea SEM.UUTIL: SUBARBRET: DATE COMPL. Alte date complement.															
	GO		2	LT	110	52	22	3	.4	RN	N	0.16	58	58	0.5
	CA		5	LT	75	20	18	4	.4	RN	N	0.40	87	87	2.1
	ST		2	LT	75	36	18	4	.4	RN	N	0.16	40	40	0.6
	CI		1	IN	75	38	21	3	.5	RN	N	0.08	27	27	0.2
POL:			ERZ:												
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL			75								0.80	212	212	3.4	

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 79 A - Diseminat gorun, jugastru.
79 B - Diseminat cireș, salcie, salcâm
79 E - Diseminat gorun.
79 F - Diseminat cireș.
79 G - Rari preexistenți de gorun.
79V –Teren destinat hranei vânatului. Conducte magistrale de gaz sub pământ.
83 A – Diseminat : cireș, tei.
84 B - Diseminat carpen.
84 C - Diseminat: glădiță, jugastru.Pășunat.
84 E - Diseminat: cireș, salcâm. Consistență variabilă 0,7-0,8.
84 F - Diseminat: gorun, cireș, paltin, plop tremurător, frasin.
84 G - Diseminat cireș, jugastru. Gorunul concentrat în amonte.
84 H –Diseminat : cireș, gorun, frasin,paltin de munte.
84 I - Diseminat jugastru.Consistență mai mică(0,6), în extremitatea vestică.
84 K - Diseminat cireș, jugastru.
84 N - Diseminat: carpen,
85 A - Diseminat: carpen, jugastru.
85 B – Diseminat: salcâm.Drajoni de salcâm pe 0,5S. Cireș în amonte.
85 C - Diseminat: paltin, carpen, cireș.
85 E – Consistență variabilă 0,7-0,9. Trecere de oi.
85 F - Diseminat salcâm.
85 H - Diseminat: gorun, frasin.
85 I - Fost careu de sondă.
85 K- Fost V, cu careu de sondă.
86 C – Diseminat jugastru, plop tremurător.
86 E – Diseminat: jugastru.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Nr. crt.	U.a.	Suprafața ha	Procedeele de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	% de inventariere
1	79 A	11,8	C500	1,1	9
2	79 E	0,7	integral	0,7	100
3	83 D	2,7	integral	1,0	100
4	84 B	6,5	C500	1,1	17
5	84 M	1,9	integral	1,9	100
6	85 A	7,5	C500	1,1	15
7	85 K	0,4	integral	0,4	100
TOTAL		31,5	-	7,3	23

15.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nu sunt arborete marcate de ocol.

15.2. Evidente privind mărimea și structura fondului forestier

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

		! SUPRAFATA (HA)	

CATEGORIE DE FOLOSINTA		! GRF. I	! GRF.II

TOTAL	*		
=====			
A - Paduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	117.3 *	!	! 117.3 !

A1 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	117.3 *	!	! 117.3 !

A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	117.3 *	!	! 117.3 !
79 A 79 B 79 D 79 E 79 F 79 G 83 A 83 D 83 E 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 84 G	*	!	! !
84 H 84 I 84 J 84 K 84 L 84 M 84 N 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H	*	!	! !
85 I 85 J 85 K 86 C 86 E	*	!	! !

A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	*	!	! !

A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	*	!	! !

A14- Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doboriturilor de vânt sau a altor cauze	*	!	! !

A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi	*	!	! !

A16- Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	*	!	! !

A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi	*	!	! !

A2 - Paduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	*	!	! !

A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	*	!	! !

A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	*	!	! !

A23 - Terenuri de reimpădurit în urma doboriturilor de vânt sau a altor cauze	*	!	! !

A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi	*	!	! !

A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi	*	!	! !

* B - Terenuri afectate gospodarii silvice		!	!	!
0.4 *				
-----*				
* B1 - Linii parcelare principale	*	!	!	!
-----*				
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0.4 *	!	!	!
* 79V	*	!	!	!
-----*				
* 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	*	!	!	!
-----*				
* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	*	!	!	!
-----*				
* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	*	!	!	!
-----*				
* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii	*	!	!	!
* socialiste pentru 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		!	0.0 !	117.3 !
117.7 *				

15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF	IFCT1I	FCT	I	U N I T A T I	A M E N A J I S T I C E
* 0	I	I	79V		
* I	I	I			
* I	I	I	TOTAL	FCT: 1 UA	0.4 HA
* I			TOTAL	FCT1: 1 UA	0.4 HA

```

*
*          TOTAL UP. GF0:  1 UA    0.4 HA
*=====
* I          TOTAL 1C:    11 UA    16.6 HA
* I=====
* 2 I 1D I    I 79 A 79 D 79 F 83 A 83 D 83 E 84 B 84 D 84 F 84 H 84 J 84 L 84 M 84 N 85 A
* I I          I 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 J 85 K
* I I          I-----
* I I          I TOTAL  FCT:   24 UA   100.7 HA
* I-----
* I          TOTAL  FCT1:  24 UA   100.7 HA
* I=====
*          TOTAL UP. GF2:  35 UA   117.3 HA
*=====
*          TOTAL  UP:    36 UA   117.7 HA
*=====
*****

```

15.2.3. Situația sintetică pe specii

```

*****
*
* ! S U P R A F A T A ! V O L U M ! CRESTERE !VIR! !PRODUCTIVI-! CONSISTENTA ! AMESTEC !MOD REGEN. !
*          ! IN ! !          !          !          !          !          !          !          !          !
*          ! T O T A L ! G R U P A I ! T O T A L ! ! T O T A L ! M C / ! M E D ! C L P ! S U P ! M E D ! I N F ! ! - ! - ! - ! < 5 0 ! - ! > 8 0 ! S M ! P L !
*          ! !          ! !          ! % !          ! H A !          ! M E D !          ! !          ! M E D ! 0 . 3 ! 0 . 6 ! 1 . 0 !          ! 8 0 !          ! !          ! !          !
*          ! H A ! % !          ! H A ! % !          ! M C !          ! M C !          ! A N I !          ! % ! % ! % ! % !          ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % ! % !
*
*-----
*CA ! 51.1! 44!          ! ! 11596! 50!          306! 5.9! 61!3.0!          ! 97! 3! 87!          ! !100! 7! 5! 88!          ! !100! 20! 80!
*SC ! 48.0! 41!          ! ! 7136! 31!          318! 6.6! 28!3.0!          !100!          ! 87!          ! !100! 3!          ! 97!          ! !100!          ! 99!
*GO ! 8.1! 7!          ! ! 2378! 10!          39! 4.8! 91!2.9!          7! 93!          ! 86!          ! !100! 89! 11!          ! 63! 20! 17!          !100!
*ST ! 3.5! 3!          ! ! 1214! 5!          8! 2.2!114!3.1!          ! 95! 5! 88!          ! 2! 98!100!          ! !          ! 5! 95!          !100!
*PAM ! 3.2! 3!          ! ! 414! 2!          14! 4.3! 31!2.5!          46! 54!          ! 93!          ! 3! 97! 54! 46!          ! !100!          ! !100!
*FR ! 2.7! 2!          ! ! 376! 2!          23! 8.5! 33!2.7!          29! 71!          ! 88!          ! 11! 89! 89! 11!          ! !100!          ! !100!
*CI ! 0.7!          ! !          ! 101!          ! 3! 4.2! 37!2.9!          14! 86!          ! 94!          ! !100!100!          ! ! 28! 72!          ! ! 86!
*-----
*TOT ! 117.3!100!          ! ! 23215!100!          711! 6.0! 50!3.0!          2! 97! 1! 87!          ! !100! 18! 4! 78! 4! 7! 89! 9! 91!
*-----
* SUPRAFATA TOTALA : 117.7 HA NR.PARCELE : 005 SPF. MEDIE PARCELA: 23.5 NR.UA: 36 SPF.MED. UA: 3.2
*
*****

```

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

```

*****
*          ****
* G ! S ! C !          Clasa de productie          !          T O T A L          !Vir!Cl.! Consistenta
* r ! u ! a !          ! Suprafata          V O L U M ! Crestere ! !          !          !
* u ! b ! t ! I ! II ! III ! IV ! V !          ! % !          ! !          ! !          ! !          ! sta!pr.! <0.4 !0.4-0.6!
* p ! g ! e !          !          !          !          !          !          ! % ! K !          ! % ! M c / !          ! M c / !          ! !          !          !
* a ! r ! g ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !          ! ! M.C. !          ! Ha! M.C.! Ha!Ani!med! Ha ! Ha ! Ha
*-----
* 2 ! 1 ! 1C !          ! 2.8! 13.1! 0.7!          ! 16.6! 14!85!          2882! 12! 173!          90! 5.4! 55!2.9!          ! 0.7!
*          15.9*

```

* ! ! 1D !	!	0.2!	99.2!	1.3!	!	100.7!	86!88!	20333!	88!	201!	621!	6.1!	49!3.0!	!	!	
-----*																
* !T.subgr.!	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	
* ! ! !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %!
-----*																
* T.grupa !	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	
* ! ! !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %!
=====*																
* T O T A L !	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	
* ! ! !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %!

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

* G ! Spe-!	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta			
* r ! cia!						!	S u p r a f a t a					V O L U M !	Crestere ! ! !	!		
* u !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* p !						!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* a !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
=====*																
* 2 ! CA !	!	!	49.3!	1.8!	!	51.1!	44!87!	11596!	50!	226!	306!	5.9!	61!3.0!	!	0.1!	
* ! SC !	!	!	48.0!	!	!	48.0!	41!87!	7136!	31!	148!	318!	6.6!	28!3.0!	!	0.1!	
* ! GO !	!	0.6!	7.5!	!	!	8.1!	7!86!	2378!	10!	293!	39!	4.8!	91!2.9!	!	!	
* ! ST !	!	!	3.3!	0.2!	!	3.5!	3!88!	1214!	5!	346!	8!	2.2!	114!3.1!	!	0.1!	
* ! PAM !	!	1.5!	1.7!	!	!	3.2!	3!93!	414!	2!	129!	14!	4.3!	31!2.5!	!	0.1!	
* ! FR !	!	0.8!	1.9!	!	!	2.7!	2!88!	376!	2!	139!	23!	8.5!	33!2.7!	!	0.3!	
* ! CI !	!	0.1!	0.6!	!	!	0.7!	!94!	101!	!	144!	3!	4.2!	37!2.9!	!	!	
-----*																
*T.Grupa !	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	
* ! ! !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %!
=====*																
* TOTAL !	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	
* ! ! !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	!	!	!	!	!	!	!	1 %!	99 %!

15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

* !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistenta		
* Spe-!						!	S u p r a f a t a					V O L U M !	Crestere ! ! !	!	
* cia !	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* !						!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!
=====*															
* CA !	!	!	49.3!	1.8!	!	51.1!	44!87!	11596!	50!	226!	306!	5.9!	61!3.0!	!	0.1!
* SC !	!	!	48.0!	!	!	48.0!	41!87!	7136!	31!	148!	318!	6.6!	28!3.0!	!	0.1!
* GO !	!	0.6!	7.5!	!	!	8.1!	7!86!	2378!	10!	293!	39!	4.8!	91!2.9!	!	!
* ST !	!	!	3.3!	0.2!	!	3.5!	3!88!	1214!	5!	346!	8!	2.2!	114!3.1!	!	0.1!
* PAM !	!	1.5!	1.7!	!	!	3.2!	3!93!	414!	2!	129!	14!	4.3!	31!2.5!	!	0.1!

* FR	!	!	0.8!	1.9!	!	!	2.7!	2!88!	376!	2!	139!	23!	8.5!	33!2.7!	!	0.3!	2.4*
* CI	!	!	0.1!	0.6!	!	!	0.7!	!94!	101!	!	!144!	3!	4.2!	37!2.9!	!	!	0.7*

TOTAL	!	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	116.6
*	!	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 %!	99 %*

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

* G ! Spe-	Clasa de productie	I	II	III	IV	V	Suprafata	T	O	T	A	L	Vir!	Cl!	Consistenta	*	
* r ! cia!							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* u !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* p !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* a !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* 2 ! CA	!	!	49.3!	1.8!	!	51.1!	44!87!	11596!	50!	226!	306!	5.9!	61!3.0!	!	0.1!	51.0*	
* ! SC	!	!	48.0!	!	!	48.0!	41!87!	7136!	31!	148!	318!	6.6!	28!3.0!	!	0.1!	47.9*	
* ! GO	!	0.6!	7.5!	!	!	8.1!	7!86!	2378!	10!	293!	39!	4.8!	9!12.9!	!	!	8.1*	
* ! ST	!	!	3.3!	0.2!	!	3.5!	3!88!	1214!	5!	346!	8!	2.2!	114!3.1!	!	0.1!	3.4*	
* ! PAM	!	1.5!	1.7!	!	!	3.2!	3!93!	414!	2!	129!	14!	4.3!	31!2.5!	!	0.1!	3.1*	
* ! FR	!	0.8!	1.9!	!	!	2.7!	2!88!	376!	2!	139!	23!	8.5!	33!2.7!	!	0.3!	2.4*	
* ! CI	!	0.1!	0.6!	!	!	0.7!	!94!	101!	!	!144!	3!	4.2!	37!2.9!	!	!	0.7*	

* T.Grupa	!	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	116.6*
*	!	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 %!	99 %*	

* ! CA	!	!	49.3!	1.8!	!	51.1!	44!87!	11596!	50!	226!	306!	5.9!	61!3.0!	!	0.1!	51.0*	
* ! SC	!	!	48.0!	!	!	48.0!	41!87!	7136!	31!	148!	318!	6.6!	28!3.0!	!	0.1!	47.9*	
* ! GO	!	0.6!	7.5!	!	!	8.1!	7!86!	2378!	10!	293!	39!	4.8!	9!12.9!	!	!	8.1*	
* ! ST	!	!	3.3!	0.2!	!	3.5!	3!88!	1214!	5!	346!	8!	2.2!	114!3.1!	!	0.1!	3.4*	
* ! PAM	!	1.5!	1.7!	!	!	3.2!	3!93!	414!	2!	129!	14!	4.3!	31!2.5!	!	0.1!	3.1*	
* ! FR	!	0.8!	1.9!	!	!	2.7!	2!88!	376!	2!	139!	23!	8.5!	33!2.7!	!	0.3!	2.4*	
* ! CI	!	0.1!	0.6!	!	!	0.7!	!94!	101!	!	!144!	3!	4.2!	37!2.9!	!	!	0.7*	

* TOTAL	!	!	3.0!	112.3!	2.0!	!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!	116.6*
*	!	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 %!	99 %*	

1.5.2.8. Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/productie după vârsta, grupe funcționale si specii

COMPOSORAT ASOCIAȚIA CETATE

SUP A

Pag. 1

* ! G !	Clasa de productie	I	II	III	IV	V	Suprafata	T	O	T	A	L	Vir!	Cl!	Consistenta	*	
* ! CL.r !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! de u !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! vir !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! sta !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
* ! 2 ! GO	!	!	0.2!	!	!	0.2!	40!90!	7!	39!	35!	1!	5.0!	15!3.0!	!	!	0.2*	
* ! ! PAM	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	6!	33!	60!	!	15!3.0!	!	!	!	0.1*	
* ! ! FR	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	2!	11!	20!	!	15!3.0!	!	!	!	0.1*	
* ! ! SC	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	3!	17!	30!	1!	10.0!	15!3.0!	!	!	0.1*	

* ! T.Grupa	!	!	0.5!	!	!	0.5!	100!90!	18!	100!	36!	2!	4.0!	15!3.0!	!	!	0.5*	
*	!	!	100 %!	!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 %*	

* ! ! GO	!	!	0.2!	!	!	0.2!	40!90!	7!	39!	35!	1!	5.0!	15!3.0!	!	!	0.2*	
* ! ! PAM	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	6!	33!	60!	!	15!3.0!	!	!	!	0.1*	
* ! ! FR	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	2!	11!	20!	!	15!3.0!	!	!	!	0.1*	
* ! ! SC	!	!	0.1!	!	!	0.1!	20!90!	3!	17!	30!	1!	10.0!	15!3.0!	!	!	0.1*	

* T.cl.virsta	!	!	0.5!	!	!	0.5!	1!90!	18!	!	36!	2!	4.0!	15!3.0!	!	!	0.5*	
*	!	!	100 %!	!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 %*	

* 2 ! 2 ! CA	!	!	0.8!	!	!	0.8!	10!96!	54!	6!	67!	6!	7.5!	29!3.0!	!	!	0.8*	
* ! ! GO	!	0.6!	0.9!	!	!	1.5!	20!96!	191!	21!	127!	13!	8.6!	29!2.6!	!	!	1.5*	
* ! ! PAM	!	1.5!	1.4!	!	!	2.9!	38!95!	372!	41!	128!	14!	4.8!	30!2.5!	!	!	2.9*	
* ! ! FR	!	0.6!	0.9!	!	!	1.5!	20!96!	196!	21!	130!	16!	10.6!	29!2.6!	!	!	1.5*	
* ! ! SC	!	!	0.5!	!	!	0.5!	6!	!	42!	4!	84!	4!	8.0!	25!3.0!	!	!	0.5*
* ! ! CI	!	!	0.5!	!	!	0.5!	6!	!	61!	7!	122!	3!	6.0!	25!3.0!	!	!	0.5*

* ! T.Grupa	!	2.7!	5.0!	!	!	7.7!	100!96!	916!	100!	118!	56!	7.2!	29!2.6!	!	!	7.7*	
*	!	35 %!	65 %!	!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 %*	

* ! ! CA	!	!	0.8!	!	!	0.8!	10!96!	54!	6!	67!	6!	7.5!	29!3.0!	!	!	0.8*	
* ! ! GO	!	0.6!	0.9!	!	!	1.5!	20!96!	191!	21!	127!	13!	8.6!	29!2.6!	!	!	1.5*	
* ! ! PAM	!	1.5!	1.4!	!	!	2.9!	38!95!	372!	41!	128!	14!	4.8!	30!2.5!	!	!	2.9*	
* ! ! FR	!	0.6!	0.9!	!	!	1.5!	20!96!	196!	21!	130!	16!	10.6!	29!2.6!	!	!	1.5*	
* ! ! SC	!	!	0.5!	!	!	0.5!	6!	!	42!	4!	84!	4!	8.0!	25!3.0!	!	!	0.5*
* ! ! CI	!	!	0.5!	!	!	0.5!	6!	!	61!	7!	122!	3!	6.0!	25!3.0!	!	!	0.5*

* T.cl.virsta	!	2.7!	5.0!	!	!	7.7!	11!96!	916!	6!	118!	56!	7.2!	29!2.6!	!	!	7.7*	
*	!	35 %!	65 %!	!	!	100 %!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 %*	

*	!	!	SC	!	!	8.4!	!	!	8.4!	100!	86!	73!	100!	8!	59!	7.0!	7!	13.0!	!	!	8.4*			
*	T.cl.virsta!	!	!	!	!	8.4!	!	!	8.4!	17!	86!	73!	1!	8!	59!	7.0!	7!	13.0!	!	!	8.4*			
*	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*			
*	2	!	2	!	SC	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	100!	86!	162!	100!	81!	17!	8.5!	18!	13.0!	!	!	2.0*
*	!	!	T.Grupa!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	100!	86!	162!	100!	81!	17!	8.5!	18!	13.0!	!	!	2.0*			
*	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	!	!	SC	!	!	2.0!	!	!	2.0!	100!	86!	162!	100!	81!	17!	8.5!	18!	13.0!	!	!	2.0*			
*	T.cl.virsta!	!	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	4!	86!	162!	2!	81!	17!	8.5!	18!	13.0!	!	!	2.0*			
*	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	3	!	2	!	SC	!	!	!	16.7!	!	!	16.7!	86!	88!	2476!	90!	148!	119!	7.1!	27!	13.0!	!	!	16.7*
*	!	!	CA	!	!	0.6!	1.3!	!	1.9!	10!	90!	148!	6!	77!	14!	7.3!	26!	13.7!	!	!	1.9*			
*	!	!	FR	!	!	0.2!	0.5!	!	0.7!	4!	187!	116!	4!	165!	5!	7.1!	28!	12.7!	!	!	0.7*			
*	!	!	T.Grupa!	!	!	0.2!	17.8!	1.3!	19.3!	100!	88!	2740!	100!	141!	138!	7.1!	27!	13.1!	!	!	19.3*			
*	!	!	!	!	!	1 %!	92 %!	7 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	!	!	SC	!	!	16.7!	!	!	16.7!	86!	88!	2476!	90!	148!	119!	7.1!	27!	13.0!	!	!	16.7*			
*	!	!	CA	!	!	0.6!	1.3!	!	1.9!	10!	90!	148!	6!	77!	14!	7.3!	26!	13.7!	!	!	1.9*			
*	!	!	FR	!	!	0.2!	0.5!	!	0.7!	4!	187!	116!	4!	165!	5!	7.1!	28!	12.7!	!	!	0.7*			
*	T.cl.virsta!	!	!	!	!	0.2!	17.8!	1.3!	19.3!	40!	88!	2740!	39!	141!	138!	7.1!	27!	13.1!	!	!	19.3*			
*	!	!	!	!	!	1 %!	92 %!	7 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	4	!	2	!	SC	!	!	!	19.0!	!	!	19.0!	100!	86!	4160!	100!	218!	111!	5.8!	37!	13.0!	!	!	19.0*
*	!	!	CA	!	!	!	!	!	!	!	!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	T.Grupa!	!	!	19.0!	!	!	19.0!	100!	86!	4170!	100!	219!	111!	5.8!	37!	13.0!	!	!	19.0*			
*	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	!	!	SC	!	!	19.0!	!	!	19.0!	100!	86!	4160!	100!	218!	111!	5.8!	37!	13.0!	!	!	19.0*			
*	!	!	CA	!	!	!	!	!	!	!	!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	T.cl.virsta!	!	!	!	!	19.0!	!	!	19.0!	39!	86!	4170!	58!	219!	111!	5.8!	37!	13.0!	!	!	19.0*			
*	!	!	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	!	!	2	!	SC	!	!	!	46.1!	!	!	46.1!	95!	187!	6871!	96!	149!	306!	6.6!	27!	13.0!	!	!	46.1*
*	!	!	CA	!	!	0.6!	1.3!	!	1.9!	4!	190!	158!	2!	83!	14!	7.3!	26!	13.7!	!	!	1.9*			
*	!	!	FR	!	!	0.2!	0.5!	!	0.7!	1!	187!	116!	2!	165!	5!	7.1!	28!	12.7!	!	!	0.7*			
*	!	!	T.Grupa!	!	!	0.2!	47.2!	1.3!	48.7!	100!	187!	7145!	100!	146!	325!	6.6!	27!	13.0!	!	!	48.7*			
*	!	!	!	!	!	97 %!	3 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
*	!	!	SC	!	!	46.1!	!	!	46.1!	95!	187!	6871!	96!	149!	306!	6.6!	27!	13.0!	!	!	46.1*			
*	!	!	CA	!	!	0.6!	1.3!	!	1.9!	4!	190!	158!	2!	83!	14!	7.3!	26!	13.7!	!	!	1.9*			
*	!	!	FR	!	!	0.2!	0.5!	!	0.7!	1!	187!	116!	2!	165!	5!	7.1!	28!	12.7!	!	!	0.7*			
*	T O T A L	!	!	!	!	0.2!	47.2!	1.3!	48.7!	100!	187!	7145!	100!	146!	325!	6.6!	27!	13.0!	!	!	48.7*			
*	!	!	!	!	!	97 %!	3 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

15.2.9. Structura si mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

*																											
!	!	Clasa de productie											T O T A L					!	Vir!	Cl.!	Consistenta						
*Cl.!	!	Suprafata											V O L U M			Crestere		!	!	!	!	!	!				
*de !	Spe-!	I	II	III	IV	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
*ex-!	cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
*pl.!	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	!	Ha	!	Ha

*																											
* 1	!	CA	!	!	!	20.6!	1.3!	!	21.9!	36!	86!	4335!	38!	197!	137!	6.2!	56!	13.1!	!	!	0.1!						
*	!	SC	!	!	!	38.1!	!	!	38.1!	62!	187!	6970!	61!	182!	247!	6.4!	33!	13.0!	!	!	0.1!						
*	!	ST	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	PAM	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	FR	!	!	!	0.2!	0.8!	!	1.0!	2!	76!	158!	1!	158!	6!	6.0!	38!	12.8!	!	!	0.3!						
-----*																											
*T.cl.expl!	!	!	!	!	!	0.2!	59.7!	1.3!	61.2!	52!	86!	11487!	49!	187!	390!	6.3!	41!	13.0!	!	!	0.7!						
*	!	!	!	!	!	98 %!	2 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*																											
* 2	!	SC	!	!	!	4.3!	!	!	4.3!	100!	89!	106!	100!	24!	38!	8.8!	11!	13.0!	!	!	!						
-----*																											

*T.cl.expl!	!	!	4.3!	!	!	4.3!	4!89!	106!	!	24!	38!	8.8!	11!3.0!	!	!
*	!	!	100 %!	!	!	4.3*	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*															
* 3 ! CA !	!	!	2.3!	!	!	2.3!	25!74!	460!	42!	200!	8!	3.4!	82!3.0!	!	!
* ! SC !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	53!82!	15!	1!	3!	28!	5.6!	5!3.0!	!	!
* ! GO !	!	!	2.1!	!	!	2.1!	22!74!	633!	57!	301!	8!	3.8!	100!3.0!	!	!
-----*															
*T.cl.expl!	!	!	9.4!	!	!	9.4!	8!78!	1108!	5!	117!	44!	4.6!	45!3.0!	!	!
*	!	!	100 %!	!	!	9.4*	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*															
* 4 ! CA !	!	!	0.6!	0.5!	!	1.1!	44!80!	218!	36!	198!	5!	4.5!	67!3.5!	!	!
* ! GO !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	44!80!	317!	53!	288!	4!	3.6!	93!3.0!	!	!
* ! ST !	!	!	!	0.2!	!	0.2!	8!80!	40!	7!	200!	1!	5.0!	75!4.0!	!	!
* ! CI !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	4!80!	27!	4!	270!	!	!	75!3.0!	!	!
-----*															
*T.cl.expl!	!	!	1.8!	0.7!	!	2.5!	2!80!	602!	3!	240!	10!	4.0!	79!3.3!	!	!
*	!	!	72 %!	28 %!	!	2.5*	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*															
* 6 ! CA !	!	!	24.7!	!	!	24.7!	80!90!	6458!	73!	261!	148!	5.9!	65!3.0!	!	!
* ! GO !	!	!	3.1!	!	!	3.1!	10!90!	1205!	14!	388!	12!	3.8!	120!3.0!	!	!
* ! ST !	!	!	3.1!	!	!	3.1!	10!90!	1143!	13!	368!	6!	1.9!	120!3.0!	!	!
-----*															
*T.cl.expl!	!	!	30.9!	!	!	30.9!	26!90!	8806!	38!	284!	166!	5.3!	76!3.0!	!	!
*	!	!	100 %!	!	!	30.9*	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*															
* 7 ! CA !	!	!	1.1!	!	!	1.1!	12!92!	125!	11!	113!	8!	7.2!	37!3.0!	!	!
* ! SC !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	7!98!	45!	4!	75!	5!	8.3!	23!3.0!	!	!
* ! GO !	!	!	0.6!	1.2!	!	1.8!	20!94!	223!	20!	123!	15!	8.3!	29!2.7!	!	!
* ! ST !	!	!	0.1!	!	!	0.1!	1!80!	25!	2!	250!	1!	10.0!	55!3.0!	!	!
* ! PAM !	!	!	1.5!	1.6!	!	3.1!	34!94!	396!	36!	127!	14!	4.5!	30!2.5!	!	!
* ! FR !	!	!	0.6!	1.1!	!	1.7!	19!95!	218!	20!	128!	17!	10.0!	30!2.6!	!	!
* ! CI !	!	!	0.1!	0.5!	!	0.6!	7!97!	74!	7!	123!	3!	5.0!	31!2.8!	!	!
-----*															
*T.cl.expl!	!	!	2.8!	6.2!	!	9.0!	8!94!	1106!	5!	122!	63!	7.0!	31!2.7!	!	!
*	!	!	31 %!	69 %!	!	9.0*	!	!	!	!	!	!	!	!	!
-----*															
* TOTAL !	!	!	3.0!	112.3!	2.0!	117.3!	100!87!	23215!	100!	197!	711!	6.0!	50!3.0!	!	0.7!
*	!	!	3 %!	95 %!	2 %!	116.6*	!	!	!	!	!	!	!	!	1 %!
-----*															

*

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP !	TIP !	CARACTERUL	ACTUAL	AL	TIPULUI	DE	PADURE	TOTAL !	TERE-	TOTAL *
*	!	NATURAL	FUNDAMENTAL	!	DER !	VAT	!	ARTIFICIAL	!NEDEFI-	!
*	!	DE PRODUCTIVITATE	!	PARTIAL!	TOTAL (DE PRODUCTIV.)	!	DE PRODUCTIV.	!	NIT !	PADURE !
* UNE !	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBPROD!	!	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ!
*	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
*	!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 ! 0 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 5142 ! 5121 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
* 5152 ! 5324 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

15.3.2. Recapituție formații forestiere

* FORMATIA !	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE !								TOTAL !	TRE- !	TOTAL !	
* !	NATURAL FUNDAMENTAL ! DER ! V A T ! ARTIFICIAL ! NEDEFI- !								!	NURI !	!	
* !	DE PRODUCTIVITATE ! !PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE !								!	!	!	
* FORESTIERA !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUBPROD !	SUP. !	MIJ. !	INF. !	SUP+MIJ !	INF. !	HA !	HA !	HA !
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	% !
*01	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*51GORUNETE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*PURE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*53SLEAURI DE	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*DEAL CU GORUN!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

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

*FOR-! CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E											T O T A L	
* MA-! DE !	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		!	
* TIA!ALTITU-!	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL !
*FOR-! DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0 !04 - 06!	0.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.4!
TOTAL	0.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.4!
!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !
* 51 !02 - 04!	6.5!	11.1!	33.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6.5!
!	7.8!	4.9!	4.2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7.8!
TOTAL	14.3!	16.0!	37.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	14.3!
!	21 !	23 !	56 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	21 !
* 53 !02 - 04!	!	21.4!	6.5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	2.7!	!	18.6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.7!
TOTAL	2.7!	21.4!	25.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2.7!
!	5 !	43 !	52 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 !
* !02 - 04!	6.5!	32.5!	40.1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6.5!
!	10.9!	4.9!	22.8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10.9!
TOTAL	17.4!	37.4!	62.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.4!
!	15 !	32 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 !
TOTAL	!	117.7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	117.7*
CAT_INCL	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100*

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E											T O T A L	
* FITOCLIMA-!	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		!	
* TICE !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	INS. !	P.INS. !	UMBR. !	TOTAL !
* !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !
* 0	0.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.4!
!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 !
* 5 FD3	17.0!	37.4!	62.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.0!
!	14 !	32 !	54 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	14 !
TOTAL	17.4!	37.4!	62.9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17.4!
!	15 !	32 !	53 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 !

15.3.5 Evidența arboretelor slab productive

```

*****
*          C R T          !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total derivat de prod. mij. ! 79 A 79 D 79 F 79 G 83 A 83 D 83 E 84 B 84 D 84 F 84 H 84 J 84 L 84 M 84 N *
*          ! 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 85 F 85 G 85 H 85 J 85 K          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL CRT:          25 UA 101.2 HA          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL DERIVATE: 25 UA 101.2 HA          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL          25 UA 101.2 HA          *
*****

```

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura !Categ.! Teren ! de ! Total *
* si ! de ! gol !0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0! *
* intensit.!incli-! ! ! ! ! *
* eroziunii!nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*Fara eroz.! 0 -15! ! 0.4 ! 7.6 ! 109.7 ! 117.7 *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* Total ! ! 0.4 ! 7.6 ! 109.7 ! 117.7 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*Er. in ad.! 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 ! ! ! ! ! ! *
* Putern. ! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* F.putern.! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* Excesiva! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* Total ! ! ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*Er. in sp.! 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 ! ! ! ! ! ! *
* Putern. ! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* F.putern.! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* Excesiva! 0 -15! ! ! ! ! ! *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *
* ! >35 ! ! ! ! ! ! *
* Total ! ! ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total UP:! 0 -15! ! 0.4 ! 7.6 ! 109.7 ! 117.7 *
* !16 -25! ! ! ! ! ! *
* !26 -30! ! ! ! ! ! *
* !31 -35! ! ! ! ! ! *

```

```

*      ! >35 !      !      !      !      !      *
*      !-----!
*      !      !      ! 0.4 ! 7.6 ! 109.7 ! 117.7 *
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

```

*****
*      ! ARBORETE AFECTATE CU      !      *
*      ! N A T U R A      ! INTENSITATEA      !      *
*      !      ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
*      ! P O L U A R I I !      ! RATA ! NICA ! PUTER. !      *
*      !      ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA !      *
*****
*COMPUSI SULF SI!      !      !      !      !      *
*PULBERI METAL:!      !      !      !      !      *
*PB,ZN,CD,CU,FE!      !      !      !      !      *
*****
*COMPUSI AZOT SI!      !      !      !      !      *
*GAZE PULBERI !      !      !      !      !      *
*IND.LEMN+CHIM.!      !      !      !      !      *
*****
*PULBERI SI GAZE !      !      !      !      !      *
*EMISE DE LA !      !      !      !      !      *
*TERMOFICARE !      !      !      !      !      *
*****
*REZIDURI LICHIDE !      !      !      !      !      *
*SI SOLIDE DIN !      !      !      !      !      *
*IND.+ZOOTEHNIE!      !      !      !      !      *
*****
*PULBERI FABRICI !      !      !      !      !      *
*CIMENT !      !      !      !      !      *
*****
*DIVERSI FACTORI !      !      !      !      !      *
*POLUANTI !      !      !      !      !      *
*****
*TOTAL POLUARE !      !      !      !      !      *
*****
*FARA POLUARE !      !      !      !      !      *
*VIZIBILA !      !      !      !      !      *
*****
*TOTAL U.P. !      !      !      !      !      *
*****

```

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

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

SUP: A PAG. 1

```

*****
*U !A! T O T A L ! CARPEN ! GORUN ! STEJAR PD ! PALTIN M. ! ALTE SPECII *
*R !C! ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. *
*G !C! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. *
*E !E! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*N !S! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*****
*00 !A! 46.8! 11610! 230! 29.2! 7260! 150! 8.1! 2390! 30! 3.4! 1210! 10! 3.1! 400! 20! 3.0! 350! 20*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 63% ! 63% ! 65% ! 17% ! 21% ! 13% ! 7% ! 10% ! 4% ! 7% ! 3% ! 9% ! 6% ! 3% ! 9%*
*****
*15 !A! 0.7! 90! ! 0.1! 10! ! ! ! ! ! 0.1! 10! ! 0.1! 20! ! 0.4! 50!
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 14% ! 11% ! ! ! ! ! 14% ! 11% ! ! 14% ! 22% ! ! 58% ! 56% !
*****
*1 !A! 0.7! 90! ! 0.1! 10! ! ! ! ! ! 0.1! 10! ! 0.1! 20! ! 0.4! 50!
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 14% ! 11% ! ! ! ! ! 14% ! 11% ! ! 14% ! 22% ! ! 58% ! 56% !
*****
*24 !A! 21.1! 4380! 130! 19.9! 4170! 120! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.2! 210! 10*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 94% ! 95% ! 92% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 6% ! 5% ! 8%*
*****
*2 !A! 21.1! 4380! 130! 19.9! 4170! 120! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.2! 210! 10*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 94% ! 95% ! 92% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 6% ! 5% ! 8%*
*****
*URG!A! 21.8! 4470! 130! 20.0! 4180! 120! ! ! ! ! ! 0.1! 10! ! 0.1! 20! ! 1.6! 260! 10*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 94% ! 92% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 7% ! 6% ! 8%*
*****
*SUP!A! 68.6! 16080! 360! 49.2! 11440! 270! 8.1! 2390! 30! 3.5! 1220! 10! 3.2! 420! 20! 4.6! 610! 30*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 71% ! 70% ! 75% ! 12% ! 15% ! 8% ! 5% ! 8% ! 3% ! 5% ! 3% ! 6% ! 7% ! 4% ! 8%*
*****

```

SUP: Q PAG 2

```

*****
*U !A! T O T A L ! SALCIM ! CARPEN ! FRASIN C. ! ALTE SPECII *
*R !C! ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. *
*G !C! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. ! SPR. ! VOL. ! CR. *
*E !E! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*N !S! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*****
*00 !A! 9.3! 120! 70! 9.3! 120! 70! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 100% ! 100% ! 100% ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*****

```

```

*24 !A! 39.4! 7030! 240! 36.8! 6750! 240! 1.9! 160! ! 0.7! 120! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 96% ! 100% ! 5% ! 2% ! ! 2% ! 2% ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*2 !A! 39.4! 7030! 240! 36.8! 6750! 240! 1.9! 160! ! 0.7! 120! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 96% ! 100% ! 5% ! 2% ! ! 2% ! 2% ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*URG!A! 39.4! 7030! 240! 36.8! 6750! 240! 1.9! 160! ! 0.7! 120! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 93% ! 96% ! 100% ! 5% ! 2% ! ! 2% ! 2% ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*SUP!A! 48.7! 7150! 310! 46.1! 6870! 310! 1.9! 160! ! 0.7! 120! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 95% ! 96% ! 100% ! 4% ! 2% ! ! 1% ! 2% ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*UP !A! 117.3! 23230! 670! 95.3! 18310! 580! 10.0! 2550! 30! 4.2! 1340! 10! 3.2! 420! 20! 4.6! 610! 30*
* ! ! 100% ! 100% ! 100% ! 80% ! 78% ! 88% ! 9% ! 11% ! 4% ! 4% ! 6% ! 1% ! 3% ! 2% ! 3% ! 4% ! 3% ! 4%*
*-----*
*****

```

15.4.2. Repartiția speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

```

*****
* !EXPLOA! A M E S T E C ! *
* SPE ! ! > 80 % ! 50 - 80 ! 30 - 50 ! < 30 % ! TOTAL *
* !TABILII! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* CIA ! ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
* ! TATE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* CA !EX. ! 19.9! ! ! 2.0! 21.9*
* !PREEX.! ! 2.3! ! 1.1! ! 3.4*
* !NEEX. ! 24.7! 0.3! ! 0.8! 25.8*
*-----*
*TOTAL ! 44.6! 2.6! 1.1! 2.8! 51.1*
*-----*
* SC !EX. ! 36.8! ! ! 1.3! 38.1*
* !PREEX.! ! 4.3! ! ! ! 4.3*
* !NEEX. ! 5.0! ! ! 0.6! 5.6*
*-----*
*TOTAL ! 46.1! ! ! 1.9! 48.0*
*-----*
* GO !PREEX.! ! 0.7! 1.4! 1.1! 3.2*
* !NEEX. ! ! 0.2! ! 4.7! 4.9*
*-----*
*TOTAL ! ! 0.9! 1.4! 5.8! 8.1*
*-----*
* ST !EX. ! ! ! ! 0.1! 0.1*
* !PREEX.! ! ! ! ! 0.2! 0.2*
* !NEEX. ! ! ! 0.1! 3.1! 3.2*
*-----*
*TOTAL ! ! ! 0.1! 3.4! 3.5*
*-----*
* PAM !EX. ! ! ! ! 0.1! 0.1*
* !NEEX. ! ! 1.5! 1.5! 0.1! 3.1*
*-----*
*TOTAL ! ! 1.5! 1.5! 0.2! 3.2*
*-----*
* FR !EX. ! ! 0.3! ! 0.7! 1.0*
* !NEEX. ! ! ! 0.1! 1.6! 1.7*
*-----*
*TOTAL ! ! 0.3! 0.1! 2.3! 2.7*
*-----*
* CI !PREEX.! ! ! ! 0.1! 0.1*
* !NEEX. ! ! ! ! 0.6! 0.6*
*-----*
*TOTAL ! ! ! ! 0.7! 0.7*
*-----*
* !EX. ! 56.7! 0.3! ! 4.2! 61.2*
* !PREEX.! 4.3! 3.0! 2.5! 1.4! 11.2*
* !NEEX. ! 29.7! 2.0! 1.7! 11.5! 44.9*
*-----*
*TOTAL UP: ! 90.7! 5.3! 4.2! 17.1! 117.3*
*-----*
* ! 77% ! 5% ! 4% ! 14% ! *
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității si a ciclului

```

SUP:A
*****
* | ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE *
* | TOTAL ARBORETE |ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% *
* SPECIA |-----*
* | SUPRAFATA | CLP | TE |CICLUI | SUPRAFATA | CLP | TE |CICLU*
* | HA % | MED | MED | | HA % | MED | MED | *
*-----*
* 1 CA | 49.2 75 | 3.0 | 93 | | 4.3 26 | 3.1 | 109 | *
*-----*
* 2 GO | 8.1 11 | 2.9 | 114 | | 4.9 34 | 2.8 | 111 | *
*-----*
* 3 ST | 3.5 5 | 3.0 | 117 | | 0.4 2 | 3.5 | 100 | *
*-----*
* 4 PAM | 3.2 4 | 2.5 | 113 | | 3.2 19 | 2.5 | 113 | *
*-----*
* 5 FR | 2.0 2 | 2.7 | 106 | | 2.0 12 | 2.7 | 106 | *
*-----*
* 6 SC | 1.9 2 | 3.0 | 76 | | 0.7 4 | 3.0 | 104 | *
*-----*
* 7 CI | 0.7 1 | 2.8 | 111 | | 0.6 3 | 3.0 | 110 | *
*-----*
* TOTAL | 68.6 100 | 2.9 | 98 | 100 | 16.1 100 | 2.8 | 110 | 110 *
*****

```

T O T A L A R B O R E T E					ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE				
* SPECIA ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0% *									
SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLU*
HA	%	MED	MED		HA	%	MED	MED	
1 SC	46.1 96	3.0	25		0.0 0	0.0	0	0	
2 CA	1.9 3	3.6	25		0.0 0	0.0	0	0	
3 FR	0.7 1	2.7	25		0.0 0	0.0	0	0	
TOTAL	48.7 100	3.0	25	30	0.0 100	0.0	0	0	00

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP!E!		UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!			
!X!	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !	
* A !	! 1!	79 A!	11.8!	0.9!	60!	2454!	75!	79 E!	0.7!	0.5!	60!	81!	1!	79 F!	3.3!	0.8!	60!	716!	19*
* !	! 85 B!	2.2!	0.8!	55!	444!	13!	85 F!	3.8!	0.8!	55!	768!	23!							*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														21.8	0.84	58	4463	131*	
* A !	! 2!	84 E!	1.8!	0.8!	90!	513!	7!	84 G!	1.4!	0.7!	85!	304!	5!	84 I!	1.5!	0.8!	80!	390!	6*
* !	! 84 K!	1.2!	0.7!	90!	276!	4!	86 E!	1.0!	0.8!	75!	212!	4!							*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														6.9	0.76	84	1695	26*	
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														28.7	0.82	64	6158	157*	
* Q !	! 1!	83 D!	2.7!	0.7!	35!	397!	13!	84 B!	6.5!	0.9!	40!	1788!	40!	84 D!	5.6!	0.9!	25!	700!	45*
* !	! 84 F!	3.6!	0.9!	30!	562!	23!	84 H!	3.8!	0.9!	30!	619!	25!	84 J!	2.2!	0.9!	30!	409!	15*	
* !	! 84 M!	1.9!	0.8!	40!	572!	10!	85 A!	7.5!	0.9!	35!	1328!	46!	85 C!	1.1!	0.9!	20!	114!	10*	
* !	! 85 D!	0.9!	0.7!	25!	78!	5!	85 G!	1.6!	0.8!	25!	186!	12!	85 H!	1.6!	0.9!	25!	186!	13*	
* !	! 85 K!	0.4!	0.9!	35!	85!	2!													*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														39.4	0.87	31	7024	259*	
* Q !	! 2!	79 D!	0.7!	0.7!	10!	9!	5!	83 E!	1.8!	1.0!	10!	34!	18!	85 E!	0.9!	0.8!	15!	48!	7*
* !	! 85 J!	0.9!	0.9!	10!	15!	8!													*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														4.3	0.88	10	106	38*	
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														43.7	0.87	29	7130	297*	
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														61.2	0.86	41	11487	390*	
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														11.2	0.81	56	1801	64*	
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														72.4	0.85	43	13288	454*	

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității

15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

FOND FORESTIER PRODUCTIV								P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)										
* P R O D U S E P R I N C I P A L E				TA- P R O D U S E S E C U N D A R E														
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAF.	C D	TOTAL SUPRAF.	EXPLOATABIL	PRE-EXPLORABIL	NE-EXPLOATABIL	*GRAD.	CVASI	SUC-	TA-	IERI	RARI	CURA	IGI	TOTAL		
* DESER-	VITA	HA	HA	HA	VOLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	RIT	PRO-	PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.	TOTAL		
* HA	HA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-	CIPALE	VARE	TIRI					
DE001		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9			1783	4465	6248	904	8	333	1245	7493*
T.DE		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9			1783	4465	6248	904	8	333	1245	7493*
TOTAL		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9			1783	4465	6248	904	8	333	1245	7493*

15.5.2. Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare

FOND FORESTIER PRODUCTIV								P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)										
* P R O D U S E P R I N C I P A L E				TA- P R O D U S E S E C U N D A R E														
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAF.	C D	TOTAL SUPRAF.	EXPLOATABIL	PRE-EXPLORABIL	NE-EXPLOATABIL	*GRAD.	CVASI	SUC-	TA-	IERI	RARI	CURA	IGI	TOTAL		
* DESER-	VITA	HA	HA	HA	VOLUM	TABIL	TABIL	*GRAD.	RIT	PRO-	PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.	TOTAL		
* HA	HA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-	CIPALE	VARE	TIRI					
DE001		117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9			1783	4465	6248	904	8	333	1245	7493*

* ACCES.	SUPRAF.	E I	SUPRAF.		EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE		TOTAL		RARI-	IGI-	TOTAL			
	DESER-	S E	SUPRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+ RASE	CRING	PRIN-	CON-	CURA-	ENA	SEC.	TOTAL		
	VITA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*GRAD.	RIT	PRO-		CIPALE	SER-	TURI	TIRI				
	HA	KM	HA	HA				CRES.			VARE	VARE						
0.1 - 0.8	99.0	0.19	98.6	53.3	9887	4.4	40.9			1783	3893	5676		904	5	210	1119	6795*
*0.4 - 0.6	6.0	0.50	6.0	2.2	409	3.8	*									50	50	50*
0.7 - 0.9	12.7	0.70	12.7	5.7	1191	3.0	4.0				572	572			3	73	76	648*
TOTAL	117.7	0.26	117.3	61.2	11487	11.2	44.9			1783	4465	6248		904	8	333	1245	7493*

PARTEA a-IV-a –APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

SPECIFICARE	Suprafețe și volume din:										Total 3+6+8+ 10+11	Lucrări Impadu- -rire	
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire										Tăieri Con- ser- vare
			Dega- jări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena				
ha	m3	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m3	m3	ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Sarcina anuala	2,7	625	0,8	0,5	1	4,2	90	38,7	33	-	749	0,9	
Sarcina pe deceniu 2019-2028	26,8	6248	7,8	4,9	8	42,2	904	38,7	333	-	7493	9,4	
Realizat in anul I 2019													
Rămas de realizat in restul de 9 ani													
Realizat in anul II 2020													
Rămas de realizat in restul de 8 ani													
Realizat in anul III 2021													
Rămas de realizat in restul de 7 ani													
Realizat in anul IV 2022													
Rămas de realizat in restul de 6 ani													
Realizat in anul V 2023													
Rămas de realizat in restul de 5 ani													
Realizat in anul VI 2024													
Rămas de realizat in restul de 4 ani													
Realizat in anul VII 2025													
Rămas de realizat in restul de 3 ani													
Realizat in anul VIII 2026													
Rămas de realizat in restul de 2 ani													
Realizat in anul IX 2027													
Rămas de realizat in restul de 1 an													

cu
pri
vir
e a
ex
plo
ată
ri
si

Realizat in anul X 2028													
Realizat in total pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenala													
Realizat in plus fata de prevederi													
Minus fata de prevederi													

împăduriri

17. ANEXE

17.1. Documentele privind proprietatea

Proprietatea studiată s-a constituit în forma actuală ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor , reglementată de Legea 18/1991 și Legea nr. 169/1997, precum și Legea nr.1/2000. Baza juridică a constituirii acestei unități de producție sunt: Titlu de Proprietate: Nr.14123/1646 din 21.06.2006 prin care proprietarul de drept primește suprafața validată prin Hotărârea Comisiei Județene de fond funciar, precum și O.M. 682/07.08.2007, de scoatere definitivă a celor 2,2558 ha ≈ 2,3 ha și Contract de Vânzare Cumpărare nr. 982/29.07.2008, către R.N.G.N.Romgaz .

17.2. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu în cele ce urmează.