

**S.C. TEICANFOREST S.R.L.  
TELEORMAN**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
COMPOSESORATULUI CRICĂU ȘI  
PAROHIEI ORTODOXE CRICĂU ,  
JUDEȚUL ALBA**

**UP I  
VALEA CRICĂULUI**

**Șef proiect  
Proiectant**

**ing. Țeican Cosmin Gabriel  
ing. Țeican Cosmin Gabriel**

**2022**



## CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	16
INTRODUCERE	18
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	19
1.1. Elemente de identificare a unității de bază	19
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure	20
1.4. Baza juridică a proprietății	20
1.5. Administrarea fondului forestier	20
1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier	20
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	21
2.1. Constituirea unității de bază	21
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	21
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	21
2.2.2. Situația bornelor	21
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	22
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	23
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	23
2.4. Suprafața fondului forestier	23
2.4.1. Determinarea suprafețelor	23
2.4.2. Tabelul 1 E	24
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	26
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	26
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	27
2.5. Enclave	28
2.6. Organizarea administrativă	28
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	28
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	28
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	29
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	30
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	30
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	30
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	31
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază	31
4.2.1. Geomorfologie	31
4.2.2. Geologie	32
4.2.3. Hidrologie	32

4.2.4.	Clima	33
4.2.4.1.	Regimul termic	33
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	33
4.2.4.3.	Regimul eolian	33
4.3.	Soluri	33
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	33
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	34
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	35
4.4.	Tipuri de stațiune	36
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	36
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)	37
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	41
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	41
4.5.	Tipuri de pădure	43
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	43
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	44
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	45
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	45
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	50
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurii	51
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	52
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	52
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	52
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția – țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	56
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	56
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	56
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	56
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	56
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	56
6.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	58
6.1.1.3.	Adoptarea posibilității	60

6.1.1.4	Recoltarea posibilității	60
6.1.1.5.	Prognoza posibilității	61
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	61
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	61
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4.	Volumul total posibil de recoltat	63
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	63
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	64
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	65
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	66
7.1.	Potențialul cinegetic	66
7.2.	Potențialul salmonicol	66
7.3.	Produce accesorii	67
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	67
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	67
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	67
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	68
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	68
8.5.	Conservarea biodiversității	69
8.5.1.	Elemente de biodiversitate	69
8.5.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	70
8.5.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	72
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	73
9.1.	Instalații de transport	73
9.2.	Construcții silvice	74
9.3.	Tehnologii de exploatare	74
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	74
10.1.	Realizarea continuității funcționale	74
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	75
10.2.1.	Indicatori cantitativi	75
10.2.2.	Indicatori calitativi	75
11.	DIVERSE	76
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	76
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	76
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	76
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	77
11.5.	Bibliografie	77
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	78
12.	Planuri de recoltare și cultură	80
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	80
12.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de	80

	produse principale	
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	81
12.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	81
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de consevare și alte lucrări)	82
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	83
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	83
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	84
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	85
13.	Planuri privind instalații de transport și construcții forestiere	86
13.1.	Planul instalațiilor de transport	86
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	86
13.1.2.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	86
13.1.3.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	87
13.2.	Planul construcțiilor silvice	87
14.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	87
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	88
14.1.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta	90
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	92
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	93
15.1.	Evidențe privind descrierea parcelară	95
15.1.1.	Descrierea parcelară	95
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	120
15.1.3..	Evidența arboretelor inventariate	120
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	121
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	121
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	122
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	123
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	124
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	124
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	125
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	125
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	126
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	126
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	131
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	134
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	134
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	135

15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	136
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	136
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	137
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	137
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	139
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	139
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	140
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	141
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	141
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	142
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	142
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	142
	PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	143
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	144
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	145
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	146
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	148
	ANEXE	151





**PROCES VERBAL C.T.A.P.****Avizare de receptie din.....**

A. Obiectul avizarii : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Cricău și Parohiei Ortodoxe Cricău .

Șef proiect : Ing. Teican Cosmin Gabriel

Beneficiar: Composesorat Cricău și Parohia Ortodoxa Cricău

Faza de proiectare : studiu

Contract nr. 6 și 7 / 5.10.2021

**B. Participanti:**

Membru CTAP

ing. Gheorghe Văju .....

Sef de proiect

ing. Teican Cosmin Gabriel .....

Proiectant

ing. Teican Cosmin Gabriel .....

**C. Constatari – concluzii :**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Cricău și Parohiei Ortodoxe Cricău, cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire a acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 391.55 ha.

Pădurea este cuprinsă în grupa funcțională I-a și grupa a-II-a cu categoriile:

- 1- 2A5R – 82.86 ha, 1- 4G-4.28 ha, 1-2L5R- 41.77 ha , 1-5R- 128.53 ha ,2-1C- 119.72 ha și 2-1D-7.73 ha;

2. Baza cartografică constă din planuri de baza, scara 1 :5000, folosite și la amenajarea anterioară.

3. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 384.89 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice - 1.32 ha;
- terenuri neproductive - 5.34 ha

4. Pădurile se situează în etajele fitoclimatice:

- FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de fagete ( 133.25 ha ) ;
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete ( 251.64 ha).

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificari	SPECIA									UP	
	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO	-	-		-
Compozitia(%)	65	13	13	4	3	2		-	-	-	100
Clasa de productie	3.4	3.0	3.3	4.5	4.0	4.3	3.0	-	-	-	3.4
Consistenta	0.78	0.79	0.85	0.86	0.85	0.82	0.90	-	-	-	0.80
Varsta medie (ani)	89	52	75	31	75	76	40	-	-	-	79
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.6	6.0	3.8	3.9	4.3	4.6	12.9	-	-	-	5.3
Volum mediu (mc/ha)	291	207	204	78	179	157	240	-	-	-	254
Fond lemnos (mc)	72662	10189	10035	1179	2168	1301	336	-	-	-	97870

5. Sunt descrise și analizate 7 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:  
- 4.4.40. Montan-premontan de fagete, Bm, brun edafic mijlociu cu *Asperula –Dentaria* – 27% .

6. S-au determinat și analizat 10 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :  
- 4.1.1.4.. Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m) – 27 %.

Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 305.14 (79 %), partial derivate – 1.00 ha, artificial – 78.75 ha (21%).

7. Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut în cadrul următoarelor subunități:

- S.U.P. ‘A’ – codru regulat – sortimente obisnuite - 297.75 ha;
- S.U.P. ‘M’ – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 87.14 ha;

8. Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru
- compoziția țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamente : tăieri progressive și taieri rase ;
- exploatabilitatea : tehnica și protecție pentru arboretele din grupa I SUP A – 103 ani;
- ciclul de producție – 110 ani.

În S.U.P. ‘M’ se vor executa tăieri de igienă și taieri de conservare.

9. Posibilitatea de produse principale este de 428 m.c./an; Indicele de recoltare este de 1.1 m.c./ha.

10. Posibilitatea de produse secundare este de 287 m.c./an, din care 287 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 159 m.c.

11. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri :

- degajari – 5.50 ha.
- curatiri – 4.14 ha, cu 8 m.c.
- rărituri – 112.17 ha, cu 2866 m.c. ;
- tăieri de igienă – 182.92 ha, cu 1587 m.c.;

Cu tăieri de conservare se prevad pe urmatorul deceniu – 1.64 ha, cu 50 m.c.

12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 12,5 km . Densitatea actuală este de 31.9 m/ha, din care 31.9 m/ha drumuri forestiere .Această rețea asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier și 100 % a posibilității.

13. Aceasta unitate de producție face parte din fondul de vânătoare 23 Cricău, populat cu căprior și mistreț.

14. Protecția fondului forestier cuprinde măsuri concrete pentru creșterea stabilității, sănătății și calității arboretelor.

Se avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**COMPOSESORAT CRICĂU ȘI PAROHIA ORTODOXA CRICĂU Anul aplicării 2022**

**JUDEȚUL ALBA**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A FONDULUI FORESTIER**

INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER TOTAL

FOLOSINȚE		Suprafața - ha -		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	257.44	127.45	384.89
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A1-A17 ) din care:	170.30	127.45	297.75
A11+A13	Păduri, plantații cu reusită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reusită parțială	170.30	127.45	297.75
A14	Terenuri de împădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A21-A25 ) din care:	87.14	-	87.14
A21-A22	Păduri, plantații cu reusită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	87.14	-	87.14
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1.32
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	5.34
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	
TOTAL U.P.		257.44	127.45	391.55

ENCLAVE= - ha

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I și a-II-a PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A5R	4G	2L5R	5R	Total gr.I	1C	1D	Total gr a-II-a	Total
Suprafata ( ha )	82.86	4.28	41.77	128.53	257.44	119.72	7.73	127.45	384.89

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A”	„M”	Fara SUP	Total
Suprafata - ha	297.75	87.14	6.66	391.55
Ciclul de producție – ani	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	31.9	31.9	100	100	100

**Fișa indicatorilor de bază**

Nr crt.	Indicatorul		S P E C I A										
			Total UP	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	170.30	157.09		6.27		5.54		1.40			
		Grupa II	127.45	22.37	49.21	31.26	15.14	6.23	3.24				
		Total A1	297.75	179.46	49.21	37.53	15.14	11.77	3.24	1.40			
		A1+A2	384.89	249.62	49.21	49.12	15.14	12.13	8.27	1.40			
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	60	17	13	5	4	1				
		UP	100	65	13	13	4	3	2				
3	Clasa de productie medie	A1	3.2	3.1	3.0	3.0	4.5	4.0	3.3	3.0			
		UP	3.4	3.4	3.0	3.3	4.5	4.0	4.3	3.0			
4	Consistenta	A1	0.81	0.79	0.79	0.89	0.86	0.86	0.85	0.90			
		UP	0.80	0.78	0.79	0.85	0.86	0.85	0.82	0.90			
5	Varsta medie (ani)	A1	76	89	52	71	31	74	59	40			
		UP	79	89	52	75	31	75	76	40			
6	Fond lemnos total (mc)	A1	77219	54810	10189	8092	1179	2124	489	336			
		UP	97870	72662	10189	10035	1179	2168	1301	336			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	259	305	207	216	78	180	151	240			
		UP	254	291	207	204	78	179	157	240			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.6	6.0	6.0	4.3	3.9	4.3	6.2	12.9			
		UP	5.3	5.6	6.0	3.8	3.9	4.3	4.6	12.9			
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		428	230	178		17		3				
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		287	161	67	36	4	7	6	6			
11	din care: rarituri		287	161	67	36	4	7	6	6			
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		5	5									
13	Total posibilitate (mc/an)		720	396	245	36	21	7	9	6			
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		1.1			0.7						1.8		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	5.50	4.14	8	112.17	2866	182.92	1587	1.64	50		
	Anual	0.55	0.41		11.22	287	182.92	159	0.16	5			

**PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE**

Nivel prognoză	Suprafața în producție – ha -	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Posibilitatea anuală mc
2022-2031	297.75	13781	45372	428
2032-2041	297.75	-	-	915
2042-2051	297.75	-	-	1071
Perspectivă	297.75		-	999

Clasa de vârstă ( ani )	I ( 1-20 )	II ( 21-40 )	III ( 41-60 )	IV ( 61-80 )	V ( 81-100 )	VI(101-120)	VII(>120I)	TOTAL									
Păduri A1.1-A1.3	ha/%	9.64	3	21.73	7	75.93	26	73.52	25	94.91	32	15.11	5	6.91	2	297.75	100
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	-	-	-	-	24.96	29	60.54	69	1.64	2	-	-	87.14	100
Total A1.1-A2.2	ha/%	9.64	3	21.73	6	75.93	20	98.48	26	155.45	40	16.75	4	6.91	1	384.89	100

## Indicatori de caracterizare a S.U.P. „A“ codru regulat

SUP: A - Codru regulat,  
sortimente obisnuite

Ciclu: 110

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	170.30	157.09		6.27		5.54		1.40			
		Grupa II	127.45	22.37	49.21	31.26	15.14	6.23	3.24				
		Total A1	297.75	179.46	49.21	37.53	15.14	11.77	3.24	1.40			
	Total UP (ha)	A1+A2	297.75	179.46	49.21	37.53	15.14	11.77	3.24	1.40			
2	Proportia speciilor (%)		100	60	17	13	5	4	1				
3	Clasa de productie medie		3.2	3.1	3.0	3.0	4.5	4.0	3.3	3.0			
4	Consistenta		0.81	0.79	0.79	0.89	0.86	0.86	0.85	0.90			
5	Varsta medie (ani)		76	89	52	71	31	74	59	40			
6	Fond lemnos total (mc)		77219	54810	10189	8092	1179	2124	489	336			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		259	305	207	216	78	180	151	240			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.6	6.0	6.0	4.3	3.9	4.3	6.2	12.9			
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.0	3.5	3.0	2.5		2.1	2.2	5.0			
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		428	230	178		17		3				
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		264	141	67	34	4	7	5	6			
12	din care: rarituri		264	141	67	34	4	7	5	6			
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		692	371	245	34	21	7	8	6			
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			1.4			0.9					2.3		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	297.75	9.64	21.73	75.93	73.52	94.91	15.11	6.91
%	100	3	7	26	25	32	5	2
Volum - mc	77219	108	2594	15056	23388	31386	3309	1378
%	100		3	19	30	42	4	2

## Indicatori de caracterizare a S.U.P.“M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită

SUP: M - Paduri supuse  
regimului de conservare  
deosebita

Ciclu:

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	CA	DT						
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	87.14	70.16	11.59	5.03	0.36						
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	87.14	70.16	11.59	5.03	0.36						
2	Proportia speciilor (%)		100	81	13	6							
3	Clasa de productie medie		4.2	4.1	4.1	5.0	5.0						
4	Consistenta		0.75	0.75	0.72	0.80	0.67						
5	Varsta medie (ani)		90	91	88	88	88						
6	Fond lemnos total (mc)		20651	17852	1943	812	44						
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		237	254	168	161	122						
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.3	4.7	2.2	3.6	2.8						
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		23	19	2	2							
11	din care: rarituri		23	19	2	2							
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		5	5									
13	Total posibilitate (mc/an)		28	24	2	2							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
						0.3		0.1			0.4		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	87.14				24.96	60.54	1.64	
%	100				29	69	2	
Volum - mc	20651				7138	13195	318	
%	100				35	63	2	

## **Partea I**

### MEMORIUL TEHNIC



- 0. Introducere**
- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și vegetației**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice 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**

## **0. INTRODUCERE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Cricău și Parohiei Ortodoxe Cricău , judetul Alba , administrat de Ocolul Silvic Iezarul Trascau, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1 ianuarie 2022.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. TEICANFOREST S.R.L. TELEORMAN în baza contractului numărul 6 și 7 din 5.10.2021

Culegerea datelor de teren și redactarea amenajamentului s-a făcut în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986. Datele au fost prelucrate la calculator după versiunea programului “AS 2007”, elaborat de I.C.A.S.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, în care scop s-au inventariat arboretele exploatabile, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodării durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Arboretele sunt la a doua amenajare in aceasta componenta.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

1. Memoriu tehnic;
2. Planuri de amenajament (partea de reglementare a procesului de producție și protecție);
3. Evidențe de amenajament (suportul statistic al amenajamentului);
4. Aplicarea amenajamentului și anexe.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier care compune unitatea de producție I Vale Cricăului este proprietatea Composesoratului Cricău și a Parohiei Ortodoxe Cricău, județul Alba. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Valea Cricăului este situată în raza comunei Cricău iar suprafața provine din U.P. I Cricău O.S. Teiuș. UP I Valea Cricăului este localizată în bazinul mijlociu al râului Mures, pe versantul drept, ocupând parțial bazinul văii Cricău. Pădurile unității de producție se situează în bazinul intramuntos al râului Mures. Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Tinutul Carpatilor Occidentali, Districtul Muntilor Trascaului.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt situate în raza comunei Cricău, în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Valea Cricău	Nord	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice

### 1.3. Trupuri de pădure ( bazinete) componente

Pădurile ce constituie unitatea de producție sunt grupate într-un trup de pădure. În tabelul 1.3.1. se prezintă situația trupului de pădure și a bazinului ce compun unitatea.

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		ha	%
1	Valea Mica	Valea Cricăului	13,15,16,17,18,19,20,21,22 23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,65	391.55	100
TOTAL				391.55	100

### 1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 1/200 și 247/2005, cu următoarele acte de proprietate.

- proces verbal de punere în posesie nr. 19 din 16.09.2005 cu suprafața de – 139.38 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr.490 din 8.03.2007 cu suprafața de – 218.63 ha ;
- proces verbal de punere în posesie nr.8 din 30.08.2002 cu suprafața de - 26.64 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr.7 din 30.03.2002 cu suprafața de – 6.90 ha ;

Total - 391.55 ha;

## 1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier aparținând Composesoratului Cricău și Parohiei Ortodoxe Cricău, care constituie U.P. 1 Valea Cricăului, se face de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract.

## 1.6. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier privat

Nu exista.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție I Valea Cricăului, care cuprinde fondul forestier privat al Composesoratului Cricău și Parohiei Ortodoxe Cricău, s-a constituit pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 14.12.2021.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul constituit la amenajarea precedentă (2011) a fost menținut. S-au materializat limitele parcelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și borne (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu semne caracteristice.

Situația parcelor și subparcelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

#### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2011	22	17.8	39.7	1.0	49	7.9	29.3	0,6
2021	22	17.80	36.30	1.0	48	8.16	28.85	0.54

#### 2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 63 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea Cricăului	27,28,29,30,317,318,319,238,239,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,154,301,302,303,57,58,59,60,61,63,64,65,66,67,305,304,311,312,69,232,70,71,72,73,74,75,76,313,315,316	63	Piatra naturala	13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34
Total		63		

Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

### 2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual

Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual este redată în tabelul 2.2.3.1  
Tabelul 2.2.3.1

Numărul u.a. din amenajamentul întocmit în anul ....			
2011	2021	2011	2021
Composesorat Cricău +Parohia Ortodoxa Cricău			
13 A	13 A	25N	25N
13 B	13 B	26 A	26 A
13 C	13 C	26N	26N
13 D	13 D	27 A	27 A
13 E	13 E	27 B	27 B
13 F	13 F	27V1	27V1
15	15	27V2	27V2
16 A	16 A	28 A	28 A
16 B	16 B	28 B	28 B
17 A	17 A	29	29
17 B	17 B	30 A	30 A
17 C	17 C	30 B	30 B
18	18	30 C	30 C
19 A	19 A	31 A	31 A
19 B	19 B	31 B	31 B
20 A	20 A	31 C	31 C
20 B	20 B	31 D	31 D
20 C	20 C	32	32
21 A	21 A	33 A	33 A
21 B	21 B	33 B	33 B
22	22	33 C	33 C
23	23	34	34
24 A	24 A	65	65
24N	24N		
25 A	25 A		

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, executate de „Întreprinderea de Prospectiuni și Laboratoare – Serviciul de Geodezie”, în anul 1964, după aerofotografierea din 1962.

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Suprafata ha
1	L-34-72-A-c-1-III	1:5000	18%,19%,20%,21%,22%,23%	63.40
2	L-34-72-A-c-3-I	1:5000	15%,16%,17,18%,19%,20%	83.95
3	L-34-72-A-c-3-II	1:5000	13%,15%,16%,65	63.90
4	L-34-72-A-c-3-IV	1:5000	13%	4.50
5	L-34-71-B-d-III, IV	1:5000	21%,23%,24, 25,26,27,28,29, 30,31,32,33,34	175.80
Total				391.55

### 2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Nu au fost necesare ridicari în plan.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele au fost determinate pe cale analitică (G.I.S), valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă. Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din actele de proprietate. Suprafața veche de 392.5 ha cuprindea și o persoană fizică cu 1.00 ha ce nu mai intra în noul amenajament.

### 2.4.2. Tabelul 1 E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier între două amenajări și documentele aferente sunt menționate în tabelul 1 E.

### 2.4.2. EVIDENTA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ - TABELUL 1E

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii	
1	Proces verbal de punerea in posesie	490	8.03. 2007	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005  Composesorat Cricău	UP I							
					Cricau							
					15	24.33		24.33				
					16 A	11.19		35.52				
					16 B	20.86		56.38				
					17 A	12.52		68.90				
					17 B	7.53		76.43				
					17 C	17.73		94.16				
					18	12.38		106.54				
					28 A	15.11		121.65				
					29	20.99		142.64				
					30 A	1.95		144.59				
					30 B	1.64		146.23				
					30 C	18.85		165.08				
					31 A	0.80		165.88				
					31 B	2.88		168.76				
					31 C	2.62		171.38				
					31 D	1.34		172.72				
					32	14.00		186.72				
					33A	2.26		188.98				
33 B	4.65		193.63									
33 C	2.50		196.13									
34	5.60		201.73									
26N	2.31		204.04									

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare		
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii
2	Proces verbal de punere in posesie	19	16.09.2005	Legii 247/2005	19 A	15.66		219.70			
					19 B	1.25		220.95			
					20 A	9.59		230.54			
					20 B	2.18		232.72			
					20 C	1.82		234.54			
					21 A	24.96		259.50			
					21 B	1.80		261.30			
					22	8.75		270.05			
					23	20.70		290.75			
					24 A	8.69		299.44			
					24N	1.66		301.10			
					25 A	13.79		314.89			
					25N	1.37		316.26			
					26 A	4.28		320.54			
					27 A	6.13		326.67			
					27 B	28.85		355.52			
					27V1	0.54		356.06			
					27V2	0.78		356.84			
					28 B	1.42		358.26			
					3	Proces verbal de punere in posesie	8	30.08.2002	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 1/2000,	UP I Cricău	
13 A	2.52		360.78								
13 B%	5.21		365.99								
13 C	18.63		384.62								
13 F	1.55		386.17								
65	1.00		387.17								
4	Proces verbal de punere in posesie	7	30.08.2002	Parohia Ortodoxa Cricău	13 D	1.58		388.75			
					13 E	2.80		391.55			
<b>Sold</b>						<b>391.55</b>		<b>391.55</b>			



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Valea Cricăului s-a întocmit tabelul 2.4.3.1., care are la bază datele din tabelele 2.4.4.1. și 2.4.5.1. Rezultă o utilizare bună a fondului forestier, 98% din suprafața unității este acoperită cu pădure.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	391.55	-	-
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	384.89	257.44	127.45
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri cere servesc nevoilor de producție silvică	1.32	-	-
1.4.	PA	Terenuri cere servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	PT	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive	5.34	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimite	-	-	-

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I Valea Cricăului	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	391.55	391.55	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	384.89	384.89	
101	RASINOASE	(PDR)	50.61	50.61	
102	FOIOASE	(PDF)	334.28	334.28	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1.32	1.32	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.32	1.32	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I Valea Cricăului	ALTI DETINATORI
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	5.34	5.34	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	5.34	5.34	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

### 2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP I Valea Cricăului	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	391.55	391.55	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	384.89	384.89	
3	RASINOASE	50.61	50.61	
4	MOLID	1.40	1.40	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	49.21	49.21	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	334.28	334.28	
11	FAG	249.62	249.62	
12	STEJARI	49.12	49.12	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	49.12	49.12	
15	DIVERSE SPECII TARI	35.54	35.54	
16	- SALCAM	15.14	15.14	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Cricăului	
			U P I Valea	ALTI
33	ALTE TERENURI TOTAL	6.66	6.66	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.32	1.32	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	5.34	5.34	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## 2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Valea Cricăului nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
I	Ighiu	6	Bucerdea-Craiva	13 A,B,C,D,E,F,15,16 A,B,17 A,B,C,18,19A,B,20A,B,C,21 A,B,22,23,24A,N,25A,N,26A,N,27A,B,27V1,V2,28A,B,29,30A,B,C,31A,B,C,D,32,33A,B,C,34,65	391.55
Total					391.55

Organizarea administrativă corespunde cerințelor, asigurând buna desfășurare a activităților silvice din zonă.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

#### **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 înainte de 1948**

Majoritatea padurilor din zona în care se afla fondul forestier luat în studiu au aparținut proprietarilor particulari, atât persoane fizice, cât mai ales persoane juridice. Padurile care fac obiectul studiului prezent s-au găsit într-o zonă în care viața socială a localnicilor nu s-a clădit pe lucrul în pădure, ci s-a concentrat în jurul agriculturii și creșterii animalelor. Lucrul la pădure era sporadic și nu pentru valorificarea masei lemnoase în vederea obținerii unor venituri, ci doar pentru asigurarea unei surse de energie (lemn de foc) sau material de construcții. Înainte de anul 1918, statul maghiar a fost cel mai mare proprietar din zonă, însă interesul acestuia pentru pădurile din zonă a fost mai redus. În anul 1918, consecința a Marii Uniri, toate pădurile care au aparținut statului austro-ungar trec în proprietatea satului român. Se mențin în continuare proprietățile particulare, dar ponderea acestui sector crește ca rezultat al improprietarilor făcute de către stat. Padurile actuale au fost păduri private. În anul 1947 are loc naționalizarea, pădurile ca toate celelalte bunuri imobiliare și mobile trecând în proprietatea statului român. Sub această formă, pădurile au fost naționalizate prin Constituția din anul 1948.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor din 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**

Din punct de vedere organizatoric, pădurile din actuala UP I Valea Cricaului au fost încadrate conform Legii nr. 24/23.06.1947, în MUFB Alba Iulia. La data reconstituirii dreptului de proprietate, după o evoluție îndelungată, actualele păduri au ajuns să facă parte dintr-o singură unitate de producție, respectiv UP I Cricau, OS Teius, DS. Alba. Începând cu anul 1953 se întocmesc primele amenajamente silvice. Se produc modificări esențiale atât la nivel conceptual cât și la nivel metodologic, de aplicare a lucrărilor silvice. O analiză obiectivă în detaliu a modului de gospodărire a pădurilor care fac parte din actuala UP I Valea Cricaului nu este posibilă deoarece acestea au fost parti componente mici ale unui ansamblu mult mai mare, la nivelul căruia s-au adoptat baze de amenajare și s-a reglementat procesul de producție. Primul amenajament s-a întocmit în anul 1953. Acesta s-a aplicat pe o perioadă de 15 ani. Datele despre prevederile și realizările acestui amenajament sunt foarte sumare. Al doilea amenajament intră în vigoare în 1968, având o durată de aplicare de 10 ani. Din analiza prevederilor acestui studiu reiese adoptarea următoarelor baze de amenajare - regimul codru, tratamentul tăierilor combinate, în fagete, goruneto-fagete, gorunete, tratamentul tăierilor rase, exploatabilitatea tehnică, ciclul de producție de 100 ani. Al treilea amenajament s-a întocmit în 1978 și a fost aplicat pe o perioadă de 11 ani. Actualele păduri au fost încadrate în subunități de gospodărire. Al patrulea amenajament a intrat în vigoare în 1989 cu o durată de aplicare de 11 ani până în anul 1999. Următorul amenajament intră în vigoare în anul 2011 și în tabelul următor sunt prezentate prevederile și realizările amenajamentului expirat.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările prevederilor amenajamentului elaborat în 2011.

#### PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: 0,9 ha/an
- degajări: 0.4 ha.an
- curățiri: - ha mc
- rărituri: 15.1 ha cu 361 mc/an.
- T de regenerare: 3.1 ha cu 432 mc/an.
- T de conservare: - ha mc
- T de igienă: 129.3 ha cu 103 mc/an.

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	Mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2012	392.5	-	-	-	-	12.5	345	-	-	-	-	30	163	10	28	-	-
2013	392.5	-	-	-	-	5	92	1.6	465	-	-	29	89	-	-	-	-
2014	392.5	0.5	-	-	-	7.4	349	0.9	52	-	-	66.6	133	-	-	-	-
2015	392.5	-	-	-	-	15.5	313	0.5	47	-	-	23	96	2	29	1	2
2016	392.5	-	-	-	-	16.8	700	0.6	39	--	-	40.4	155	1	32	-	-
2017	392.5	-	-	-	-	10.3	438	3.9	451	-	-	14.6	54	-	-	-	-
2018	392.5	-	--	-	-	24.7	1127	0.3	18	-	-	14	27	0.8	12	-	-
2019	392.5	-	-	-	-	15.2	674	1.3	132	-	-	227	107	-	-	-	-
2020	392.5	-	-	-	-	21.8	747	4	347	-	-	-	-	0.6	14	-	-
2021	392.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>392.5</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>129.2</b>	<b>4785</b>	<b>13.1</b>	<b>1551</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>244.6</b>	<b>824</b>	<b>14.4</b>	<b>115</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă ( % )							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste	
2011	385.5	5	20	28	44	1	-	2	100
2021	384.89	3	6	20	26	40	4	1	100

##### Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție ( % )					Total
	I	II	III	IV	V	
2011	-	9	52	34	5	100
2021	-	4	58	31	7	100

##### Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)						Total
		FA	GO	PIN	SC	CA	DT	
2011	385.5	66	11	13	4	2	4	100
2021	384.89	65	13	13	4	2	3	100

##### Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categorii de consistență ( % )				Total
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste		
2011	385.5	-	4	96	100	
2021	384.89	1	12	87	100	

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

La baza noului amenajament stă descrierea parcelară a arboretelor, care a constat în culegerea informațiilor de pe teren, referitoare atât la condițiile naturale de vegetație cât și la caracteristicile actuale ale arboretelor, concomitent cu determinarea potențialului productiv al stațiunilor și capacitățile actuale de producție și protecție a arboretelor.

Descrierea arboretelor s-a făcut prin determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin taxatoric, silvobiologic și fitosanitar, precum și indicarea lucrărilor efectuate și necesare în raport cu starea de moment a arboretelor. S-au folosit analizele solurilor din vechiul amenajament.

Calculul elementelor de caracterizare a vegetației forestiere și prelucrarea informațiilor specifice amenajamentului s-au efectuat automat folosind programul "AS2007" elaborat de I.C.A.S.

## 4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

### 4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unității de protecție și producție se situează în bazinul intramuntos al râului Mures. Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Tinutul Carpatilor Occidentali, Districtul Munților Trascaului.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile.

Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 340 m și 1200 metri. Expoziția generală a unității de producție este sud-estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 2%, parțial însoțită – 18% și umbrită – 80%.

Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 16° la 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- sub 16° - 2.87 ha (1%)
- între 16° - 30° - 259.33 ha (66%)
- între 31° - 40° - 88.81 ha (23%)
- peste 40° - 40.54 ha (10%)

Distribuția fondului forestier pe altitudini și expoziții este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.2.1.1.

Altitudine m	Expoziția –ha-			TOTAL	
	Însorit	Parțial însorit	Umbrat	ha	%
340-400	-	10.53	-	10.53	3
401-600	-	20.18	96.74	116.92	30
601-800	1.80	34.73	109.31	145.84	37
801-1000	7.64	6.38	102.29	116.31	30
1001-1200	-	-	1.95	1.95	-
Total	9.44	71.82	310.29	391.55	100
%	2	18	80	100	

Altitudinea, înclinarea și expozițiile variabile, crează, din punct de vedere geomorfologic, condiții optime de dezvoltare a vegetației forestiere în teritoriul studiat. Configurația terenului nu influențează negativ factorii climatici și calitatea solurilor.

### 4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității aparține Cretacicului superior stajul Senonian.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

Rocile întâlnite în această unitatea de producție sunt: bazaltele, spilitele, conglomeratele, gresiile și calcarele masive. O răspândire mai mare o au bazaltele și spilitele. În aria de răspândire a acestora apar insular, pe suprafețe mai mici sau mai mari calcarele masive, datând din Cretacicul Superior. Conglomeratele datează tot din Cretacicul superior. Ele uneori sunt cimentate cu gresii sau chiar gresii calcaroase. Apar preponderent în zona dealurilor mijlocii din cadrul U.P.-ului.

### **4.2.3.Hidrologie**

Unitatea de producție este caracterizată printr-o bogată rețea hidrografică. Având în vedere mărimea bazinelor de recepție, după precipitații abundente aceste văi capătă un caracter torențial. Rețeaua hidrografică are debit permanent, mai puțin văile secundare, care au un caracter sezonier. Este vorba de Valea Cricaului, afluent direct de dreapta al colectorului principal, raul Mures.

### **4.2.4. Clima**

#### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală se situează în funcție de altitudine între 7-9 °C, temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -4°C și -6°C, iar a lunii august între +16°C și +18° C.

Durata medie a intervalului fără îngheț este de cca.160 zile.

Numărul zilelor de îngheț, cu temperaturi minime (0°C) este de 110-160, anual.

În concluzie, din punct de vedere termic, climatul unității de producție este favorabil dezvoltării vegetației forestie.

#### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale variază între 570-850 mm, iar umiditatea relativă, anuală este de 80%. Cantitatea cea mai mare de precipitații se înregistrează în lunile mai – august.

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este cuprins între 20-40 de zile, iar numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 60-120 de zile, în funcție de altitudine și expoziție.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator, protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Direcția predominantă a vântului este V și NV și viteza medie de 2-4 m/s.

Se poate afirma că în zonă bat vânturi periculoase, care nu pot avea efecte nefavorabile asupra vegetației forestiere, cu excepția unor doborâturi și rupturi izolate.

### **4.3. Soluri**

#### **4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol**

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.



Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Molisoluri	Rendzina	tipica	1703	Am-AR-Rrz	4.28	1
2	Luvisoluri	Luvosol	rodic	2201	Ao – Bt – Rrz	1.00	-
3		Planosol	Tipic	2401	Ao – El – Bt – C	131.43	34
4			Solodic	2405		64.14	17
5			Albic-vertic	2407	Ao-Elw-Btw-C	55.07	14
6	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – B v – C	125.91	33
7	Pelisoluri	Pelosol	Brunic	9102	Ao-R	3.06	1
<b>TOTAL</b>						<b>384.89</b>	<b>100</b>

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Rendzina tipică – cod 1701, cu profil Am-AR-Rrz, orizont Rrz în primii 150 cm, orizont Am format pe material rezultat din alterarea substratului; orizont Arrz având cel puțin în partea superioară culori cu valori și crome < 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe fețe cât și în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.

2. Luvosol tipic – cod 2201- cu profil Ao-Bt-C. Orizont Ao, orizont Bt având în partea superioară cel puțin în pete ( în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome > 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.

3. Planosol tipic - cod 2401, cu profil Ao – El – Bt – C. Solul este puternic acid, cu pH de la 3,5 la 5,5, moderat humifer, cu un conținut de humus de tipul moderat pe 10 cm, oligomezobazic în orizontul podzolit, cu grad de saturație în baze de la 18% la 70%, mijlociu aprovizionat cu azot total (0,17%), lutoprafos la suprafață și lutoargilos în profunzime. Volum edafic mijlociu, ca urmare a scheletului pe profil (semischelete) la care se adaugă un regim de umiditate oscilant, cu deficit în sezonul estival, troficitate scăzută și aciditate mare.

4. Planosol solodic – cod 2405, cu profil Ao – El – Bt – R. Asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui adâncime este situată între 20 și 50 cm.

Planosol albic vertic-cod 2407 , cu profil Ao – Elw – Btw – C. Asemănător celui tipic, dar cu orizont W a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

5. Planosol albic vertic-cod 2407 , cu profil Ao – Elw – Btw – C. Asemănător celui tipic, dar cu orizont W a cărui limită superioară este situată între 50 și 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

6. Eutricambosol tipic –cod 3101, cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificarea și migrarea coloizilor organo-

minerali. Indicele de diferențiere texturală este scăzut, neexistând o creștere a conținutului de argilă în orizontul B față de orizontul A. datorită acestei texturi nediferențiate pe profil și a structurii relativ bune, celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt favorabile. Este un sol cu volum edafic mijlociu spre mare, cu fertilitate mijlocie, în special pentru fângete și amestecuri de foioase. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brun închis, datorită humusului de tip mull forestier și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are culoare brun ruginie, brun gălbuie, structură poliedrică. Oligomezobazice la mezobazice, bine aprovizionate cu azot total, predominant luto-nisipos.

7. Pelosol tipic – cod 9101, cu profil Ao-R. Acest sol are orizont A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de orizont R, cu excepția pietrișurilor fluviatile, recente, a cărei limită superioară este situată în primii 20 cm. Nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

### 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														
	24N	25N	26N	27V1	27V2									
	Total subtip sol :		5 UA		6.66 HA									
	Total tip sol :		5 UA		6.66 HA									
17														
	1703													
	26 A													
	Total subtip sol :		1 UA		4.28 HA									
	Total tip sol :		1 UA		4.28 HA									
22	Luvosol (LV)													
	2201 tipic													
	65													
	Total subtip sol :		1 UA		1.00 HA									
	Total tip sol :		1 UA		1.00 HA									
24	Planosol (PL)													
	2401 tipic													
	13 F	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18	19 A	23	24 A	31 C			
	Total subtip sol :		11 UA		131.43 HA									
	2405 solodic													
	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	25 A						
	Total subtip sol :		8 UA		64.14 HA									
	2407 albic - vertic													
	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	15								
	Total subtip sol :		6 UA		55.07 HA									
	Total tip sol :		25 UA		250.64 HA									
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic													
	27 A	27 B	28 A	29	30 A	30 C	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	33 C	34
	Total subtip sol :		14 UA		125.91 HA									
	Total tip sol :		14 UA		125.91 HA									
91	Pelosol (PE)													
	9102 brunic													
	28 B													
	30 B													
	Total subtip sol :		2 UA		3.06 HA									
	Total tip sol :		2 UA		3.06 HA									
	TOTAL UP		48 UA		391.55 HA									

#### 4.4. Tipuri destinație

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune determinate în cadrul actualului studiu sunt structurate în cea mai mare parte conform schemei din vechiul amenajament, cu precizarea că unele delimitări necorespunzătoare în zonele de interferență staționale au fost corectate.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>Etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>)</b>								
1	4210	Montan-premontan de făgete Bi, rendzinic edafic mi	7.34	2	-	-	7.34	1703 9102
2	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	105.11	27	-	105.11	-	3101
3	4430	Montan-oremontan de făgete, Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	20.80	6	20.80	-	-	3101
<b>TOTAL FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>133.25</b>	<b>35</b>	<b>20.80</b>	<b>105.11</b>	<b>7.34</b>	
<b>FD<sub>3</sub>- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>								
4	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	3.98	1	-	-	3.98	2405
5	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	87.38	23	-	87.38	-	2201 2401
6	5142	Deluros de gorunete, Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	55.07	14	-	55.07	-	2407
7	5231	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	105.21	27	-	-	105.21	2401 2405
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>251.64</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>142.45</b>	<b>109.19</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>384.89</b>	<b>100</b>	<b>20.80</b> <b>6</b>	<b>247.56</b> <b>64</b>	<b>116.53</b> <b>30</b>	

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitative și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotecnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - Etajul montan-premontan de făgete</b>						
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>	<b>4.2.1.0. – Montan de făgete rendzinic, Bi</b> – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultantă cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, graunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite.	4151- Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	-apa accesibilă -volum edafic mijlociu	Regenerarea naturală totală. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția în care se introduc alte specii. Pe lângă rașinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei, cires	7FA3MO	T. conserv
	<b>4.4.2.0. – Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula-Dentaria</i></b> – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultantă cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, graunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite.	4114- Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-apa accesibilă -volum edafic mijlociu	Regenerarea naturală totală. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția în care se introduc alte specii. Pe lângă rașinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei, cires	7Fa1Mo1Pam 1Fr	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotecnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
	<b>4.4.3.0. – Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria</b> – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultantă cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, graunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vi mezofite.	4111- Făget normal cu floră de mull (s)	-apa accesibila -volum edafic mijlociu	Regenerarea naturala totala. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția în care se introduc alte specii. Pe langa rașinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei , cires	8Fa1Pam 1Fr	T. progresive
<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete</b>						
<b>FD<sub>3</sub></b>	<b>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula, Ti. Hl-m.Ue1</b> – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolate și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.	5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i)  5241 - Goruneto-faget cu Luzula luzloides,(i)	- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B	Păstrarea în consis-tență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de rege-nerare prudente și regenerare sub adăpost.	6Go1Fa1Te 1Ci 1Pi  6FA3GO1Ci	T. progresive  T.de conserv.

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
	<b>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, TII. HII, Ue2-1</b> – Versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoase la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semischeletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu. aerul-aerația peste mijlocii. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);  5212-Gorunetofaget (m)	- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B	Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespunzătoare	6Go 2Fa1Pam 1Ci  5FA4GO1TE	T. progresive
<b>FD<sub>3</sub></b>	<b>5.1.4.2-Deluros de gorunete, podzolit-pseudogleizat, Bm, cu Carex pilosa</b> Foarte frecvent în arealul gorunetelor. Versanți slab și foarte slab inclinați, expoziții predominant însoțite și semiînsoțite, poale de versanți	5121-Gorunet cu Carex pilosa(m)	Apa accesibilă Aciditate activă Troficitate submijlocie	Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespunzătoare	8GO1TE1Ci	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FD <sub>3</sub>	<b>5.2.3.1. Deluros de făgete, Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula</b> – întâlnit pe suprafețe mici, pe coame și cumpene înguste și versanți superiori puternic înclinați. Substraturi din depozite de suprafață în general subțiri, provenite din roci acide, predominant eruptive-vulcanice. Soluri brune podzolice, podzoluri brune cu moder și moder spre humus brut, cu drenaj extern și intern bun. Volum edafic mic.	4241- Făget de deal cu flora acidofila (i)  5241 Gorunetofăget cu Luzula luzuloides (i)	-troficitate scăzută Aciditate activă foarte puternică. Apă accesibilă, aerul aerat bine.	Regenerarea sau refacerea arboretelor actuale, cu ameliorarea acestora prin introducerea până la 50-60% a pinului silvestru în amestec	7FA2Pi1DT  6FA3GO1Ci	T. progresive



#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE												
	24N	25N	26N	27V1	27V2								
	TOTAL TS					5 UA							6.66 HA
4210	26 A	28 B	30 B										
	TOTAL TS					3 UA							7.34 HA
4420	27 A	27 B	28 A	29	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	33 C	34	
	TOTAL TS					12 UA							105.11 HA
4430	30 A	30 C											
	TOTAL TS					2 UA							20.80 HA
5131	20 B	21 B											
	TOTAL TS					2 UA							3.98 HA
5132	13 F	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18	31 C	65				
	TOTAL TS					9 UA							87.38 HA
5142	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	15							
	TOTAL TS					6 UA							55.07 HA
5231	19 A	19 B	20 A	20 C	21 A	22	23	24 A 25 A					
	TOTAL TS					9 UA							105.21 HA
	TOTAL UP					48 UA							391.55 HA

#### 4.4.4 Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE												
		24N	25N	26N	27V1	27V2								
		TOTAL SOL					5 UA							6.66 HA
		TOTAL TS					5 UA							6.66 HA
4210	1703	26 A												
		TOTAL SOL					1 UA							4.28 HA
	9102	28 B	30 B											
		TOTAL SOL					2 UA							3.06 HA
		TOTAL TS					3 UA							7.34 HA
4420	3101	27 A	27 B	28 A	29	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	33 C	34	
		TOTAL SOL					12 UA							105.11 HA
		TOTAL TS					12 UA							105.11 HA
4430	3101	30 A	30 C											
		TOTAL SOL					2 UA							20.80 HA
		TOTAL TS					2 UA							20.80 HA
5131	2405	20 B	21 B											
		TOTAL SOL					2 UA							3.98 HA
		TOTAL TS					2 UA							3.98 HA
5132	2201	65												
		TOTAL SOL					1 UA							1.00 HA
	2401	13 F	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18	31 C					
		TOTAL SOL					8 UA							86.38 HA
		TOTAL TS					9 UA							87.38 HA
5142	2407	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	15							
		TOTAL SOL					6 UA							55.07 HA
		TOTAL TS					6 UA							55.07 HA
5231	2401	19 A	23 24 A											
		TOTAL SOL					3 UA							45.05 HA
	2405	19 B	20 A	20 C	21 A	22 25 A								
		TOTAL SOL					6 UA							60.16 HA
		TOTAL TS					9 UA							105.21 HA
		TOTAL UP					48 UA							391.55 HA

**4.5. Tipuri de pădure**  
**4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>Etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>)</b>								
1	4210	4151	Faget montan cu Luzula luzuloides, Bi	7.34	2	-	-	7.34
2	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	105.11	27	-	105.11	-
3	4430	4111	Faget normal cu flora de mull, Bs	20.80	6	20.80	105.11	7.34
<b>TOTAL (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>)</b>				<b>133.25</b>	<b>35</b>	<b>20.80</b>	<b>105.11</b>	<b>7.34</b>
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
4	5131	5151	Gorunet cu luzula luzulides , Bi	1.80	1	-	-	1.80
		5241	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides, Bi	2.18	1	-	-	2.18
5	5132	5131	Gorunet de coasta cu graminee si Luzula luzulides , Bm	4.17	1	-	4.17	-
		5212	Goruneto-faget cu flora de mull ,Bm	83.21	22	-	83.21	-
6	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa , Bm	55.07	14	-	55.07	-
7	5231	4241	Faget de deal cu flora acidofila , Bi	51.93	12	-	-	51.93
		5241	Goruneto-faget cu Luzuloides, Bi	53.28	14	-	-	53.28
<b>TOTAL (FD<sub>3</sub>)</b>				<b>251.64</b>	<b>65</b>	<b>-</b>	<b>142.45</b>	<b>109.19</b>
<b>TOTAL</b>				<b>384.89</b>	<b>100</b>	<b>20.80</b>	<b>247.56</b>	<b>116.53</b>
				<b>100</b>		<b>6</b>	<b>64</b>	<b>30</b>

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE													
		24N	25N	26N	27V1	27V2									
		TOTAL TP					5 UA	6.66 HA							
		TOTAL TS					5 UA	6.66 HA							
4210	4151	26 A	28 B		30 B		TOTAL TP					3 UA	7.34 HA		
		TOTAL TS					3 UA	7.34 HA							
4420	4114	27 A	27 B	28 A		29	31 A	31 B	31 D	32	33 A	33 B	33 C	34	
		TOTAL TP					12 UA	105.11 HA							
		TOTAL TS					12 UA	105.11 HA							
4430	4111	30 A	30 C		TOTAL TP									2 UA	20.80 HA
		TOTAL TS					2 UA	20.80 HA							
5131	5151	21 B		TOTAL TP									1 UA	1.80 HA	
		5241	20 B		TOTAL TP									1 UA	2.18 HA
		TOTAL TS					2 UA	3.98 HA							
5132	5131	13 F	31 C		TOTAL TP									2 UA	4.17 HA
		5212	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18	65		TOTAL TP			7 UA	83.21 HA
		TOTAL TS					9 UA	87.38 HA							
5142	5121	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	15		TOTAL TP					6 UA	55.07 HA
		TOTAL TS					6 UA	55.07 HA							
5231	4241	22	23	24 A	25 A		TOTAL TP						4 UA	51.93 HA	
		5241	19 A	19 B	20 A	20 C	21 A		TOTAL TP			5 UA	53.28 HA		
		TOTAL TS					9 UA	105.21 HA							
		TOTAL UP					48 UA	391.55 HA							

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
	24N 25N 26N 27V1 27V2													
	TOTAL CRT													5 UA 6.66 HA
Natural fundamental prod. sup.	30 A 30 C													
	TOTAL CRT													2 UA 20.80 HA
Natural fundamental prod. mij.	13 D 16 B 17 B 17 C 18 27 A 27 B 28 A 29 31 A 31 B 31 C 31 D 32 33 A 33 B 33 C 34													
	TOTAL CRT													18 UA 167.81 HA
Natural fundamental prod. inf.	19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 23 24 A 25 A 26 A 28 B 30 B													
	TOTAL CRT													14 UA 116.53 HA
Partial derivat	65													
	TOTAL CRT													1 UA 1.00 HA
Artificial de prod. mij.	13 C 15 16 A 17 A													
	TOTAL CRT													4 UA 66.67 HA
Artificial de prod. inf.	13 A 13 B 13 E 13 F													
	TOTAL CRT													4 UA 12.08 HA
	TOTAL UP													48 UA 391.55 HA

#### 4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție aflate în studiu, au fost cartate patru formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Fagete pure montane” – 34%, “Fagete pure de dealuri” – 13%, “Gorunete pure” – 16 % și Goruneto-fagete – 35%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 305.14 (79 %), partial derivate – 1.00 ha, artificial – 78.75 ha (21%).

**Evidența tipurilor de stațiuni și tipurilor de păduri și a caracterului actual**

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE									Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0	0												6.66	6.66	100	
TOTAL													6.66	6.66	2	
%													100	100		
4210	4151			7.34									7.34	7.34	100	
TOTAL				7.34									7.34	7.34		
%				100									100	100		
4420	4114		105.11										105.11	105.11	100	
TOTAL			105.11										105.11	105.11	27	
%			100										100	100		
4430	4111	20.80											20.80	20.80	100	
TOTAL		20.80											20.80	20.80	5	
%		100											100	100		
5131	5151			1.80									1.80	1.80	45	
	5241			2.18									2.18	2.18	55	
TOTAL				3.98									3.98	3.98	1	
%				100									100	100		
5132	5131		2.62								1.55		4.17	4.17	5	
	5212		58.50			1.00			23.71				83.21	83.21	95	
TOTAL			61.12			1.00			23.71	1.55			87.38	87.38	22	
%			70			1			27	2			100	100		
5142	5121		1.58						42.96	10.53			55.07	55.07	100	
TOTAL			1.58						42.96	10.53			55.07	55.07	14	
%			3						78	19			100	100		
5231	4241			51.93									51.93	51.93	49	
	5241			53.28									53.28	53.28	51	
TOTAL				105.21									105.21	105.21	27	
%				100									100	100		
TOTAL UP		20.80	167.81	116.53		1.00			66.67	12.08			384.89	6.66	391.55	100
%		5	45	30					17	3			98	2	100	

Recapitulație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													6.66	6.66	2	
													100	100		
41 FAGETE PURE	20.80	105.11	7.34										133.25	133.25	34	
MONTANE	16	78	6										100	100		
42 FAGETE PURE			51.93										51.93	51.93	13	
DE DEALURI			100										100	100		
51 GORUNETE		4.20	1.80						42.96	12.08			61.04	61.04	16	
PURE		7	3						70	20			100	100		
52 GORUNETO-		58.50	55.46		1.00				23.71				138.67	138.67	35	
FAGETE		42	40		1				17				100	100		
TOTAL UP	20.80	167.81	116.53		1.00				66.67	12.08			384.89	6.66	391.55	100
%	5	45	30						17	3			98	2	100	
		305.14			1.00				78.75				384.89	6.66	391.55	100
%		80							20				98	2	100	

#### 4.6. Structura fondului de producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" codru regulat	Răș.	50.61	-	1.40	49.21	-	-	-	-	-	-	49.37	1.24	-
	Fag	179.46	4.32	11.20	9.64	44.03	88.25	15.11	6.91	-	16.64	131.45	31.37	-
	Querc.	37.53	2.39	1.40	6.13	25.13	2.48	-	-	-	-	37.33	0.20	-
	DT	30.15	2.93	7.73	10.95	4.36	4.18	-	-	-	-	3.68	17.51	8.96
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>297.75</b>	<b>9.64</b>	<b>21.73</b>	<b>75.93</b>	<b>73.52</b>	<b>94.91</b>	<b>15.11</b>	<b>6.91</b>	-	<b>16.64</b>	<b>221.83</b>	<b>50.32</b>	<b>8.96</b>
"M" protecție deosebită	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	70.16	-	-	-	19.96	48.56	1.64	-	-	-	-	62.69	7.47
	Querc.	11.59	-	-	-	2.50	9.09	-	-	-	-	2.50	5.83	3.26
	DT	5.39	-	-	-	2.50	2.89	-	-	-	-	-	-	5.39
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>87.14</b>	-	-	-	<b>24.96</b>	<b>60.54</b>	<b>1.64</b>	-	-	-	<b>2.50</b>	<b>68.52</b>	<b>16.12</b>
<b>Total U.P.</b>	Răș.	50.61	-	1.40	49.21	-	-	-	-	-	-	49.37	1.24	-
	Fag	249.62	4.32	11.20	9.64	63.99	136.81	16.75	6.91	-	16.64	131.45	94.06	7.47
	Querc.	49.12	2.39	1.40	6.13	27.63	11.57	-	-	-	-	39.83	6.03	3.26
	DT	35.54	2.93	7.73	10.95	6.86	7.07	-	-	-	-	3.68	17.51	14.35
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>384.89</b>	<b>9.64</b>	<b>21.73</b>	<b>75.93</b>	<b>98.48</b>	<b>155.45</b>	<b>16.75</b>	<b>6.91</b>	-	<b>16.64</b>	<b>224.33</b>	<b>118.84</b>	<b>25.08</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>7</b>

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO	-	-	-	
Compozitia(%)	65	13	13	4	3	2		-	-	-	100
Clasa de productie	3.4	3.0	3.3	4.5	4.0	4.3	3.0	-	-	-	3.4
Consistenta	0.78	0.79	0.85	0.86	0.85	0.82	0.90	-	-	-	0.80
Varsta medie (ani)	89	52	75	31	75	76	40	-	-	-	79
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.6	6.0	3.8	3.9	4.3	4.6	12.9	-	-	-	5.3
Volum mediu (mc/ha)	291	207	204	78	179	157	240	-	-	-	254
Fond lemnos (mc)	72662	10189	10035	1179	2168	1301	336	-	-	-	97870

În tabelul 4.6.1 se prezintă elementele de structură care caracterizează pădurea U.P. I Valea Cricăului .

Suprafața arboretelor este constituită din păduri cu rol de protecție și producție.

A) Proporția speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: fag și gorun.

B) Vârsta medie este de 79 ani.

La SUP A – codru, structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu un excedent mare în clasa a-III-a , a-IV-a și a-V-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

C) Consistența medie este de 0.80, sub cea optimă de 0,85.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0.1 -0.3 – 1 % .
- consistența 0,4-0,6 -12 % .
- consistență 0,7-1,0 - 87 % .

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de fagete – 47 % și gorunete - 16 %.

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din samanta 32%. Arboretele provenite din lastari reprezintă 55 %, iar cele din plantații 13 %.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 91% normală și 9 % slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 3,4.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 254 m<sup>3</sup> .

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ echine în proporție de 71% (274.61 ha) și relativ pluriene 29% ( 110.28 ha).

**4.7. Arborete slab productive și provizorii**

În cuprinsul acestei unități de protecție și producție ca urmare a condițiilor naturale de vegetație, dar și a modului de gospodărire aplicat acestor păduri în trecut situația arboretelor slab productive și provizorii este următoarea:

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	116.53	91	19 A, B,20A,B,C, 21 A,B, 22, 23,24 A,25 A,26 A,28 B,30B
2	Artificial de productivitate inferioara	12.08	9	13 A,B,E,F
<b>TOTAL</b>		128.61	100	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție și producție reprezintă 34%.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
Natural fundamental prod. inf.		19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	23	24 A	25 A	26 A	28 B	30 B
TOTAL CRT		14 UA				116.53 HA									
Artificial de prod. inf.		13 A	13 B	13 E	13 F										
TOTAL CRT		4 UA				12.08 HA									
TOTAL UP		18 UA				128.61 HA									



## 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

#### Factori destabilizatori

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata Grade de manifestare										
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	19	71.36	100	71.36	100								
Uscare	(U1 - 4)	1	2.80	100	2.80	100								
Atacuri de daunatori	(II - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	5	20.18	100	20.18	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	50	192.07	100	45.73	24	88.44	45	51.79	27	3.05	2	3.06	2
din care pe:	(R1 - 2)	35	134.17	100	45.73	34	88.44	66						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	14	54.84	100					51.79	94	3.05	6		
>=0.6S	(R6 - A)	1	3.06	100									3.06	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	47	182.00	100	1.58	1	52.80	29	90.93	50	36.69	20		
din care:	(T1 - 2)	14	54.38	100	1.58	3	52.80	97						
30-50%	(T3 - 5)	33	127.62	100					90.93	71	36.69	29		
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			384.89	Ha										

Se constata din acest tabel ca factorii destabilizatori si limitativi, cu grade de manifestare mari, pentru aceasta unitate sunt: roca la suprafata care ajunge la manifestare excesiva reducand astfel volumul fiziologic util din sol necesar vegetatiei forestiere, care din acest motiv realizeaza productivitati inferioare. Alt factor care afecteaza productivitatea arboretelor sunt tulpinile nesanatoase la arboretele provenite din lastari care ating de asemenea gradul de manifestare foarte puternica, cauza lor fiind exploatare repetate in crang.

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI				AMENAJISTICE			
(V1 - 4)	izolate	13 C	13 F	15 16 A	19 A				
		Total V1						5 UA	71.36 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant						5 UA	71.36 HA
(U1 - 4)	slaba	13 F 19 B							
		Total U1						2 UA	2.80 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare						2 UA	2.80 HA
(Z1 - 4)	izolate	13 C	13 F						
		Total Z1						2 UA	20.18 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant						2 UA	20.18 HA
(R1 - 2)	/0,1S	27 B	31 B	32					
		Total R1						3 UA	45.73 HA
	/0,2S	18	21 A	23 24 A	28 A	34	65		
		Total R2						7 UA	88.44 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S						10 UA	134.17 HA
(R3 - 5)	/0,3S	19 A	20 A	20 B	20 C	22 25 A			
		Total R3						6 UA	51.79 HA
	/0,4S	19 B 21 B							
		Total R4						2 UA	3.05 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S						8 UA	54.84 HA
(R6 - A)	/0,7S	28 B 30 B							
		Total R7						2 UA	3.06 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S						2 UA	3.06 HA
(T1 - 2)	10%	13 D							
		Total T1						1 UA	1.58 HA
	20%	17 B	22	23 24 A	27 A	65			
		Total T2						6 UA	52.80 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%						7 UA	54.38 HA
(T3 - 5)	30%	16 B	17 C	20 A	20 B	20 C	21 A	25 A	
		Total T3						7 UA	90.93 HA
	40%	18 19 A	19 B	21 B		34			
		Total T4						5 UA	36.69 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanoatoase 30-50%						12 UA	127.62 HA
	Total UP							29 UA	301.60 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia culegerii datelor de teren s-au înregistrat date cu privire la starea de sănătate a arboretelor. Astfel, fenomenul de uscare a arboretelor nu a depășit limitele normale ale eliminării naturale. În ceea ce privește vătămările produse de insecte sau ciuperci, s-a constatat ca ele nu depășesc limitele normale. De asemenea vătămările provocate arborilor cu ocazia efectuării lucrărilor de exploatare a pădurilor nu sunt semnificative și frecvente încadrându-se în limitele normale. Nu s-au semnalat vătămări produse de vânat prin roaderea tulpinilor și zdrelirea coajei. Pe ansamblu tinând seama de observațiile semnalate mai sus și de fenomenele evidențiate la subcapitolul 4.8. putem concluziona că arboretele acestei unități vegetează în conditii normale, starea fitosanitară a pădurii fiind bună.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioară	20.80	5	Nat.fund.de prod.sup.	20.80	5	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	-	-	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>20.80</b>	<b>5</b>	-	-
Mijlocie	235.48	61	Nat.fund.de prod.mijlocie	167.81	43	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	1.00	-	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	66.67	18	-	-
			<b>TOTAL</b>	<b>235.48</b>	<b>61</b>	-	-
Inferioară	128.61	34	Nat.fund.de prod.inf.	116.53	30	-	-
			Natural fund. subproductive	-	-	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	12.08	3	-	-
			Tanar nedefinit	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>128.61</b>	<b>34</b>	-	-			
<b>Total U.P.</b>	<b>384.89</b>	<b>100</b>	Total general	384.89	100	-	-

Prezentarea cadrului natural și a vegetației forestiere din această unitate a fost însoțită de interpretări adecvate, atât în ceea ce privește condițiile speciale de mediu, cât mai ales în ceea ce privește implicațiile acestora asupra vegetației forestiere, în mod deosebit asupra gorunului și fagului.

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor (400-600 mm), umiditatea relativă în jur de 70% cât și a temperaturilor medii anuale (7,5°C), amplitudinea temperaturilor medii anuale 25°C.

Relieful prezintă influențe nefavorabile prin geomorfologie, pante repezi și abrupte, soluri mijlocii profunde și superficiale. Datorita solului în general rendzinic ( superficial) 30% din arborete sunt de productivitate inferioara.

Clasa de favorabilitate pentru fag și gorun este mijlocie din punct de vedere al temperaturii medii lunare și a duratei sezonului de vegetație și gradul de saturație în baze corespunde unei clase de favorabilitate mijlocie spre inferioară.

Prin cele prezentate în subcapitolele anterioare se constată că pădurile acestei unități de producție valorifică bine potențialul stațional existent.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din această unitate de producție se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

Condițiile naturale și structurale actuale ale ecosistemelor forestiere limitează gama obiectivelor economice la producerea de sortimente obișnuite, apte pentru producerea cherestelei, diverselor materiale pentru construcții, celuloză, lemn pentru foc.

Sub raportul serviciilor, se impune menținerea și realizarea unor ecosisteme forestiere a căror structură să asigure conservarea echilibrului ecologic al zonei.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție, așa după cum se prezintă în continuare pe grupe și categorii funcționale.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de protecție și producție, prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 5.1.2.2

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu inclinare peste 35° ( T II)	82.86	22
			L	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35° ( T IV )	41.77	11
	4	Paduri cu funcții de protective, predominant sociale	G	Arboretele din trupuri de padure esentiale pentru pastrarea identitatii culturale a comunitatilor locale ( T II)	4.28	1
	5	Paduri de interes stiintific de ocrotire a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite	R	Arborete din paduri cu valoare protectiva pentru interes deosebit incluse in arii de protectie speciala avifaunistica în scopul conservării speciilor de pasari Natura2000-ROSPA( TIV )	128.53	33
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea( T VI)	119.72	31
			D		7.73	2
<b>Total U.P. I Valea Cricaului</b>					<b>384.89</b>	<b>100</b>

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
Tipul II (T II)	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă	2.A	Țeluri de conservare	82.86	22
Tipul II (T II)	Arboretele din trupuri de padure esențiale pentru pastrarea identității culturale a comunităților locale	4.G	Țeluri de protecție	4.28	1
Tipul IV (T IV)	Paduri cu funcții speciale de protecție, în care se admit pe lângă gradinarit și cvasigradinarit și alte tratamente.	2.L 5 R	Țeluri de protecție și producție	170.30	44
Tipul VI (T VI)	Paduri cu funcții de producție și protecție	1 C 1D	Țeluri de producție și	127.45	33
<b>Total U.P. I Ighiu</b>				<b>384.89</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Având în vedere necesitatea adoptării unor măsuri de gospodărire diferențiate în raport cu structura și calitatea fondului forestier, reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții –297.75 ha;
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 87.14 ha;

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 5.1.3.1.

**Tabelul 5.1.3.1**

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	24N	25N	26N	27V1	27V2				
<b>T o t a l</b>	Suprafata		6.66 HA	Nr. de UA-uri			5		
A	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	15	16 A	16 B
	17 A	17 B	17 C	18	23	24 A	27 A	27 B	28 A
	29	30 A	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D	32	33 A
	33 B	33 C	34	65					
<b>T o t a l</b>	Suprafata		297.75 HA	Nr. de UA-uri			31		
M	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	25 A
	26 A	28 B	30 B						
<b>T o t a l</b>	Suprafata		87.14 HA	Nr. de UA-uri			12		
<b>T o t a l UP</b>	Suprafata		391.55 HA	Nr. de UA-uri			48		

## 5.1. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

### 5.1.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a arboretelor, s-a menținut regimul codru, adoptat și la amenajarea precedentă. Acesta asigură condiții pentru realizarea de sortimente diversificate și valoroase și pentru creșterea eficienței financiare, prin reducerea cheltuielilor de regenerare.

### 5.1.2. Compoziția țel

Definirea structurii de viitor a arboretelor în funcție de compoziție, are ca fundament condițiile naturale specifice și ecotipurile adaptate la condițiile specifice. Indiferent pentru care stadiu de dezvoltare a arboretelor se stabilește compoziția, amenajamentul optează pentru păstrarea speciilor de bază specifice zonei (gorunul și fagul) în proporție de 60-80% și realizarea unor amestecuri cu participarea paltinului de munte și cireșului.

Potrivit compoziției țel stabilită în schema ecologică pentru fiecare tip de pădure în parte, s-a trecut la calcularea compoziției țel pe subunitatea de gospodărire și pe unitatea de protecție și producție pe care le prezentăm în tabelul următor.

Tabel. 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața	Specia									
					FA	GO	PAM	FR	Pi	MO	Ci	TE	DT	
"A"	4420	4114	7FA1MO1PAM1FR	105.11	73.58	-	10.51	10.51	-	10.51	-	-	-	
	4430	4111	8FA1PAM1FR	20.80	16.64		2.08	2.08	-	-	-	-	-	
	5132	5131	6GO2FA1PAM1Ci	4.17	0.83	2.50	0.42	-	-	-	0.42	-	-	
		5212	5FA4GO1TE	83.21	41.61	33.28	-	-	-	-	-	8.32	-	
	5142	5121	8GOO1TE1Ci	55.07	-	44.06	-	-	-	-	5.51	5.50	-	
	5231	4241	7FA2Pi1DT	29.39	20.57	-	-	-	5.88	-	-	-	2.94	
	<b>Total</b>				<b>297.75</b>	<b>153.23</b>	<b>79.84</b>	<b>13.01</b>	<b>12.59</b>	<b>5.88</b>	<b>10.51</b>	<b>5.93</b>	<b>13.82</b>	<b>2.94</b>
	<b>%</b>				<b>100</b>	<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
Compoziția actuală				60FA17PIN13GO5SC4DT1CA										
"M"	4210	4151	7FA3MO	7.34	5.14	-	-	-	-	2.20	-	-	-	
	5131	5151	6GO1FA1TE1Ci1Pi	1.80	0.18	1.08	-	-	0.18	-	0.18	0.18	-	
		5241	6FA3GO1Ci	2.18	1.31	0.65	-	-	-	-	0.22	-	-	
	5231	4241	7FA2Pi1DT	22.54	15.78	-	-	-	4.51	-	-	-	2.25	
		5241	6FA3GO1Ci	53.28	31.97	15.98	-	-	-	-	5.33	-	-	
	<b>Total</b>				<b>87.14</b>	<b>54.38</b>	<b>17.71</b>	-	-	<b>4.69</b>	<b>2.20</b>	<b>5.73</b>	<b>0.18</b>	<b>2.25</b>
	<b>%</b>				<b>100</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	-	-	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	<b>3</b>
Compoziția actuală				81FA13GO6CA										
Total U.P.	Total			384.89	<b>207.61</b>	<b>97.55</b>	<b>13.01</b>	<b>12.59</b>	<b>10.57</b>	<b>12.71</b>	<b>11.66</b>	<b>14.00</b>	<b>5.19</b>	
	Compoziția țel			100	54	25	4	3	3	3	3	4	1	
	Compoziția actuală			54FA25GO4PAM3FR3Pi3MO3Ci4TE1DT 65FA13PIN13GO4SC3DT2CA										

**Compoziția actuală este : 65FA13PIN13GO4SC3DT2CA**

**Compoziția țel este : 54FA25GO4PAM3FR3Pi3MO3Ci4TE1DT**

**Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este :51FA27GO4PAM4FR2Pi4MO2Ci5TE1DT**

**Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este:63FA21GO5PI2MO6Ci3DT**

### **5.1.3. Tratamentul**

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor impune realizarea unei structuri tipice sub raportul distribuției arborilor pe categorii dimensionale și în spațiu. Pentru arboretele din această unitate de producție destinate protecției și producției de lemn gros se impune conducerea spre structuri diversificate, amestecate, relativ pluriene. Se vor evita intervențiile prin care se dezgolește solul și nu se asigură permanența pădurii, promovându-se cu precădere regenerarea naturală.

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în fagete, gorunete și amestecuri ale acestora și taieri rase în pinete.

În arboretele care nu constituie obiectul recoltării de masă lemnoasă (S.U.P. "M"), s-au prevăzut tăieri de igienă și tăieri de conservare.

### **5.1.4. Exploatabilitatea**

Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității tehnice și de protecție pentru arboretele pentru care se organizează producția din grupa I-a funcțională. Stabilirea sa la nivelul arboretelor s-a realizat potrivit reglementărilor tehnice în vigoare, în funcție de compoziția, productivitatea, starea de sănătate și urgența de regenerare a arboretelor.

Vârsta medie a exploatabilității este de 103 ani.

### **5.1.5. Ciclul**

În raport cu vârsta medie a exploatabilității rezultate, ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru arboretele din S.U.P. "A". El corespunde formațiilor forestiere componente ale unității de gospodărire.

## **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**

#### **6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A”-codru regulat**

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

##### **6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare**

##### **6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare**

Fiindcă unitatea este cu deficit de arborete exploatabile, indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu relația:

$$P = m \times C_i$$

în care :  $C_i$  – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a arboretelor din subunitatea de producție calculată în raport cu pozițiile, claselor de producție și consistența (densitățile) reale ale arborilor și luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă cu întinderi egale;

$m$  – reprezintă un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 ani, 40 ani, 60 ani);

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor la jumătatea perioadei considerate), ținând seama de tratamentele aplicate și perioada de regenerare adoptată se determină:

VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani..... 4275 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 14664 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....66434 m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....88293 m.c.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru  $Q$ , determinat de situație, cu relația :  $Q = (20C_i + \Delta m)/20C_i$ , în care :

$C_i$  – creșterea indicatoare;

$\Delta m$  – minima dintre diferențele :

$\Delta D1=VD-10C_i$ ;  $\Delta D2=VE-20C_i$ ;  $\Delta D3= VF-40C_i$  și  $\Delta D4= VG-60C_i$ , corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care  $Q$  este mai mic sau egal cu 1, în speță  $Q$  este 0,47, subunitatea de producție prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă în fiecare perioadă în care valoarea lui  $\Delta m$  este negativă.

În cazul unității cu deficit de arborete exploatabile, cazul de față, factorul modificator “ $m$ ” este egal cu minima dintre rapoartele:  $VD/10$ ,  $VE/20$ ,  $VF/40$   $VG/60$ . Ca urmare posibilitatea depinde numai de valoarea masei lemnoase posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În cazul de față minima rapoartelor este  $VE/20$ .

Valorile volumelor calculate și a parametrilor utilizați sunt redată în tabelul următor.



Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO		
CI	623	147	95		25	7	7	904	
V1								4275	
V11	199	122				25		346	
V12	4644	2698		514				7856	
V13									
V14									
V2								14664	
V21	5904	7049		618	386	27		13984	
V22	1021							1021	
V23									
V3								48566	
V31	38629	7378	713	533	1285	28		48566	
V32									
V4	48497	7647	7441	533	2175	141		66434	
V5	50248	7870	7563	533	2217	143		68574	
V6	61936	13122	9214	895	2507	619		88293	
DD1								-9514	
DD2								-3400	
DD3								21469	
DD4								30304	
DD5								23413	
DD6								34100	
DM								-9514	
Q								0.47	
V1/10								428	
V2/20								733	
V3/30								1619	
V4/40								1661	
V5/50								1371	
V6/60								1472	
POSIB.								428	
A:	M:								
	CICLUL		110 Ani						
	SUPRAFATA TOTALA		297.75 Ha						
	SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		170.30 Ha						
	SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		127.45 Ha						

### 6.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	9.64	21.73	75.93	73.52	94.91	15.11	6.91	297.75	54.14
%	3	7	26	25	32	5	2	100	18

Analizând structura fondului de producție pe clase de vârstă la un ciclu de 110 ani și la o clasă de vârstă normală de 54.14 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasele a-III-a, a-IV-a, a-V-a și un deficit în celelalte clase de varsta.

b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 110 ani și o clasă de vârstă normală de 54.14 ha s-au constituit 3 suprafețe periodice de 30 de ani și una de 20 ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 81.21 ha – a fost încadrată în arborete exploatabile din clasele de varsta a-II-a, a-III-a, a-VI-a și a-VII-a.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a făcut în funcție de urgența de regenerare .

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

**d1) Deductiv**

Tabel 6.1.1.2.2

Clasa de vârstă	S Ha	Volum m <sup>3</sup>	Creș-tere	SP I				SP II	SP III	SP IV	SP V
				Supr Ha	V+5Cr						
					Vi/30	Vk/20	Vj/10	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)
I	9.64	108	30	-	-	-	-	-	-	9.64	-
II	21.73	2594	154	7.73	-	-	643	-	-	14.00	-
III	75.93	15056	478	20.18	-	-	3207	-	-	55.75	-
IV	73.52	23388	461	-	-	-	-	-	73.52	-	-
V	94.91	31386	507	-	-	-	-	81.21	13.70	-	-
VI	15.11	3309	41	15.11	-	3514	-	-	-	-	-
VII	6.91	1378	11	6.91	-	1226	207	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>297.75</b>	<b>77219</b>	<b>1682</b>	<b>49.93</b>	-	<b>4740</b>	<b>4057</b>	81.21	87.22	79.39	-
Normal (ha)				54.14				81.21	81.21	54.14	-
Diferențe (ha)									+6.01	+ 25.25	-
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 237 + 406= 643 m.c/an.											

**d2) Procedeul inductiv** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, calculat pe teren în baza indicilor procentuali de recoltare din fiecare arboret exploatabil, stabilit în raport cu mărimea perioadei de regenerare, numărul de intervenții și periodicitatea.

P2 = 595 m<sup>3</sup>/an

Tabel 6.1.1.2.3

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
13 A	2.52	194	0.9	10	1	1	Taieri in crang	194
13 B	5.21	449	0.9	10	1	1	Taieri in crang	449
13 C	18.63	3051	0.6	10	1	1	Taieri rase	3051
13 F	1.55	156	0.5	10	1	1	Taieri rase	156
28 A	15.11	3514	0.5	20	2	1	Taieri progresive ( p.lum)	1406
33 A	2.26	207	0.2	10	1	1	Taieri progresive( rac) Impad	207
33 B	4.65	1226	0.5	20	2	1	Taieri progresive ( p.lum)	490
<b>TOTAL</b>	<b>49.93</b>	<b>8797</b>	-	-				<b>5953</b>

### 6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

<b>METODA DE CALCUL</b>			
<b>Prin intermediul creșterii indicatoare</b>		<b>După criteriul claselor de vârstă</b>	
<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>
Ci (m.c.)	904	SP normală (ha)	81.21
VD	4275	Perioada I (ani)	30
VE	14664	SP I (ha)	49.93
VF	66434	Perioada II (ani)	30
VG	88293	SP II (ha)	81.21
Q	0.47	Volumul arboretelor exploatabile	13781
m	-	P inductiv	595
		P deductiv	643
P1 = 428 m <sup>3</sup> /an		P2 = 595 m <sup>3</sup> /an	
<b>POSBILITATEA ADOPTATĂ</b>		<b>P = 428 m<sup>3</sup>/an</b>	

Definitivarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut comparând valorile indicatorilor de posibilitate, obținuți prin cele trei procedee de calcul, adoptându-se în final posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este de 428 m<sup>3</sup>/an.

Această valoare asigură continuitatea recoltării ei pe o perioadă de 60 de ani. Valoarea posibilității anuale a fost analizată și adoptată la Conferința a-II-a de amenajare, în procesul verbal al acestei conferințe fiind trecute și u.a. din care se va recolta acest volum

Indicele de recoltare din produse principale este de 1.1 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 5.3 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 428 m<sup>3</sup>/an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de producție, produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

### 6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.4.1.

<b>Urgența</b>	<b>Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale</b>			
	<b>Enumerare u.a.</b>	<b>Suprafata -ha-</b>	<b>Volum total -mc-</b>	<b>Volum de extras -mc-</b>
11	33 A	2.26	207	207
24	13 C, 13 F	12.73	1983	1983
26	28A, 33 B	19.76	4740	2093
	<b>Total</b>	<b>34.75</b>	<b>6930</b>	<b>4283</b>

Arboretele prinse în planul decenal au fost introduse la tăiere în funcție de urgența de regenerare.

În legătură cu aplicarea tratamentelor, se menționează că s-au propus tăieri progresive și tăieri rase în pinete.

În funcție de consistența arboretelor, concretizată în tăierile produse în deceniul trecut se vor executa atât tăieri de punere în lumină (u.a. 28 A, 33 B) a semintisului instalat după tăierea de însămânțare, ochiurile deschise urmând a fi largite ca și tăieri de racordare (u.a. 33 A) în momentul

in care regenerarea naturala s-a produs pe minim 70% și suprafata u.a. urmate de impaduriri cu speciile prevazute in compozitiile țel a fiecarei u.a. in parte. Concomitent cu aplicarea tratamentelor s-a considerat necesară îngrijirea semintisurilor instalate..Acele lucrări au fost consemnate în “Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale” .

Regenerarea completă a arboretelor se va realiza în cadrul unei perioade de regenerare cuprinse între 10 si 20 ani. Numărul de intervenții variază în funcție de durata perioadei de regenerare și de structura actuală a arboretelor, între 1 si 2.

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	Fa	Pin	CA	SC
Taieri progresive	22.02	2.20	2300	230	230	-	-	-
Taieri rase	12.73	1.27	1983	198	-	178	3	17
Total	34.75	3.47	4283	428	230	178	3	17

### 6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	4275	V1'	10384	V1''	35136	V1'''	42293
V2	14664	V2'	44286	V2''	53003	V2'''	44434
V3	48566	V3'	62153	V3''	55144	V3'''	64153
V4	66433	V4'	64294	V4''	74863	V4'''	64153
V5	68574	V5'	84013	V5''	74863	V5'''	68824
V6	88293	V6'	84013	V6''	79534	V6'''	68824
Q	0.5	Q'	1.1	Q''	2.4	Q'''	1.8
m		m'	1.0	m''	1.2	m'''	1.1
P	428	P'	915	P''	1071	P'''	999

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

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

În această subgrupă funcțională se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2.A,4G ( 87.14 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în suprafață de 87.14 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceste subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țelurilor atribuite, atât sub raportul speciilor (81FA13GO6CA) cât și al vârstelor (vârsta medie 90 ani) cu o amplitudine la clasa a-V-a și o consistență de 0,75. În aceste condiții se poate considera că funcțiile care li s-au atribuit vor fi îndeplinite în bune condiții.

În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale cu ameliorările ce se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecarui arboret.În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă iar la înclinări mai mari ale terenului se vor executa numai tăieri de igienă. Eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

În arboretele mature se vor executa tăieri de conservare.

Situația sintetică a “Planului lucrărilor de conservare” se redă în tabelul următor:

Tabel 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volum de extras -mc-		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-				
	TOTALĂ	ANUALĂ	TOTAL	ANUAL	TOTAL	FA	-	-	-
“M”	1.64	0.64	50	5	5	5	-	-	-

**Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.**

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- c)  $v_n$  – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor.

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha. Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 87.14 ha, rezultând o compensație anuală de 172 mc.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit potrivit normelor în vigoare, făcându-se propuneri pentru prima intervenție sau a doua după caz, în arboretele care au consistența 0,9 – 1,0 și sunt tinere.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor pe categorii de lucrări și unități amenajistice, este redat în partea a II-a, în evidența 12.3., însoțită de o recapitulare adecvată. Planul este structurat pe drumuri existente, la nivelul cărora sunt determinate și resursele de masă lemnoasă, fiind un instrument în planificarea lucrărilor.

În continuare se prezintă evidența sintetică a lucrărilor de îngrijire care fac obiectul acestui plan, însoțita de structura pe specii a posibilității corespunzătoare fiecărei lucrări.

Tabel 6.3.1.

Speci-ficări	Tipul funcțional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO	-
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	5.50	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	5.50	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	4.14	0.41	8	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	4.14	0.41	8	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Rărituri	II	12.48	1.25	233	23	20	-	2	-	-	1	-	-
	III-VI	99.69	9.97	2633	264	142	67	34	4	7	4	6	-
	<b>TOTAL</b>	112.17	11.22	2866	288	162	67	36	5	7	5	6	-
Produse secundare	II	12.48	1.25	233	23	20	-	2	-	-	1	-	-
	III-VI	103.83	10.38	2641	265	142	67	34	5	7	4	6	-
	<b>TOTAL</b>	116.31	11.63	2874	288	162	67	36	5	7	5	6	-
Tăieri de igienă	<b>TOTAL</b>	182.92	182.92	1587	159	127	8	9	7	5	3	-	-

**Degajari** – aceste lucrari s-a prevazut in deceniul de aplicare pe 5.50 ha.

**Curățiri** – la aceste lucrări s-a propus un indice de recoltare corespunzător unor intervenții moderate (13 % din volumul pe picior). Prin aceasta se urmărește ca arboretului respectiv să i se mărească stabilitatea față de factorii destabilizatori și să înceapă proporționarea amestecurilor.

**Rărituri** - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptati cerintelor arboretelor care la o varsta medie de 60 de ani trebuiesc parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 26 m.c./ha.

Pe toată suprafața de parcurs cu rărituri se va executa o singură intervenție.

**Tăierile de igienă** - menționăm că acestea, indiferent de suprafața luată în considerare la calculul volumului de extras, se vor face pe toată suprafața unității. La arboretele ce se parcurg cu tăieri de regenerare în deceniul I- volumul extras prin tăieri de igienă se precontează în seama posibilității.

Indicele de recoltarea din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 0.7 mc/an/ha, reprezentând 14 % din creșterea curentă.

**Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor și în afara planului tăierilor de îngrijire ori de câte ori sunt necesare, motivat de starea din acel moment a arboretelor.**

Posibilitatea de produse secundare pe volum este orientativă dar trebuie parcurse cu tăieri de îngrijire toate suprafețele stabilite în planul lucrărilor de îngrijire.

#### 6.4. Volumul total posibil de recoltat

( produse principale+conservare+produse secundare)

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra gestiunii fondului forestier lemnos, prezentăm în continuare volumul total posibil de recoltat (produse princi-pale+conservare+produse secundare)

Tabel 6.4.1.

Speci-ficări	Tipul func-tional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Annual	FA	PIN	GO	SC	DT	CA	MO	-
Produse principale	III-VI	34.75	3.47	4283	428	230	178	-	17	-	3	-	-
Tăieri de conservare	II	1.64	0.16	50	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	12.48	1.25	233	23	20	-	2	-	-	1	-	-
	III-VI	103.83	10.38	2641	265	142	67	34	4	7	4	6	-
	<b>Total</b>	116.31	11.63	2874	288	162	67	36	5	7	5	6	-
Total	II	14.12	1.41	283	28	25	-	2	-	-	1	-	-
	III-VI	138.58	13.85	6924	693	372	245	34	21	7	7	6	-
	<b>Total</b>	152.70	15.26	7207	721	397	245	36	21	7	8	6	-
Tăieri de igienă		182.92	182.92	1587	159	127	8	9	7	5	3	-	-
<b>Total general</b>		<b>335.62</b>	<b>198.18</b>	<b>8794</b>	<b>880</b>	<b>524</b>	<b>253</b>	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

#### 6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu specii forestiere indicate din punct de vedere economic și ecologic, acordându-se prioritate promovării regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (fag). Pornind de la această premiză ”Planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri”, a fost structurat pe 5 capitole și anume:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere;

O sinteză a lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire pe cele 5 capitole, pe categorii de lucrări, simboluri și suprafețe se redă în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	27.50
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil existent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	27.50
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	12.50
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	15.00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	13.18
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0.45
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la pin	12.73
B.3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucția ecologică)	-
C.1.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.2.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.	Completări în arborete nou create(20%)	2.64
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	94.92
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

## 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Așa cum s-a arătat și la capitolul 4.7.- suprafața totală a acestor arborete însumează 128.61 ha iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

Penru arboretele natural fundamentale de productivitate inferioara nu se recomanda refacerea deoarece ele vegeteaza pe statiuni de bonitate inferioara si reflecta in dezvoltarea lor bonitatea statiunilor.

Din datele înscrise în tabelul de mai jos rezultă că din cele 128.61 ha –24.96 ha sunt la rărituri, iar pentru 97.66 ha nu este cazul deocamdată pentru refacere, fiind prevăzute cu tăieri de igienă, 1.64 ha sunt prevazute la taieri de conservare și 1.55 ha taieri de regenerare.

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	Arborete din tipurile III de categorii functionale											Arborete de tipul II		
		Degajari	Curațiri	Rarități	Tăieri cu regenerare naturală din sămânța			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
					Dec. I	Dec .II	Alte dec.	Dec.I	Dec.I I	Alte dec.	Dec.I	Dec.I I	Alte dec.		
Natural fundamentale de productivitate inferioara	116.53	-	-	24.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.64	89.93
Artificial de productivitate inferioara	12.08	-	2.80	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	7.73
TOTAL	128.61	2.62	2.80	24.96	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	1.64	97.66
%	100														

## 6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în subcapitolul 4.8. iar “ Situația sintetica a factorilor limitativi și destabilizatori” în tabelul 4.8.1.” Măsurile de gospodărire a acestor arborete se vor reda în tabelul de mai jos. Arboretele afectate cu intensități slabe, din cazul suprafeței luată în studiu, nu prezintă un pericol real de destabilizare.

Tabelul 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI		A M E N A J I S T I C E	
(V1 - 4)	VI	46	19	A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	15.66 HA
		48	15			
		Total LP1	48	RARITURI	1 UA	24.33 HA
	R0	16	A			
		Total LP1	R0	T.IGIENA(T.rase,benzi decII)	1 UA	11.19 HA
	R1	13	C	13 F		
		Total LP1	R1	T.RASE,IMPADURIRI	2 UA	20.18 HA
		Total	grad de manifestare	V1	5 UA	71.36 HA
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	5 UA	71.36 HA
(U1 - 4)	UI	46	19	B		
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	1.25 HA



Natura Grad LP1		UNITATI		A M E N A J I S T I C E	
	R1	13 F			
		Total LP1 R1	T.RASE,IMPADURIRI	1 UA	1.55 HA
		Total grad de manifestare	U1	2 UA	2.80 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare		2 UA	2.80 HA
(Z1 - 4)	Z1	R1	13 C 13 F		
		Total LP1 R1	T.RASE,IMPADURIRI	2 UA	20.18 HA
		Total grad de manifestare	Z1	2 UA	20.18 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant		2 UA	20.18 HA
(R1 - 2)	R1	42	31 B		
		Total LP1 42	DEGAJARI INTIRZIATE	1 UA	2.88 HA
		46	27 B		
		Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	28.85 HA
		48	32		
		Total LP1 48	RARITURI	1 UA	14.00 HA
		Total grad de manifestare	R1	3 UA	45.73 HA
	R2	46	18 23 24 A 34 65		
		Total LP1 46	T.IGIENA	5 UA	48.37 HA
		48	21 A		
		Total LP1 48	RARITURI	1 UA	24.96 HA
		P2	28 A		
		Total LP1 P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA	15.11 HA
		Total grad de manifestare	R2	7 UA	88.44 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		10 UA	134.17 HA
(R3 - 5)	R3	46	19 A 20 A 20 B 20 C 22 25 A		
		Total LP1 46	T.IGIENA	6 UA	51.79 HA
		Total grad de manifestare	R3	6 UA	51.79 HA
	R4	46	19 B 21 B		
		Total LP1 46	T.IGIENA	2 UA	3.05 HA
		Total grad de manifestare	R4	2 UA	3.05 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		8 UA	54.84 HA
(R6 - A)	R7	46	28 B		
		Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	1.42 HA
		TC	30 B		
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	1.64 HA
		Total grad de manifestare	R7	2 UA	3.06 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S		2 UA	3.06 HA
(T1 - 2)	T1	48	13 D		
		Total LP1 48	RARITURI	1 UA	1.58 HA
		Total grad de manifestare	T1	1 UA	1.58 HA
	T2	46	22 23 24 A 65		
		Total LP1 46	T.IGIENA	4 UA	39.14 HA

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE			
(T1 - 2)	T2	48	17 B 27 A		
		Total LP1	48	RARITURI	2 UA 13.66 HA
		Total grad de manifestare	T2		6 UA 52.80 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%		7 UA 54.38 HA
(T3 - 5)	T3	46	20 A 20 B 20 C 25 A		
		Total LP1	46	T.IGIENA	4 UA 27.38 HA
		48	16 B 17 C 21 A		
		Total LP1	48	RARITURI	3 UA 63.55 HA
		Total grad de manifestare	T3		7 UA 90.93 HA
	T4	46	18 19 A 19 B 21 B	34	
		Total LP1	46	T.IGIENA	5 UA 36.69 HA
		Total grad de manifestare	T4		5 UA 36.69 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoase 30-50%		12 UA 127.62 HA
	Total UP				29 UA 301.60 HA

## **7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului**

### **7.1. Potențialul cinegetic**

Sub raport cinegetic suprafața U.P. I Valea Cricăului face parte din fondul de vânătoare nr.23 Cricău. Vânatul principal este căpriorul, mistrețul și iepurele.

Protecția vânatului trebuie realizată împotriva răpitoarelor, a bolilor și a braconajului. Dintre răpitoarele cu păr, trebuie combătute vulpea, pisicile sălbatice, etc; mijloacele de combatere fiind arma, otrava sau capcana. Nu se va elimina complet vânatul răpitor, acesta având un rol important în păstrarea echilibrului biologic. Se va urmări cu precădere, prevenirea bolilor vânatului, cunoscând că acțiunea de combatere a bolilor este mai dificil de realizat, dată fiind starea de sălbăticie a vânatului. O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie, posibile de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi, lupi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a peștei porcine la efectivele de mistreți.

### **7.2. Potențialul salmonicol**

În cadrul U.P. I Valea Cricăului nu există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen.

### **7.3. Produse accesorii**

În afara produselor lemnoase, pădurea este și o sursă de produse nelemnoase. Recoltele din aceste produse înregistrează variații anuale, determinate de condițiile climatice și cererea pieței. În cadrul U.P. I Valea Cricăului se poate organiza recoltarea de ciuperci comestibile (pondere mare având ghebele, gălbiorii și hribii), fructe de pădure (zmeur, mur, măceș și corn), plante medicinale.

## **8. Protecția fondului forestier**

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

Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâturilor și rupturilor de vânt sau de zăpadă este sporadică.

Pornind de la premiza că daunele produse de vânt și zăpadă au și cauze care nu pot fi evitate (viteza vântului, relief, caracteristicile solului) amenajamentul de față a preconizat măsuri menite să modifice și să îndrume structura arboretelor, spre o stare echilibrată, cât mai aproape de ecosistemul natural.

Principalele măsuri preconizate s-au care trebuie urmărite sunt:

- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică;
- menținerea de arborete diversificate;
- parcursarea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-80 ani, concomitent cu promovarea arborilor cu indici de zveltețe subunitari;
- evitarea acțiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină și tulpină (exploatare, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

### **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Pentru prevenirea în continuare a apariției incendiilor reținem recomandările de a se amenaja locuri de fumat și de a se monta plăcuțe de avertizare în acest sens.

O grijă specială se va acorda lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor din apropierea fondului forestier sau din teritoriul acestuia ( enclave, terenuri afectate gospodăririi pădurilor ) urmărindu-se ca cei care le execută să fie instruiți în mod adecvat. Este necesar ca arderea resturilor vegetale de pe pășunile și fânețele din apropierea fondului forestier, să fie supravegheate îndeaproape, să se facă de preferință în prezența personalului silvic de pază, respectându-se cu strictețe distanțele legale față de liziera pădurii. În același timp se impune o bună organizare a tuturor activităților din pădure (curățiri, degajări, colectarea fructelor de pădure și ciupercilor) cu instruirea corespunzătoare și supravegherea strictă a muncitorilor.

În zonele expuse perioade mai îndelungate la uscăciune, cum sunt terenurile degradate, expozițiile sudice ale versanților se vor executa fâșii de minim sanitar pe porțiunile limitate de pășuni și fânețe. Acestea trebuie să fie întreținute periodic.

### **8.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

După cum s-a arătat în subcapitolul 4.9. "Starea fitosanitară a pădurii" în această unitate nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, care să depășească limitele normale. Totuși pentru a se asigura protecția fondului forestier împotriva acestora , se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc, să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatareii materialului pus în valoare, ce se extrage;
- conservarea arboretelor de tip natural, relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea unor astfel de arborete;

- promovarea speciilor forestiere rezistente la boli și dăunători;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- raționalizarea accesului în pădure.

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și stadiul de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la starea fitosanitară normală să fie lichidate;
- să se aplice măsuri de combatere chimică cu substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă;

Prin luarea măsurilor de prevenire, care de fapt sunt silviculturale, se poate considera că se asigură combaterea bolilor și dăunătorilor în unitatea studiată.

#### **8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

În unitatea de protecție și producție studiată, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscure anormală, care să depășească limitele eliminării naturale.

## 8.5 . CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El raspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborate pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 8.5.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Valea Cricăului se suprapune parțial peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Muntii Trascaului**.

#### Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0087 – Muntii Trascau.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Nr.crt.	Cod natura 2000	Specie	Populație rezidentă	cuibarit	iernat	pasaj	Sit. pop.	conser v	izolar e	Global
1	A104	Bonasa bonasia	80-100p				C	B	C	B
2	A224	Caprimulgus europaeus		30-50P			C			
3	A030	Ciconia nigra	1-2P			10-20 i	C	B	C	B
4	A031	Ciconia ciconia				500-700i	C	B	C	C
5	A239	Dendrocopos leucotos	320-360P				C	B	C	B
6	A081	Circus aeruginosus				30-40i	D			
7	A084	Circus pygargus				15-25i	D			
8	A082	Circus cyaneus			10-20i	10-20i	C	B	C	B
9	A098	Falco columbarius			3-5i		C	B	C	C
10	A320	Ficedula parva		800-1100P			C	B	C	B
11	A255	Anthus campestris		15-20P			D			
12	A321	Ficedula albicollis		18000-25000P			B	B	C	B
13	A246	Lullula arborea		2000-2700P			B	A	C	A
14	A072	Pernis apivorus		40-60P		50-80i	B	B	C	B
15	A234	Picus canus		380-420P			C	A	C	A
16	A229	Alcedo atthis		3-5p			D			
17	A215	Bubo bubo		5-8P			C	B	C	B
18	A122	Crex crex			30-40P		C	C	C	C
19	A091	Aquila chrysaetos		12-13P			A	C	C	C
20	A080	Circaetus gallicus			2-3P		C	B	C	B
21	A238	Dendrocopos medius		250-400P			C	B	C	B
22	A103	Falco peregrinus		5-8P			A	B	C	B
23	A338	Lanius collurio			1500-2500P		C	B	C	B
24	A089	Aquila pomarina			3-6P		C	B	C	B
25	A236	Dryocopus martius		120-140P			C	B	C	B

#### **Vulnerabilitate:**

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;

- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal.

### 8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Aceste obiective sunt avute în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție și protecție. De altfel unul din cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

#### ***A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:***

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o

perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

### ***Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

-identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;  
-păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;  
-efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburile existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

-stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorbușoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorbușoși, se recomandă:

-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburile ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor,

amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

În plus, pe teritoriul UP I Valea Cricaului, amenajamentul silvic nu prevede:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosolicarea ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);



- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

### 8.5.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

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

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

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

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

### 9.1. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier al unității de producție și protecție I Valea Cricăului este prezentată în tabelul 9.1.1. Tabel. 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
<b>Drumuri forestiere existente</b>		
FE001	Valea Cricăului	12.5
<b>Total drumuri forestiere</b>		<b>12.5</b>

Drumul forestier existent este bine întreținut, permițând transportul materialului lemnos în condiții corespunzătoare.

Accesibilitatea fondului de protecție și producție și a posibilității calculată la distanța medie de colectare de 1,2 km se prezintă după cum urmează:

### Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Accesibilitate actuală	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produce principale	100	100
	Produce secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 31.9 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 100% la fondul productiv. Accesibilitatea posibilității este de 100 % la produsele principale, 100 % la produsele secundare și 100 % la tăierile de igienă.

## 9.2. Construcții silvice

Pe suprafața unității de producție studiată nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară construcția unor noi.

## 9.3. Tehnologii de exploatare

Adoptarea prin amenajament a unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare sau transport se vor face în concordanță cu soluțiile preconizate prin planul de recoltare a masei lemnoase și a planului lucrărilor de îngrijire.

În cazul răriturilor, tehnologia adoptată este sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor fracționată în bucăți se recoltează sub formă de lemn mărunt. Prin adoptarea acestei tehnologii se urmărește asigurarea protejării semințurilor, solului și a arborilor ce rămân pe picior.

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu troliu. Doborârea și colectarea lemnului se va face în general în timpul repausului vegetativ, pentru protecția semințurilor.

Exploatarea masei lemnoase, colectarea ei și curățirea parchetelor se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare.

## 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 10.1. Realizarea continuității funcționale

Principiul continuității formează pentru gospodărirea silvică, o sarcină economică de bază și constă în grija pentru asigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor atribuite în alte scopuri (antierozională, de protecție contra factorilor climatici, interes social, de ocrotire a genofondului și ecofondului).

#### Analiza modificărilor de zonare funcțională

Tabelul 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale) -ha-											Total	Gr. a-II-a			Alte terea nuri	Total U.P.	
	II				Total	III			IV		Total	Gr.I	T VI					Total
	2A	2A5R	4E	4G		5B	5B 2L	Total	2L5R	5R			-	1 B	1C	1D		
2011	86.6	-	3.1	-	89.7	130.1	41.9	172.0	-	-	-	261.7	122.8	4.5	-	127.3	3.5	392.5
2021	-	82.86	-	4.28	87.14	-	-	-	41.77	128.53	170.30	257.44	-	119.72	7.73	127.45	6.66	391.55

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de producție I Valea Cricăului și în funcție de condițiile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale depinde, în principal de :

- respectarea cu strictețe a posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor stabilite;
- efectuarea la timp și în bune condiții a tăierilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, adecvate stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare a pădurii.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

### 10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	97870
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	254
4	Clasa de producție medie		3,4
5	Creșterea curentă totală	m.c.	2056
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	5.3
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	1682
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	5.6
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	904
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	3.0
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	428
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	123
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	288
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	25

Din suprafața totală a fondului forestier, 98% o reprezintă păduri – ceea ce indică o utilizare foarte bună a fondului forestier. Fondul lemnos a crescut continuu datorită faptului că masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât creșterea curentă.

O analiză mai detaliată privind indicatorii cantitativi nu se poate face deoarece datele anterioare se referă la întreaga suprafață a unităților de producție din care a făcut parte și unitatea de protecție și producție luată în studiu.

### 10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Ponderea principală o are fagul cu 65%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ plurienă. În prezent arboretele sunt relativ echiene în proporție de 71% (274.61 ha) și relativ plurien 29% (110.28 ha).

Prin aplicarea unor tratamente adecvate, de lucrări specifice de conservare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect multietajat, cu structuri relativ pluriene, prin aceasta sporind productivitatea și efectul protector al pădurii.

Din punct de vedere al claselor de producție, arboretele din unitatea de protecție și producție sunt 4% de clasa a-II-a de producție, 58 % de clasa a-III-a de producție, 31 % de clasa a-IV-a de producție și 7% din clasa a-V-a de producție. Se constată ca arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din samanta (32%), urmate de cele provenite din lastari (55%) și apoi cele din plantații (13 %). Se va urmări ca în viitor regenerarea să se facă din sămânță, urmând să se intervină cu plantații în golurile neregenerate.

În raport cu măsurile de gospodărire aplicate și preconizate, evoluția pădurii va fi pozitivă, atât din punct de vedere al amestecului de specii, cât și al structurii verticale, fapt care determină sporirea productivității pădurii și-i conferă însușiri protective cu efecte deosebite.

## **11. DIVERSE**

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani până la 31.12.2031.

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

Ocolul Silvic Iezarul Trascau are obligația de a ține evidența referitoare la lucrările executate pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului prin completarea formularelor cuprinse în descrierea parcelară și a celor din partea a-IV-a "Aplicarea amenajamentului", cu lucrările efectuate pe baza realizărilor din anul respective conform actelor legale privitor la :

- mișcările de suprafață din fondul forestier ;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe u.a., pe specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) ;
- suprafața parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, pe u.a., și pe natura intervenției ;
- volumul rezultat din aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pe u.a., pe specii și sortimente primare ;
- volumul rezultat din punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., pe specii și sortimente primare, precum și precontarea lor din posibilitatea de produse principale și secundare ;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri, pe u.a., pe specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora ( semănături directe, plantații) ;
- proveniența materialului de reproducere pentru toate arboretele artificiale ;
- stadiul regenerării naturale în arboretele din suprafața decenală în rând ;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de incendii, uscare, doborâturi de vânt și zăpadă.

La sfârșitul fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe u.a. a elementelor cumulabile, înregistrând în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

### 11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul studiu s-a editat în trei exemplare, la care s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

- o hartă generală ;
- o hartă a arboretelor;
- o hartă a lucrărilor de cultură și exploatare;

### 11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcellară
- ing. Țeican Cosmin Gabriel ;
  - ing. Țeican Cosmin Gabriel
- recepția lucrărilor
- ing Roșu Nicolae
  - Ing.Vâju Gheorghe
  - Ing.Șchiop Traian
  - Ing. Țeican Cosmin Gabriel
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;
- șef proiect – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;
  - avizare C.T.A.P. – ing. Vâju Gheorghe.

### 11.5. Bibliografie

Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967

Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969

Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977

Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987

Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972

Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988

Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987

Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967

Negulescu E.,Stănescu V.,Florescu I.,Târziu D-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973

Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:

- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000
- Norme tehnice privind alegarea și aplicarea tratamentelor (3) – 2000
- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5) – 2000
- Norme și îndrumări tehnice pentru protecția pădurilor (6) – 2000

I.C.P.A.- Sistemul român de clasificare a solurilor- 1983

Monografia geografică a României- Anexe vol I- 1960

Legea 46/2008- Codul Silvic

Amenajament silvic – 2011



**PARTEA A –II –A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

- 12. Planuri de recoltare și cultură**
- 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții silvice**
- 14. Dinamica dezvoltării fondului forestier**



## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

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

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
13 C%	11.18	1827	0.6	10	1	1	Taieri rase	1827
13 F	1.55	156	0.5	10	1	1	Taieri rase	156
28 A	15.11	3514	0.5	20	2	1	Taieri progresive ( p.lum)	1581
33 A	2.26	207	0.2	10	1	1	Taieri progresive( rac) Impad	207
33 B	4.65	1226	0.5	20	2	1	Taieri progresive ( p.lum)	512
<b>TOTAL</b>	<b>34.75</b>	<b>6410</b>	-	-				<b>4283</b>

Recapitulație pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
11	33 A	2.26	207	207
24	13 C, 13 F	12.73	1983	1983
26	28A,33 B	19.76	4740	2093
	<b>Total</b>	<b>34.75</b>	<b>6930</b>	<b>4283</b>

Parohia Ortodoxa Cricau – 13C, 13 F.  
Composesorat Cricău – 28A, 33A, 33 B

## 12.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	% Arb.	Volum+ 5*CR			Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr					
							Mc	Mc	Mc							
func.	Hm	Ha	Ani	CLP	luc.	Mc	Mc	Mc								
13 C %			PIN	10.06	55	3	85	1431	225	1656	T.RASE,IMPADURIRI	1656				
			SC	1.12	55	4	55	156	15	171		171				
6	0.6	4		11.18	55	3	82	1587	240	1827		1827	100			
Compozitie tel			8GO 1PAM 1CI													
13 F			PIN	1.24	55	4	85	113	15	128	T.RASE,IMPADURIRI	128				
			CA	0.31	55	4	85	23	5	28		28				
6	0.5	2		1.55	55	4	85	136	20	156		156	100			
Compozitie tel			8GO 1PAM 1CI													
28 A			FA	7.55	130	3	65	1632	75	1707	T.PROGRESIVE(punere lumina)	768				
			FA	7.56	100	3	75	1677	130	1807	INGRIJIREA SEMINTISULUI	813				
4	0.5	6		15.11	120	3	70	3309	205	3514		1581	45			
Compozitie tel			8FA 2DT													
Semintis natural 10FA			/10 ani 0.4S mixt													
33 A			FA	1.58	140	3	65	138	5	143	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	143				
			FA	0.68	95	3	75	59	5	64	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64				
4	0.2	4		2.26	140	3	68	197	10	207		207	100			
Compozitie tel			8FA 2DT													
Semintis natural 10FA			/10 ani 0.7S intim													
33 B			FA	3.72	140	3	75	874	30	904	T.PROGRESIVE(punere lumina)	380				
			FA	0.93	95	3	75	307	15	322	INGRIJIREA SEMINTISULUI	132				
4	0.5	3		4.65	140	3	75	1181	45	1226		512	42			
Compozitie tel			10FA													
Semintis natural 10FA			/10 ani 0.4S mixt													
Total supr.SUP:				34.75	Ha	Volum:	6410	Mc	Vol.total:	6930	Mc	V.rec.:	4283	Mc	123	Mc/Ha

### 12.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Total	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Taieri rase									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	Total	12.73	37	1723	260	1983	28	12.73	1983	47
	C. Gr. functionale									
Gr.1	22.02	63	4687	260	4947	71	22.02	2300	54	
Gr.2	12.73	37	1723	260	1983	29	12.73	1983	46	
TOTAL	34.75	100	6410	520	6930	100	34.75	4283	100	
Codru	A. Specii									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Total	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Taieri rase									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	Total	12.73	37	1723	260	1983	28	12.73	1983	47
	C. Gr. functionale									
Gr.1	22.02	63	4687	260	4947	71	22.02	2300	54	
Gr.2	12.73	37	1723	260	1983	29	12.73	1983	46	
TOTAL	34.75	100	6410	520	6930	100	34.75	4283	100	
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Total	22.02	63	4687	260	4947	72	22.02	2300	53
	Taieri rase									
	CA	0.31	1	23	5	28		0.31	28	1
	PIN	11.30	33	1544	240	1784	26	11.30	1784	42
	SC	1.12	3	156	15	171	2	1.12	171	4
	Total	12.73	37	1723	260	1983	28	12.73	1983	47

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.02	63	4687	260	4947	71	22.02	2300	54
	Gr.2	12.73	37	1723	260	1983	29	12.73	1983	46
	TOTAL	34.75	100	6410	520	6930	100	34.75	4283	100

#### 12.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE (TĂIERI DE CONSERVARE ȘI ALTE LUCRĂRI)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
30 B				FA	8 120	5	262	272	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	2 90	5	56	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
2	1.64	0.6	6		120	5	318	333		50 15	
Compozitie tel 10FA											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				1.64 Ha	Volum:	318 Mc	Vol.total:	333 Mc	V.rec.:	50 Mc	30 Mc/Ha

**12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**  
**12.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR**

Drum	UA	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc						
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA		Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc		
FE001	13 D	1.58	60	0.9	340	8	1	0.79	12	13 E	2.80	10	0.9	48	1	2.80	5	31 B	2.88	10			
	15	24.33	55	0.9	5669	153	1	24.33	642	31 D	1.34	15	1.0	28	1	1.34	3	31 C	2.62	5			
	16 B	20.86	80	0.9	5048	95	1	10.43	165														
	17 A	12.52	45	0.9	2366	97	1	12.52	284														
	17 B	7.53	80	0.9	1935	33	1	3.77	62														
	17 C	17.73	80	0.9	5550	119	1	8.87	183														
	21 A	24.96	80	0.9	7138	137	1	12.48	233														
	27 A	6.13	60	0.9	1459	51	1	6.13	170														
	30 C	18.85	70	0.9	7654	162	1	18.85	760														
	32	14.00	40	0.9	2086	127	1	14.00	355														
Total drum		148.49	67	0.9	39245	982		112.17	2866		4.14	12	0.9	76		4.14	8		5.50	8	182.92	1587	4461
Total cat. drum		148.49	67	0.9	39245	982		112.17	2866		4.14	12	0.9	76		4.14	8		5.50	8	182.92	1587	4461
Total grupa		148.49	67	0.9	39245	982		112.17	2866		4.14	12	0.9	76		4.14	8		5.50	8	182.92	1587	4461
Total UP		148.49	67	0.9	39245	982		112.17	2866		4.14	12	0.9	76		4.14	8		5.50	8	182.92	1587	4461

### 12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	112.17 Ha	2866 Mc	4.14 Ha	8 Mc	5.50 Ha	182.92 Ha	1587 Mc	4461 Mc
FA		1620 Mc		3 Mc			1269 Mc	2892 Mc
PIN		668 Mc					78 Mc	746 Mc
GO		356 Mc					94 Mc	450 Mc
SC		38 Mc		5 Mc			70 Mc	113 Mc
DT		68 Mc					50 Mc	118 Mc
CA		60 Mc					26 Mc	86 Mc
MO		56 Mc						56 Mc
Pos. anuala	11.22 Ha	287 Mc	0.41 Ha	1 Mc	0.55 Ha	182.92 Ha	159 Mc	446 Mc
Pos. dec.	99.69 Ha	2633 Mc	4.14 Ha	8 Mc	5.50 Ha	122.38 Ha	1106 Mc	3747 Mc
A FA		1422 Mc		3 Mc			881 Mc	2306 Mc
PIN		668 Mc					78 Mc	746 Mc
GO		336 Mc					24 Mc	360 Mc
SC		38 Mc		5 Mc			70 Mc	113 Mc
DT		68 Mc					48 Mc	116 Mc
CA		45 Mc					5 Mc	50 Mc
MO		56 Mc						56 Mc
Pos. anuala	9.97 Ha	264 Mc	0.41 Ha	1 Mc	0.55 Ha	122.38 Ha	111 Mc	375 Mc
Pos. dec.	12.48 Ha	233 Mc				60.54 Ha	481 Mc	714 Mc
M FA		198 Mc					388 Mc	586 Mc
GO		20 Mc					70 Mc	90 Mc
CA		15 Mc					21 Mc	36 Mc
DT							2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	1.25 Ha	23 Mc				60.54 Ha	48 Mc	71 Mc

### 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit			
Nr.	Suprafața ha					Specii			
						PAM	FA	GO	Ci
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</p> <p>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale :</p> <p>A.2.1. Receperea semintisurilor vătămate : 12.50 ha; ( 28A,33A,33B)</p> <p>A.2.2. Descoplesirea semintisurilor : 15.00 ha ;</p> <p>TOTAL A.2 – 27.50 ha;</p> <p>Total A - 27.50 ha.</p>									
<b>B.LUCRĂRI DE REGENERARE</b>									
B.2.Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
33 A	2.26	4420	8FA2DT	0.7	0.45	0.45	-	-	-
		4114	10 PAM 10 FA						
<b>Total B.2.3</b>	<b>2.26</b>	-	-	-	<b>0.45</b>	<b>0.45</b>	-	-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase									
13 C	11.18	5142	8GO1PAM1Ci 8GO1PAM1Ci	-	11.18	1.12	-	8.94	1.12
		5121	-						
13 F	1.55	5132	8GO1PAM1Ci	-	1.55	0.16	-	1.24	0.15
		5131	8GO1PAM1Ci -						
<b>Total B.2.7.</b>	<b>12.73</b>	-	-	-	<b>12.73</b>	<b>1.28</b>	-	<b>10.18</b>	<b>1.27</b>
Recapitulație									
Total B	14.99			-	<b>13.18</b>	<b>1.73</b>	-	<b>10.18</b>	<b>1.27</b>
C2.Completari in arborete tinere nou create 20%				-	2.64	0.35	-	2.04	0.25
<b>Total B+C</b>					<b>15.82</b>	<b>2.08</b>	-	<b>12.22</b>	<b>1.52</b>
Puieti mii buc/ ha				-		5.0	-	5.0	5.0
Total puieti ( mii/buc)				-	79.1	10.4	-	61.1	7.6
D Îngrijirea culturilor tinere									
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create					94.92 ha				
Total D									
Total B+C x 6									

### 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport

##### 13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
FE001	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	15	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18	19 A	19 B			
	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	23	24 A	24 N	25 A	25 N	26 A	26 N	27 A	27 B			
	27 V1	27 V2	28 A	28 B	29	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D	32	33 A	33 B			
	33 C	34	65															
	TOTAL DRUM				48 UA		391.55 HA											
FE	TOTAL CAT				48 UA		391.55 HA											
	TOTAL UP				48 UA		391.55 HA											

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
FE001	391.55	0.36	297.75	78.94	13781	145.13	73.68			2300	1983	4283	50	2866	8	2874	1587	8794	
T.FE	391.55	0.36	297.75	78.94	13781	145.13	73.68			2300	1983	4283	50	2866	8	2874	1587	8794	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	
0.1 - 0.3	166.20	0.21	126.67	42.94	7629	45.40	38.33			512	156	668		1464	5	1469	733	2870	
0.4 - 0.6	217.98	0.46	171.08	36.00	6152	99.73	35.35			1788	1827	3615	50	1402	3	1405	820	5890	
0.7 - 0.9	5.06	0.80															34	34	
1.0 - 1.2	2.31	1.00																	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
0.1 - 0.3	166.20	0.21	126.67	42.94	7629	45.40	38.33			512	156	668		1464	5	1469	733	2870	
0.4 - 0.6	217.98	0.46	171.08	36.00	6152	99.73	35.35			1788	1827	3615	50	1402	3	1405	820	5890	
0.7 - 0.9	5.06	0.80															34	34	
1.0 - 1.2	2.31	1.00																	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	

### 13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe suprafața unității de protecție și producție I Valea Cricăului nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară amplasarea unor noi.



## **14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

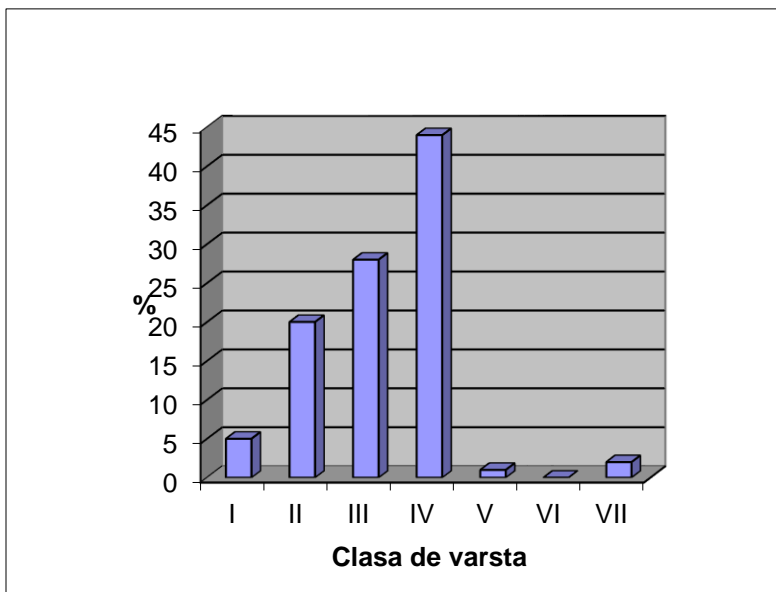
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	SUP	Supraf. totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împăd. pt. recoltarea de masă lemnoasă	Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )
				Alte teren. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	297.75	297.75	-	60FA17PIN13GO5SC4DT1CA	76	77,2
				-	3.1 3.0 3.0 4.5 4.0 3.3	0.81	259
	M	87.14	-	-	81FA13GO6CA	90	20,6
				-	4.1 4.1 5.0	4.2	237
	U.P.	384.89	-	-	65FA13PIN13GO4SC3DT2CA	79	97,87
				6.66	3.4 3.0 3.3 4.5 4.0 4.3	0.80	254
2031	A	297.75	297.75	-	60FA17PIN13GO5SC4DT1CA	76	89,7
				-	3.1 3.0 3.0 4.5 4.0 3.3	0.81	301
	M	87.14	-	-	81FA13GO6CA	90	24,4
				-	4.1 4.1 5.0	4.2	280
	U.P.	384.89	-	-	65FA13PIN13GO4SC3DT2CA	79	114,1
				6.66	3.4 3.0 3.3 4.5 4.0 4.3	0.80	297
2041	A	297.75	297.75	-	60FA17PIN13GO5SC4DT1CA	76	102,3
				-	3.1 3.0 3.0 4.5 4.0 3.3	0.81	344
	M	87.14	-	-	81FA13GO6CA	90	28,1
				-	4.1 4.1 5.0	4.2	323
	U.P.	384.89	-	-	65FA13PIN13GO4SC3DT2CA	79	130,4
				6.66	3.4 3.0 3.3 4.5 4.0 4.3	0.80	339
Perspectivă	A	297.75	297.75	-	51FA27GO4PAM4FR2Pi4MO2Ci5TE1DT	55	55.8
				-	3.4 3.3 3.0 3.0 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0	0.85	186
	M	87.14	-	-	63FA21GO5PI2MO6Ci3DT	100	22.1
				-	3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.80	254
	U.P.	384.89	-	-	54FA25GO4PAM3FR3Pi3MO3Ci4TE1DT	60	77.9
				6.66	3.4 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	0.83	202

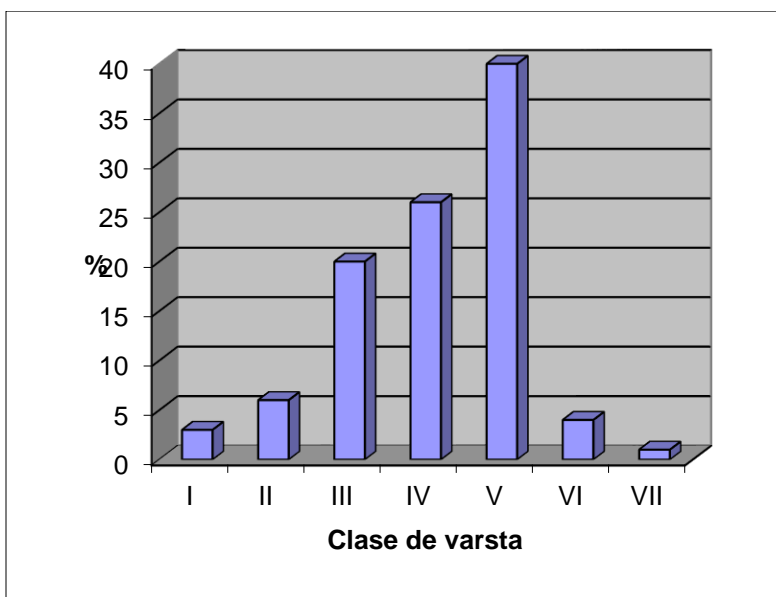
Creșter e curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indic	Sporul productivității
	Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse sec. (m <sup>3</sup> )	Produse princip. m <sup>3</sup>	Produse sec. m <sup>3</sup>	Total	din care				
						cu rășinoase	în arbor ete de refăcut			
Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/h a	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/h a	%	%		ha				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1682	428	287	-	-	-	-	-	31.9	3.0	-
5.6	1.1	0.7	-	-	-	-	-			
374	-	-	-	-	-	-	-			
4.3	-	-	-	-	-	-	-			
2056	4.28	287	-	-	-	-	-			
5.3	1.1	1.1	-	-	-	-	-	31.9	3.1	4
1682	428	287	-	-	-	-	-			
5.6	1.1	0.7	-	-	-	-	-			
374	-	-	-	-	-	-	-			
4.3	-	-	-	-	-	-	-			
2056	4.28	287	-	-	-	-	-	31.9	3.2	8
5.3	1.1	1.1	-	-	-	-	-			
1682	428	287	-	-	-	-	-			
5.6	1.1	0.7	-	-	-	-	-			
374	-	-	-	-	-	-	-			
4.3	-	-	-	-	-	-	-	31.9	3.5	16
2056	4.28	287	-	-	-	-	-			
5.3	1.1	1.1	-	-	-	-	-			
1750	1170	580	-	-	-	-	-			
5.2	3.5	1.7	-	-	-	-	-			
380	-	-	-	-	-	-	-	31.9	3.5	16
-	-	-	-	-	-	-	-			
2130	1170	580	-	-	-	-	-			
5.2	3.5	1.7	-	-	-	-	-			

## 14.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

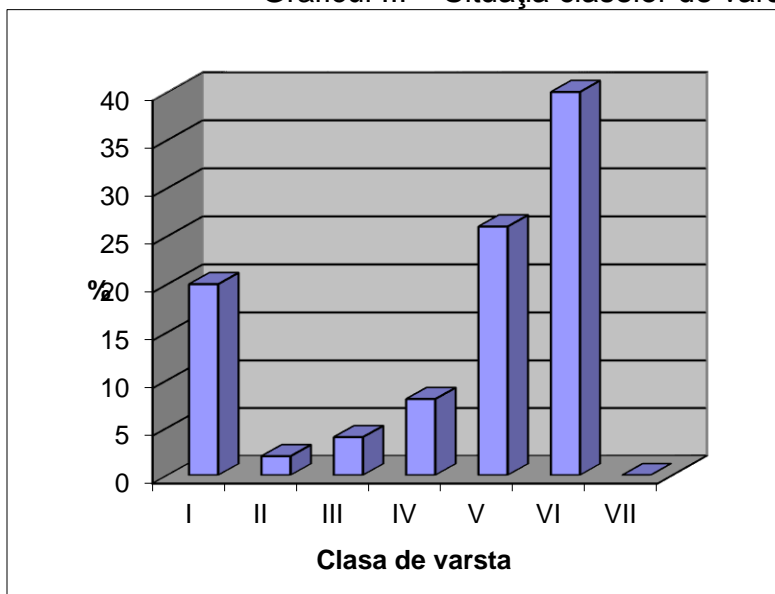
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



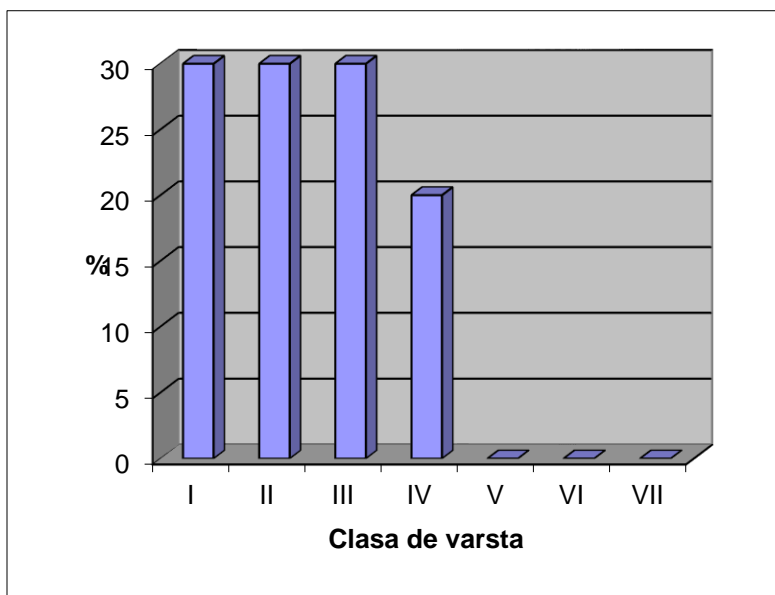
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV – Situația claselor de vârstă normale



**PARTEA A III-A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

**15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

**15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**

**15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**

**15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIATE**

**15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

**15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

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

**15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A  
POSSIBILITĂȚII**

**15.1. Evidența privind descrierea unităților amenajistice**

**15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ**

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



PAROHIA ORTODOXA CRICĂU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
											DENS	V O L U M		CRES														
13 A 2.52 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 360 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	10	LD	25	14	11	5		.2	NEC	N	0.90	59	149	3.4
TOTAL														25			5				0.9	59	149	3.4				
PAROHIA ORTODOXA CRICĂU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
13 B 5.21 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 340 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	10	LD	25	16	12	5		.2	NEC	N	0.90	69	359	3.4
TOTAL														25			5				0.9	69	359	3.4				
PAROHIA ORTODOXA CRICĂU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
13 C 18.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 19 G ALTITUDINE: 400 - 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 SC COMP.TEL: 8GO 1 PAM 1 CI SORT: PIN Mijl.si subtire,ceel,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiена 2017-T.igiена LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI														PIN	9	P	55	20	16	3		.4	NEC	N	0.54	128	2385	4.0
SC	1	LT	55	24	17	4	I		.5	NEC	N	0.06	14	261	0.3													
TOTAL														55			3				0.6	142	2646	4.3				
PAROHIA ORTODOXA CRICĂU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES								
13 D 1.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 SC COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	8	LT	60	22	18	3		.5	RN	N	0.72	186	294	4.5
SC	2	LT	55	28	18	4	M		.5	NEC	N	0.18	29	46	0.9													
TOTAL														60			3				0.9	215	340	5.4				

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

PAROHIA ORTODOXA CRICĂU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																										
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES													
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
13 E 2.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 19 G ALTITUDINE: 340 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 7GO 1 PAM 1 CI 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.rase,impaduriri 2017-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: CURATIRI															SC	10	LD	10	6	5	4		NEC	N	0.90	17	48	5.2
TOTAL				10			4				0.9	17	48	5.2														
13 F 1.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 520 - 570 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PIN 2 CA COMP.TEL: 8GO 1 PAM 1 CI SORT: PIN Mijl.si subtire,cel,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI															PIN CA	8 2	P LT	55 55	28 20	13 12	4 4	.2 M .2	NEC RN	S S	0.40 0.10	73 15	113 23	2.2 0.7
TOTAL				55			4				0.5	88	136	2.9														
15 24.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 PIN 1 SC 2 GO 1 CA COMP.TEL: 4GO 4 PI 2 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel,constr VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															PIN SC GO CA	6 1 2 1	P LT LT LT	55 55 55 55	24 26 20 16	18 17 16 15	3 4 3 3	.3 M .4 PC .3 M .3	NEC NEC RN RN	N N N N	0.54 0.09 0.18 0.09	167 13 38 15	4063 316 925 365	4.0 0.4 1.2 0.7
TOTAL				55			3				0.9	233	5669	6.3														
16 A 11.19 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 2 FA 1 DT COMP.TEL: 8PIN 2 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)															PIN FA DT	7 2 1	P LT LT	50 50 50	22 20 20	16 16 16	3 3 3	.3 F .3 F .3	NEC RN RN	N N N	0.63 0.18 0.09	162 40 16	1813 448 179	5.0 1.8 0.7
TOTAL				50			3				0.9	218	2440	7.5														

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
16 B 20.86 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 470 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
GO	7	LT	80	26	18	3		.5	RN	N	0.63	162	3379	2.9	
FA	2	LT	80	30	21	4	M	.5	RN	N	0.18	60	1252	1.3	
DT	1	LT	80	22	18	4	M	.5	RN	N	0.09	20	417	0.4	
TOTAL			80				3				0.9	242	5048	4.6	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
17 A 12.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 2 FA 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
PIN	7	P	45	20	15	3		.3	NEC	N	0.63	145	1815	5.3	
FA	2	LT	45	20	14	3	F	.4	RN	N	0.18	32	401	1.8	
DT	1	LT	45	16	13	4	F	.4	RN	N	0.09	12	150	0.6	
TOTAL			45				3				0.9	189	2366	7.7	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
17 B 7.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 500 - 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
GO	9	LT	80	26	19	3		.5	RN	N	0.81	229	1724	3.7	
FA	1	LT	80	28	20	4	M	.5	RN	N	0.09	28	211	0.6	
TOTAL			80				3				0.9	257	1935	4.3	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
17 C 17.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 480 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA					
FA	7	LT	80	30	23	3		.5	RN	N	0.63	242	4291	5.5	
GO	2	LT	80	24	19	3	M	.5	RN	N	0.18	51	904	0.8	
DT	1	LT	80	22	18	4	M	.4	RN	N	0.09	20	355	0.4	
TOTAL			80				3				0.9	313	5550	6.7	

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
18 12.38 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 460 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena 2019-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	LT	90	30	24	3		.5	RN	N	0.56	230	2847	4.4
GO	2	LT	90	30	21	3	M	.5	RN	N	0.16	54	669	0.6														
DT	1	LT	90	24	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	248	0.3														
TOTAL				90				3			0.8	304	3764	5.3														
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
19 A 15.66 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 5241 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 490 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 40% tulpini nesanat. Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiiena 2018-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	90	28	21	4		.5	RN	N	0.56	186	2913	3.6
GO	1	LT	90	26	18	4	M	.5	RN	N	0.07	18	282	0.2														
CA	1	LT	90	22	17	5	M	.5	RN	S	0.07	14	219	0.3														
TOTAL				90				4			0.7	218	3414	4.1														
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
19 B 1.25 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 5241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 44 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 40% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	90	24	16	4		.4	RN	S	0.54	114	143	1.6
FA	1	LT	90	26	17	5	M	.5	RN	S	0.06	14	18	0.3														
TOTAL				90				4			0.6	128	161	1.9														
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
20 A 9.59 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 5241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 41 G ALTITUDINE: 500 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	90	28	20	4		.5	RN	N	0.56	173	1659	3.6
GO	1	LT	90	26	18	4	M	.5	RN	N	0.07	18	173	0.2														
CA	1	LT	90	22	18	5	M	.5	RN	S	0.07	15	144	0.3														
TOTAL				90				4			0.7	206	1976	4.1														

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS				V O L U M				CRES														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/	MC/	MC/																					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA																					
<p>20 B 2.18 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241  SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E  INC: 37 G ALTITUDINE: 580 - 710 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 10 GO  COMP.TEL: 10GO  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat.  Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiiena</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																GO	10	LT	90	24	16	4		.4	RN	S	0.70	147	320	2.0					
TOTAL																						0.7	147	320	2.0										
COMPOSESORAT CRICAU																DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS				V O L U M				CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/	MC/	MC/																					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA																					
<p>20 C 1.82 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 5241  SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N  INC: 41 G ALTITUDINE: 650 - 700 M</p> <p>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT  COMP.TEL: 9GO 1 DT  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat.  Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																GO	9	LT	90	24	15	5		.4	RN	S	0.63	119	217	1.2					
	DT	1	LT	90	22	15	5	M	.4	RN	S	0.07	12	22	0.3																				
TOTAL																						0.7	131	239	1.5										
COMPOSESORAT CRICAU																DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS				V O L U M				CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/	MC/	MC/																					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA																					
<p>21 A 24.96 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 5241  SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 37 G ALTITUDINE: 510 - 900 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA  COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 30% tulpini nesanat.  Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri  2021-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																FA	3	LT	100	30	23	4	I	.5	RN	S	0.27	104	2596	1.5					
	FA	5	LT	80	22	20	4		.5	RN	N	0.45	139	3469	3.2																				
	GO	1	LT	85	24	19	3	M	.5	RN	N	0.09	25	624	0.4																				
	CA	1	LT	85	20	17	5	M	.5	RN	S	0.09	18	449	0.4																				
TOTAL																						0.9	286	7138	5.5										
COMPOSESORAT CRICAU																DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS				V O L U M				CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/	MC/	MC/																					
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA																					
<p>21 B 1.80 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151  SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S  INC: 37 G ALTITUDINE: 650 - 730 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT  COMP.TEL: 9GO 1 DT  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 40% tulpini nesanat.  Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																GO	9	LT	85	22	15	5		.4	RN	S	0.54	102	184	1.2					
	DT	1	LT	85	24	17	5	M	.4	RN	S	0.06	12	22	0.2																				
TOTAL																						0.6	114	206	1.4										

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>22 8.75 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4241  SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 42 G ALTITUDINE: 510 - 750 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 10FA  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat.  Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiена</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																FA	10	LT	90	26	21	4		.5	RN	N	0.70	233	2039	4.5
TOTAL												90			4				0.7	233	2039	4.5								
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>23 20.70 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4241  SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 33 G ALTITUDINE: 550 - 830 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT  COMP.TEL: 9FA 1 DT  SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat.  Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiена</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																FA	9	LT	85	28	22	4		.5	RN	N	0.72	258	5341	4.9
	DT	1	LT	90	24	20	4	M	.5	RN	N	0.08	20	414	0.3															
TOTAL												85			4				0.8	278	5755	5.2								
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>24 A 8.69 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4241  SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NV  INC: 34 G ALTITUDINE: 580 - 780 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT  COMP.TEL: 9FA 1 DT  SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat.  Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiена</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																FA	9	LT	90	30	22	4		.5	RN	N	0.63	226	1964	4.0
	DT	1	LT	90	24	20	4	M	.5	RN	N	0.07	18	156	0.3															
TOTAL												90			4				0.7	244	2120	4.3								
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>24N 1.66 HA GF: SUP: TS: TP:  SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE  INC: 54 G ALTITUDINE: 680 - 760 M  LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA:  COMP.TEL:  SORT: VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.:</p>																														
TOTAL																														

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOZITOR CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS			V O L U M			CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA											
25 A 13.79 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4241 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 41 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari 2019-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA											FA	8	LT	90	28	23	4		.5	RN	N	0.56	215	2965	3.6
FA	2	IN	90	30	23	4	I	.5	RN	N	0.14	54	745	0.9											
TOTAL																	0.7	269	3710	4.5					
COMPOZITOR CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS			V O L U M			CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA											
25N 1.37 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 60 G ALTITUDINE: 690 - 760 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									
TOTAL																									
COMPOZITOR CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS			V O L U M			CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA											
26 A 4.28 HA GF: 1 - 4G 2L 5R SUP: M TS: 4210 TP: 4151 SOL: 1703 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 840 - 1020 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA											FA	10	LT	100	30	19	5		.4	RN	S	0.70	199	852	3.2
TOTAL																						0.7	199	852	3.2
COMPOZITOR CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS			V O L U M			CRES						
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES											
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/											
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA											
26N 2.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 70 G ALTITUDINE: 900 - 1100 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,9S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									
TOTAL																									

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													VOLU M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLU M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>27 A 6.13 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114  SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E  INC: 20 G ALTITUDINE: 690 - 850 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum  Natural fundamental prod. mij. relativ-echien  COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT  COMP.TEL: 9FA 1 DT  SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri  2021-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																FA	8	LT	60	22	19	3		.4	RN	N	0.72	205	1257	7.3
	DT	2	LT	60	18	16	5	M	.3	RN	N	0.18	33	202	1.0															
TOTAL				60					3			0.9	238	1459	8.3															
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													VOLU M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLU M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>27 B 28.85 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114  SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 19 G ALTITUDINE: 690 - 980 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum  Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 10FA  SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																FA	2	IN	160	64	28	3	M	.5	RN	N	0.16	85	2452	0.4
	FA	5	IN	90	34	26	3		.5	RN	N	0.40	187	5395	3.2															
	FA	3	IN	60	28	22	3	M	.5	RN	N	0.24	86	2481	2.4															
TOTAL				90					3			0.8	358	10328	6.0															
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													VOLU M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLU M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>27V1 0.54 HA GF: SUP: TS: TP:  SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 15 G ALTITUDINE: 680 - 930 M  LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA:  COMP.TEL:  SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:</p>																														
TOTAL																														
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													VOLU M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLU M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
<p>27V2 0.78 HA GF: SUP: TS: TP:  SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV  INC: 10 G ALTITUDINE: 880 - 890 M  LITIERA: TIP FLORA:  COMP.ACTUALA:  COMP.TEL:  SORT: VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:</p>																														
TOTAL																														

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		



COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII															
28 A 15.11 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 21 G ALTITUDINE: 730 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
FA	5	IN	130	50	27	3	M	.5	RN	N		0.25	108	1632	1.0		
FA	5	IN	100	40	26	3	M	.5	RN	N		0.25	111	1677	1.7		
TOTAL			120				3					0.5	219	3309	2.7		
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII															
28 B 1.42 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 4210 TP: 4151 SOL: 9102 Versant superior framintat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 960 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
FA	4	IN	120	38	20	5	M	.4	RN	S		0.28	86	122	0.8		
FA	6	IN	90	26	18	5		.4	RN	S		0.42	110	156	2.1		
TOTAL			90				5					0.7	196	278	2.9		
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII															
29 20.99 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 730 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
FA	3	IN	160	58	28	3	M	.5	RN	N		0.24	127	2666	0.7		
FA	7	IN	90	32	26	3		.5	RN	N		0.56	262	5499	4.4		
TOTAL			90				3					0.8	389	8165	5.1		
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII															
30 A 1.95 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA		ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
FA	2	IN	160	58	29	3	M	.5	RN	N		0.16	90	176	0.4		
FA	8	IN	80	32	27	2		.5	RN	N		0.64	319	622	6.5		
TOTAL			80				2					0.8	409	798	6.9		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII											DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																	
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																	
<p>30 B 1.64 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 4210 TP: 4151  SOL: 9102 Versant superior framintat EXPOZITIE: N  INC: 40 G ALTITUDINE: 950 - 1050 M  LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 10FA  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:</p> <p>SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRJIUREA  SEMINTISULUI</p>																	FA	8	IN	120	42	21	5		.2	RN	FS	0.48	160	262	1.4
	FA	2	IN	90	28	19	5		.4	RN	FS	0.12	34	56	0.6																
TOTAL				120			5				0.6	194	318	2.0																	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII											DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																	
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																	
<p>30 C 18.85 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4430 TP: 4111  SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 19 G ALTITUDINE: 830 - 930 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum  Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 10FA  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri  LUCRARI PROP.: RARITURI</p>																	FA	2	IN	160	54	27	3	M	.5	RN	S	0.18	90	1697	0.5
	FA	8	IN	70	30	25	2		.5	RN	N	0.72	316	5957	8.1																
TOTAL				70			2				0.9	406	7654	8.6																	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII											DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																	
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																	
<p>31 A 0.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114  SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S  INC: 31 G ALTITUDINE: 900 - 920 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum  Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 10 FA  COMP.TEL: 10FA  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>																	FA	2	LT	140	46	27	3	M	.5	RN	N	0.16	80	64	0.5
	FA	8	LT	90	34	26	3		.6	RN	N	0.64	300	240	5.1																
TOTAL				90			3				0.8	380	304	5.6																	
COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIUNII											DENS			V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																	
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																	
<p>31 B 2.88 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114  SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S  INC: 30 G ALTITUDINE: 830 - 900 M  LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum  Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien  COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO  COMP.TEL: 8FA 2 GO  SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.  POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.: 2014-T,progresive(racordare)impad  LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE</p>																	FA	9	IN	10	4	3	3			RN	N	0.81	10	29	1.9
	GO	1	IN	10	2	2	3			RN	N	0.09	1	3	0.3																
TOTAL				10			3				0.9	11	32	2.2																	

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOSESORAT CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 C 2.62 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior undulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 890 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI															
GO	8	IN	5			3			RN	N	0.72			1.3	
FA	2	IN	5			3	M		RN	N	0.18			0.2	
TOTAL			5			3					0.9			1.5	
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
31 D 1.34 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 850 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI															
FA	9	LT	15	6	4	3			RN	N	0.90	19	25	3.2	
DT	1	LT	15	6	4	3	M		RN	N	0.10	2	3	0.7	
TOTAL			15			3					1.0	21	28	3.9	
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
32 14.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 760 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 MO SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															
FA	8	IN	40	16	13	3		.4	RN	N	0.72	115	1610	7.1	
GO	1	IN	40	14	11	3	M	.4	RN	N	0.09	10	140	0.7	
MO	1	P	40	18	14	3	PC	.2	NEC	N	0.09	24	336	1.3	
TOTAL			40			3					0.9	149	2086	9.1	
COMPOSESORAT CRICAU DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
33 A 2.26 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 810 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRUIREA SEMINTISULUI															
FA	7	IN	140	50	26	3		.5	RN	N	0.14	61	138	0.4	
FA	3	IN	95	34	25	3	M	.5	RN	N	0.06	26	59	0.4	
TOTAL			140			3					0.2	87	197	0.8	

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat și codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

COMPOZITOR CRICAU		DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI											DENS			V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/															
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA																
33 B 4.65 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 840 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIREA SEMINTISULUI															FA	8	IN	140	52	27	3		.6	RN	N	0.40	188	874	1.2
FA	2	IN	95	36	27	3	M	.6	RN	N	0.10	66	307	0.7															
TOTAL			140			3					0.5	254	1181	1.9															
33 C 2.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 810 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiiena 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	2	IN	140	50	27	3	M	.5	RN	N	0.16	80	200	0.5
FA	8	IN	95	30	26	3		.5	RN	N	0.64	300	750	4.7															
TOTAL			95			3					0.8	380	950	5.2															
34 5.60 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 830 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	4	IN	120	42	27	3	M	.5	RN	N	0.32	160	896	1.6
FA	6	IN	80	32	26	3		.5	RN	N	0.48	225	1260	4.2															
TOTAL			80			3					0.8	385	2156	5.8															
65 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 460 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 GO COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 CA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															CA	5	LT	80	26	20	4		.3	RN	N	0.40	101	101	1.9
FA	3	LT	80	30	23	3	M	.4	RN	N	0.24	92	92	2.1															
GO	2	LT	80	28	21	4	M	.4	RN	N	0.16	54	54	0.6															
TOTAL			80			3					0.8	247	247	4.6															

### 15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
13 C	Diseminat Ci.
13 F	Diseminat SC,JU,CA
24N	Teren neproductiv, stancarie .
25N	Teren neproductiv, stancarie.
26 A	Ruinele cetatii dacice Apoullum.
26N	Teren neproductiv, stancarie.
27V1	Teren pentru hrana vanatului
27V2	Teren pentru hrana vanatului

### 15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.		Metoda de inventariere	Suprafața inventariată
Număr	Suprafață		
13 C%	11.18	Statistic	1.00
13 F	1.55	Integral	1.55
28 A	15.11	Statistic	1.00
33 A	2.26	Integral	2.26
33 B	4.65	Statistic	1.00



## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	257.44	127.45	384.89
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	170.30	127.45	297.75
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	170.30	127.45	297.75
13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 15 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 18 23 24 A 27 A 27 B 28 A 29 30 A 30 C 31 A 31 B 31 C 31 D 32 33 A 33 B 33 C 34 65			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	87.14		87.14
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	87.14		87.14
19 A 19 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 22 25 A 26 A 28 B 30 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.32
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.32
27V1 27V2			
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			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			5.34
24N 25N 26N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	257.44	127.45	391.55

### 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		24N	25N	26N	27V1	27V2											
		Total FCT :					5 UA							6.66 Ha			
		Total FCT1 :					5 UA							6.66 Ha			
		Total GF 0 :					5 UA							6.66 Ha			
1	2A	2A5R	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	25 A	28 B	30 B				
		Total FCT : 2A5R					11 UA							82.86 Ha			
		Total FCT1 : 2A					11 UA							82.86 Ha			
	2L	2L5R	18	23	24 A												
		Total FCT : 2L5R					3 UA							41.77 Ha			
		Total FCT1 : 2L					3 UA							41.77 Ha			
	4G	4G2L5R	26 A														
		Total FCT : 4G2L5R					1 UA							4.28 Ha			
		Total FCT1 : 4G					1 UA							4.28 Ha			
	5R	5R	27 A	27 B	28 A	29	30 A	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D	32	33 A	33 B	33 C	34
		Total FCT : 5R					15 UA							128.53 Ha			
		Total FCT1 : 5R					15 UA							128.53 Ha			
		Total GF 1 :					30 UA							257.44 Ha			
2	1C	1C	13 C	13 D	13 E	13 F	15	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	65				
		Total FCT : 1C					11 UA							119.72 Ha			
		Total FCT1 : 1C					11 UA							119.72 Ha			
	1D	1D															
		Total FCT1 : 1D					2 UA							7.73 Ha			
		Total GF 2 :					13 UA							127.45 Ha			
		TOTAL UP :					48 UA							391.55 Ha			

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	249.62	65	227.25	91	72662	76	1407	5.6	89	3.4	7	52	41	78	1	9	90	20	33	47	48		52	92	8	
PIN	49.21	13			10189	10	297	6.0	52	3.0		97	3	79		37	63	63	37		100			97	3	
GO	49.12	13	17.86	36	10035	10	185	3.8	75	3.3		81	19	85		6	94	36	30	34	8		92	87	13	
SC	15.14	4			1179	1	59	3.9	31	4.5			100	86		12	88	30		70			100	100		
DT	12.13	3	5.90	49	2168	2	52	4.3	75	4.0		10	90	85		1	99	100					100	87	13	
CA	8.27	2	5.03	61	1301	1	38	4.6	76	4.3		29	71	82		4	96	94	6				100	35	65	
MO	1.40		1.40	100	336		18	12.9	40	3.0		100		90			100	100					100	100		
TOT	384.89	100	257.44	67	97870	100	2056	5.3	79	3.4	4	59	37	80	1	12	87	25	34	41	32	13	55	91	9	
SUPRAFATA TOTALA :		391.55 HA		NR. PARCELE :		22		SPF. MEDIE PARCELA :			17.80 HA			NR. UA :			48			SPF. MEDIE UA :			8.16 HA			

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Var- Cls.		Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Creștere Mc	Mc/Ha	Ani pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2	2A		2.50	68.52	11.84	82.86	66	75	19799	63	239	360	4.3	90	4.1		4.69	78.17
	2L		11.14	30.63		41.77	34	78	11639	37	279	210	5.0	88	3.7			41.77
T. subgr.			13.64	99.15	11.84	124.63	48	76	31438	44	252	570	4.6	89	4.0		4.69	119.94
			11 %	79 %	10 %	100 %											4 %	96 %
4	4G				4.28	4.28	100	70	852	100	199	14	3.3	100	5.0			4.28
	T. subgr.					4.28	4.28	2	70	852	1	199	14	3.3	100	5.0		
					100 %	100 %												100 %
5	5R	16.64	110.66		1.23	128.53	100	78	38647	100	301	751	5.8	89	2.9	2.26	19.76	106.51
	T. subgr.			16.64	110.66	1.23	128.53	50	78	38647	55	301	751	5.8	89	2.9	2.26	19.76
			13 %	86 %	1 %	100 %										2 %	15 %	83 %
Total grupa		16.64	124.30	99.15	17.35	257.44	67	77	70937	72	276	1335	5.2	89	3.5	2.26	24.45	230.73
			6 %	48 %	39 %	7 %	100 %									1 %	9 %	90 %
2 1	1C		100.03	19.69		119.72	94	85	26425	98	221	694	5.8	62	3.2		20.18	99.54
	1D				7.73	7.73	6	90	508	2	66	27	3.5	25	5.0			7.73
T. subgr.			100.03	19.69	7.73	127.45	100	85	26933	100	211	721	5.7	60	3.3		20.18	107.27
			79 %	15 %	6 %	100 %											16 %	84 %
Total grupa			100.03	19.69	7.73	127.45	33	85	26933	28	211	721	5.7	60	3.3		20.18	107.27
			79 %	15 %	6 %	100 %											16 %	84 %
TOTAL		16.64	224.33	118.84	25.08	384.89	100	80	97870	100	254	2056	5.3	79	3.4	2.26	44.63	338.00
			4 %	58 %	31 %	7 %	100 %									1 %	12 %	87 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
1 FA		16.64	114.00	89.14	7.47	227.25	88	77	65967	93	290	1232	5.4	91	3.4	2.26	21.53	203.46
GO			8.77	5.83	3.26	17.86	7	77	2755	4	154	46	2.6	74	3.7		2.74	15.12
DT			0.13	4.18	1.59	5.90	2	80	1067	2	181	21	3.6	82	4.2		0.18	5.72
CA					5.03	5.03	2	80	812	1	161	18	3.6	88	5.0			5.03
MO			1.40			1.40	1	90	336		240	18	12.9	40	3.0			1.40
Total grupa		16.64	124.30	99.15	17.35	257.44	67	77	70937	72	276	1335	5.2	89	3.5	2.26	24.45	230.73
		6 %	48 %	39 %	7 %	100 %									1 %	9 %	90 %	
2 FA			17.45	4.92		22.37	18	90	6695	25	299	175	7.8	73	3.2			22.37
PIN			47.97	1.24		49.21	37	79	10189	38	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
GO			31.06	0.20		31.26	25	90	7280	27	233	139	4.4	75	3.0			31.26
SC				7.41	7.73	15.14	12	86	1179	4	78	59	3.9	31	4.5		1.86	13.28
DT			1.12	5.11		6.23	5	90	1101	4	177	31	5.0	68	3.8			6.23
CA			2.43	0.81		3.24	3	85	489	2	151	20	6.2	59	3.3		0.31	2.93
Total grupa			100.03	19.69	7.73	127.45	33	85	26933	28	211	721	5.7	60	3.3		20.18	107.27
			79 %	15 %	6 %	100 %											16 %	84 %
TOTAL		16.64	224.33	118.84	25.08	384.89	100	80	97870	100	254	2056	5.3	79	3.4	2.26	44.63	338.00
		4 %	58 %	31 %	7 %	100 %									1 %	12 %	87 %	

### 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
FA		16.64	131.45	94.06	7.47	249.62	65	78	72662	76	291	1407	5.6	89	3.4	2.26	21.53	225.83
PIN			47.97	1.24		49.21	13	79	10189	10	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
GO			39.83	6.03	3.26	49.12	13	85	10035	10	204	185	3.8	75	3.3		2.74	46.38
SC				7.41	7.73	15.14	4	86	1179	1	78	59	3.9	31	4.5		1.86	13.28
DT			1.25	9.29	1.59	12.13	3	85	2168	2	179	52	4.3	75	4.0		0.18	11.95
CA			2.43	0.81	5.03	8.27	2	82	1301	1	157	38	4.6	76	4.3		0.31	7.96
MO			1.40			1.40		90	336		240	18	12.9	40	3.0			1.40
TOTAL		16.64	224.33	118.84	25.08	384.89	100	80	97870	100	254	2056	5.3	79	3.4	2.26	44.63	338.00
		4 %	58 %	31 %	7 %	100 %										1 %	12 %	87 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		16.64	114.00	26.45		157.09	92	77	48115	95	306	902	5.7	91	3.1	2.26	19.76	135.07
GO			6.27			6.27	4	86	812	2	130	21	3.3	47	3.0			6.27
DT			0.13	4.18	1.23	5.54	3	81	1023	2	185	20	3.6	82	4.2			5.54
MO			1.40			1.40	1	90	336	1	240	18	12.9	40	3.0			1.40
<b>Total gr.</b>		16.64 10 %	121.80 71 %	30.63 18 %	1.23 1 %	170.30 100 %	57	78	50286	65	295	961	5.6	89	3.1	2.26 1 %	19.76 12 %	148.28 87 %
2 FA			17.45	4.92		22.37	18	90	6695	25	299	175	7.8	73	3.2			22.37
PIN			47.97	1.24		49.21	37	79	10189	38	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
GO			31.06	0.20		31.26	25	90	7280	27	233	139	4.4	75	3.0			31.26
SC				7.41	7.73	15.14	12	86	1179	4	78	59	3.9	31	4.5		1.86	13.28
DT				1.12	5.11	6.23	5	90	1101	4	177	31	5.0	68	3.8			6.23
CA				2.43	0.81	3.24	3	85	489	2	151	20	6.2	59	3.3		0.31	2.93
<b>Total gr.</b>			100.03 79 %	19.69 15 %	7.73 6 %	127.45 100 %	43	85	26933	35	211	721	5.7	60	3.3		20.18 16 %	107.27 84 %
FA		16.64	131.45	31.37		179.46	60	79	54810	71	305	1077	6.0	89	3.1	2.26	19.76	157.44
PIN			47.97	1.24		49.21	17	79	10189	13	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
GO			37.33	0.20		37.53	13	89	8092	10	216	160	4.3	71	3.0			37.53
SC				7.41	7.73	15.14	5	86	1179	2	78	59	3.9	31	4.5		1.86	13.28
DT				1.25	9.29	11.77	4	86	2124	3	180	51	4.3	74	4.0			11.77
CA				2.43	0.81	3.24	1	85	489	1	151	20	6.2	59	3.3		0.31	2.93
MO				1.40		1.40		90	336		240	18	12.9	40	3.0			1.40
<b>TOTAL</b>		16.64 6 %	221.83 74 %	50.32 17 %	8.96 3 %	297.75 100 %	100	81	77219	100	259	1682	5.6	76	3.2	2.26 1 %	39.94 13 %	255.55 86 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA				62.69	7.47	70.16	81	75	17852	87	254	330	4.7	91	4.1		1.77	68.39
GO			2.50	5.83	3.26	11.59	13	72	1943	9	168	25	2.2	88	4.1		2.74	8.85
DT					0.36	0.36		67	44		122	1	2.8	88	5.0		0.18	0.18
CA					5.03	5.03	6	80	812	4	161	18	3.6	88	5.0			5.03
<b>TOTAL</b>			2.50 3 %	68.52 79 %	16.12 18 %	87.14 100 %	100	75	20651	100	237	374	4.3	90	4.2		4.69 5 %	82.45 95 %

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii  
S.U.P. "A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața		Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	1 FA		4.32				4.32	63	93	54	90	13	10	2.3	11	3.0			4.32
	GO		2.39				2.39	35	90	3	5	1	4	1.7	6	3.0			2.39
	DT		0.13				0.13	2	100	3	5	23	1	7.7	15	3.0			0.13
	T.gr.		6.84				6.84	71	92	60	56	9	15	2.2	9	3.0			6.84
			100 %				100 %												100 %
1	2 SC				2.80		2.80	100	90	48	100	17	15	5.4	10	4.0			2.80
	T.gr.				2.80		2.80	29	90	48	44	17	15	5.4	10	4.0			2.80
					100 %		100 %												100 %
1	T FA		4.32				4.32	45	93	54	50	13	10	2.3	11	3.0			4.32
	GO		2.39				2.39	25	90	3	3	1	4	1.7	6	3.0			2.39
	SC				2.80		2.80	29	90	48	44	17	15	5.4	10	4.0			2.80
	DT		0.13				0.13	1	100	3	3	23	1	7.7	15	3.0			0.13
T.cl. vrt.		6.84		2.80		9.64	3	91	108		11	30	3.1	9	3.3			9.64	
			71 %		29 %		100 %												100 %
2	1 FA		11.20				11.20	80	90	1610	77	144	99	8.8	40	3.0			11.20
	GO		1.40				1.40	10	90	140	7	100	10	7.1	40	3.0			1.40
	MO		1.40				1.40	10	90	336	16	240	18	12.9	40	3.0			1.40
	T.gr.		14.00				14.00	64	90	2086	80	149	127	9.1	40	3.0			14.00
			100 %				100 %												100 %
2	2 SC					7.73	7.73	100	90	508	100	66	27	3.5	25	5.0			7.73
	T.gr.					7.73	7.73	36	90	508	20	66	27	3.5	25	5.0			7.73
						100 %	100 %												100 %
2	T FA		11.20				11.20	52	90	1610	62	144	99	8.8	40	3.0			11.20
	GO		1.40				1.40	6	90	140	5	100	10	7.1	40	3.0			1.40
	SC					7.73	7.73	36	90	508	20	66	27	3.5	25	5.0			7.73
	MO		1.40				1.40	6	90	336	13	240	18	12.9	40	3.0			1.40
T.cl. vrt.		14.00				7.73	21.73	7	90	2594	3	119	154	7.1	35	3.7			21.73
			64 %			36 %	100 %												100 %
3	1 FA		4.90				4.90	80	90	1257	86	257	45	9.2	60	3.0			4.90
	DT					1.23	1.23	20	90	202	14	164	6	4.9	60	5.0			1.23
	T.gr.		4.90			1.23	6.13	8	90	1459	10	238	51	8.3	60	3.4			6.13
			80 %			20 %	100 %												100 %

3	2	FA		4.74			4.74	7	90	849	6	179	43	9.1	47	3.0		4.74
		PIN		47.97	1.24		49.21	70	79	10189	75	207	297	6.0	52	3.0	18.01	31.20

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
3	2	GO		6.13			6.13	9	90	1219	9	199	36	5.9	56	3.0			6.13
		SC			4.61		4.61	7	78	623	5	135	17	3.7	55	4.0		1.86	2.75
		DT		1.12	1.25		2.37	3	90	329	2	139	16	6.8	47	3.5			2.37
		CA		2.43	0.31		2.74	4	86	388	3	142	18	6.6	55	3.1		0.31	2.43
		T.gr.		62.39	7.41		69.80	92	81	13597	90	195	427	6.1	52	3.1		20.18	49.62
				89 %	11 %		100 %											29 %	71 %
3	T	FA		9.64			9.64	13	90	2106	14	218	88	9.1	54	3.0			9.64
		PIN		47.97	1.24		49.21	64	79	10189	67	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
		GO		6.13			6.13	8	90	1219	8	199	36	5.9	56	3.0			6.13
		SC			4.61		4.61	6	78	623	4	135	17	3.7	55	4.0		1.86	2.75
		DT		1.12	1.25	1.23	3.60	5	90	531	4	148	22	6.1	52	4.0			3.60
		CA		2.43	0.31		2.74	4	86	388	3	142	18	6.6	55	3.1		0.31	2.43
		T.cl. vrt.		67.29	7.41	1.23	75.93	26	82	15056	19	198	478	6.3	53	3.1		20.18	55.75
				88 %	10 %	2 %	100 %											27 %	73 %
4	1	FA		16.64	9.76		26.40	100	87	10608	100	402	209	7.9	90	2.4			26.40
		T.gr.		16.64	9.76		26.40	36	87	10608	45	402	209	7.9	90	2.4			26.40
				63 %	37 %		100 %												100 %
4	2	FA		12.71	4.92		17.63	37	90	5846	46	332	132	7.5	80	3.3			17.63
		GO		24.93	0.20		25.13	54	90	6061	47	241	103	4.1	80	3.0			25.13
		DT			3.86		3.86	8	90	772	6	200	15	3.9	80	4.0			3.86
		CA			0.50		0.50	1	80	101	1	202	2	4.0	80	4.0			0.50
		T.gr.		37.64	9.48		47.12	64	90	12780	55	271	252	5.3	80	3.2			47.12
				80 %	20 %		100 %												100 %
4	T	FA		16.64	22.47	4.92	44.03	60	88	16454	71	374	341	7.7	86	2.7			44.03
		GO		24.93	0.20		25.13	34	90	6061	26	241	103	4.1	80	3.0			25.13
		DT			3.86		3.86	5	90	772	3	200	15	3.9	80	4.0			3.86
		CA			0.50		0.50	1	80	101		202	2	4.0	80	4.0			0.50
		T.cl. vrt.		16.64	47.40	9.48	73.52	25	89	23388	30	318	461	6.3	84	2.9			73.52
				23 %	64 %	13 %	100 %												100 %
5	1	FA		61.80	26.45		88.25	93	79	29899	95	339	487	5.5	96	3.3			88.25
		GO		2.48			2.48	3	80	669	2	270	7	2.8	90	3.0			2.48



DT		4.18		4.18	4	78		818	3	196		13	3.1	90	4.0		4.18
T.gr.		64.28	30.63	94.91	100	79		31386	100	331		507	5.3	96	3.3		94.91
		68 %	32 %	100 %													100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Creștere	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
5	T FA		61.80	26.45			88.25	93	79	29899	95	339	487	5.5	96	3.3		88.25
	GO		2.48				2.48	3	80	669	2	270	7	2.8	90	3.0		2.48
	DT			4.18			4.18	4	78	818	3	196	13	3.1	90	4.0		4.18
T.cl.			64.28	30.63			94.91	32	79	31386	42	331	507	5.3	96	3.3		94.91
vrt.			68 %	32 %			100 %											100 %
6	1 FA		15.11				15.11	100	50	3309	100	219	41	2.7	115	3.0		15.11
T.gr.			15.11				15.11	100	50	3309	100	219	41	2.7	115	3.0		15.11
			100 %				100 %											100 %
6	T FA		15.11				15.11	100	50	3309	100	219	41	2.7	115	3.0		15.11
T.cl.			15.11				15.11	5	50	3309	4	219	41	2.7	115	3.0		15.11
vrt.			100 %				100 %											100 %
7	1 FA		6.91				6.91	100	40	1378	100	199	11	1.6	130	3.0		2.26
T.gr.			6.91				6.91	100	40	1378	100	199	11	1.6	130	3.0		2.26
			100 %				100 %											33 %
																		67 %
7	T FA		6.91				6.91	100	40	1378	100	199	11	1.6	130	3.0		2.26
T.cl.			6.91				6.91	2	40	1378	2	199	11	1.6	130	3.0		2.26
vrt.			100 %				100 %											33 %
																		67 %
T	1 FA	16.64	114.00	26.45			157.09	92	77	48115	95	306	902	5.7	91	3.1		2.26
	GO		6.27				6.27	4	86	812	2	130	21	3.3	47	3.0		6.27
	DT		0.13	4.18	1.23		5.54	3	81	1023	2	185	20	3.6	82	4.2		5.54
	MO		1.40				1.40	1	90	336	1	240	18	12.9	40	3.0		1.40
TOTAL		16.64	121.80	30.63	1.23		170.30	57	78	50286	65	295	961	5.6	89	3.1		2.26
		10 %	71 %	18 %	1 %		100 %											1 %
																		12 %
																		87 %
T	2 FA		17.45	4.92			22.37	18	90	6695	25	299	175	7.8	73	3.2		22.37
	PIN		47.97	1.24			49.21	37	79	10189	38	207	297	6.0	52	3.0		18.01
	GO		31.06	0.20			31.26	25	90	7280	27	233	139	4.4	75	3.0		31.26
	SC			7.41	7.73		15.14	12	86	1179	4	78	59	3.9	31	4.5		1.86
	DT		1.12	5.11			6.23	5	90	1101	4	177	31	5.0	68	3.8		6.23
	CA		2.43	0.81			3.24	3	85	489	2	151	20	6.2	59	3.3		0.31
TOTAL			100.03	19.69	7.73		127.45	43	85	26933	35	211	721	5.7	60	3.3		20.18
			79 %	15 %	6 %		100 %											16 %
																		84 %

T	TFA	16.64	131.45	31.37		179.46	60	79	54810	71	305	1077	6.0	89	3.1	2.26	19.76	157.44
	PIN		47.97	1.24		49.21	17	79	10189	13	207	297	6.0	52	3.0		18.01	31.20
	GO		37.33	0.20		37.53	13	89	8092	10	216	160	4.3	71	3.0			37.53

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	T SC				7.41	7.73	15.14	5	86	1179	2	78	59	3.9	31	4.5		1.86	13.28
	DT			1.25	9.29	1.23	11.77	4	86	2124	3	180	51	4.3	74	4.0			11.77
	CA			2.43	0.81		3.24	1	85	489	1	151	20	6.2	59	3.3		0.31	2.93
	MO			1.40			1.40		90	336		240	18	12.9	40	3.0			1.40
TOTAL			16.64	221.83	50.32	8.96	297.75	100	81	77219	100	259	1682	5.6	76	3.2	2.26	39.94	255.55
			6 %	74 %	17 %	3 %	100 %										1 %	13 %	86 %

S.U.P. „M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
4	1	FA			19.96		19.96	80	90	6065	85	304	117	5.9	88	4.0			19.96
		GO		2.50			2.50	10	90	624	9	250	10	4.0	85	3.0			2.50
		CA				2.50	2.50	10	90	449	6	180	10	4.0	85	5.0			2.50
T.cl.			2.50	19.96	2.50	24.96	100	90	7138	100	286	137	5.5	87	4.0			24.96	
vert.			10%	80%	10%	100%												100%	
4	T	FA			19.96		19.96	80	90	6065	85	304	117	5.9	88	4.0			19.96
		GO		2.50			2.50	10	90	624	9	250	10	4.0	85	3.0			2.50
		CA				2.50	2.50	10	90	449	6	180	10	4.0	85	5.0			2.50
T.cl.			2.50	19.96	2.50	24.96	29	90	7138	35	286	137	5.5	87	4.0			24.96	
vert.			10%	80%	10%	100%												100%	
5	1	FA			42.73	5.83	48.56	80	70	11469	87	236	210	4.3	91	4.1		0.13	48.43
		GO			5.83	3.26	9.09	15	67	1319	10	145	15	1.7	89	4.4		2.74	6.35
		CA				2.53	2.53	4	70	363	3	143	8	3.2	90	5.0			2.53
		DT				0.36	0.36	1	67	44		122	1	2.8	88	5.0		0.18	0.18
T.cl.			48.56	11.98	60.54	100	70	13195	100	218	234	3.9	91	4.2		3.05	57.49		
vert.			80%	20%	100%											5%	95%		
5	T	FA			42.73	5.83	48.56	80	70	11469	87	236	210	4.3	91	4.1		0.13	48.43
		GO			5.83	3.26	9.09	15	67	1319	10	145	15	1.7	89	4.4		2.74	6.35
		CA				2.53	2.53	4	70	363	3	143	8	3.2	90	5.0			2.53
		DT				0.36	0.36	1	67	44		122	1	2.8	88	5.0		0.18	0.18
T.cl.			48.56	11.98	60.54	69	70	13195	63	218	234	3.9	91	4.2		3.05	57.49		
vert.			80%	20%	100%											5%	95%		
6	1	FA				1.64	1.64	100	60	318	100	194	3	1.8	114	5.0		1.64	
		T.cl.				1.64	1.64	100	60	318	100	194	3	1.8	114	5.0		1.64	
vert.					100%	100%												100%	
6	T	FA				1.64	1.64	100	60	318	100	194	3	1.8	114	5.0		1.64	
		T.cl.				1.64	1.64	2	60	318	2	194	3	1.8	114	5.0		1.64	
vert.					100%	100%												100%	
T	1	FA			62.69	7.47	70.16	81	75	17852	87	254	330	4.7	91	4.1		1.77	68.39
		GO		2.50	5.83	3.26	11.59	13	72	1943	9	168	25	2.2	88	4.1		2.74	8.85
		CA				5.03	5.03	6	80	812	4	161	18	3.6	88	5.0			5.03
		DT				0.36	0.36		67	44		122	1	2.8	88	5.0		0.18	0.18

TOTAL		2.50	68.52	16.12	87.14	100	75	20651	100	237	374	4.3	90	4.2	4.69	82.45
		3 %	79 %	18 %	100 %										5 %	95 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
T	T FA				62.69	7.47	70.16	81	75	17852	87	254	330	4.7	91	4.1	1.77	68.39	
	GO		2.50		5.83	3.26	11.59	13	72	1943	9	168	25	2.2	88	4.1	2.74	8.85	
	CA					5.03	5.03	6	80	812	4	161	18	3.6	88	5.0		5.03	
	DT					0.36	0.36		67	44		122	1	2.8	88	5.0	0.18	0.18	
TOTAL			2.50		68.52	16.12	87.14	100	75	20651	100	237	374	4.3	90	4.2	4.69	82.45	
			3 %		79 %	18 %	100 %										5 %	95 %	

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
1 FA			22.02			22.02	44	47	4687	59	213	52	2.4	120	3.0	2.26	19.76	
PIN			16.77	1.24		18.01	36	59	2498	31	139	78	4.3	55	3.1		18.01	
SC				1.86	7.73	9.59	19	84	769	10	80	33	3.4	31	4.8		1.86	7.73
CA				0.31		0.31	1	52	23		74	1	3.2	55	4.0		0.31	
Total cl. expl.			38.79	3.41	7.73	49.93	17	59	7977	10	160	164	3.3	79	3.4	2.26	39.94	7.73
			78 %	7 %	15 %	100 %										5 %	80 %	15 %
2 FA			7.24			7.24	25	87	1799	31	248	56	7.7	67	3.0			7.24
PIN			16.60			16.60	57	90	3628	62	219	122	7.3	47	3.0			16.60
SC				2.80		2.80	10	90	48	1	17	15	5.4	10	4.0			2.80
DT			1.12	1.25		2.37	8	90	329	6	139	16	6.8	47	3.5			2.37
Total cl. expl.			24.96	4.05		29.01	10	89	5804	8	200	209	7.2	49	3.1			29.01
			86 %	14 %		100 %												100 %
3 FA			59.30	26.45		85.75	92	79	28949	95	338	474	5.5	96	3.3			85.75
GO			2.48			2.48	3	80	669	2	270	7	2.8	90	3.0			2.48
DT				4.18		4.18	5	78	818	3	196	13	3.1	90	4.0			4.18
Total cl. expl.			61.78	30.63		92.41	31	79	30436	39	329	494	5.3	95	3.3			92.41
			67 %	33 %		100 %												100 %
4 FA			18.31	4.92		23.23	44	87	8002	53	344	165	7.1	84	3.2			23.23
GO			24.93	0.20		25.13	48	90	6061	41	241	103	4.1	80	3.0			25.13
DT				3.86		3.86	7	90	772	5	200	15	3.9	80	4.0			3.86
CA				0.50		0.50	1	80	101	1	202	2	4.0	80	4.0			0.50
Total cl. expl.			43.24	9.48		52.72	18	89	14936	19	283	285	5.4	82	3.2			52.72
			82 %	18 %		100 %												100 %
5 FA		1.56	0.39			1.95	100	80	798	100	409	14	7.2	96	2.2			1.95
Total cl. expl.		1.56	0.39			1.95	1	80	798	1	409	14	7.2	96	2.2			1.95
		80 %	20 %			100 %												100 %
6 FA		15.08	8.67			23.75	47	90	8911	60	375	207	8.7	82	2.4			23.75
PIN			14.60			14.60	29	90	4063	27	278	97	6.6	55	3.0			14.60
GO			6.13			6.13	12	90	1219	8	199	36	5.9	56	3.0			6.13
SC				2.75		2.75	5	90	362	2	132	11	4.0	55	4.0			2.75
DT					1.23	1.23	2	90	202	1	164	6	4.9	60	5.0			1.23
CA			2.43			2.43	5	90	365	2	150	17	7.0	55	3.0			2.43
Total cl. expl.		15.08	31.83	2.75	1.23	50.89	17	90	15122	20	297	374	7.3	68	2.8			50.89
		30 %	63 %	5 %	2 %	100 %												100 %

7	FA	15.52	15.52	74	91	1664	77	107	109	7.0	32	3.0	15.52
	GO	3.79	3.79	18	90	143	7	38	14	3.7	18	3.0	3.79

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL			Crestere Mc	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta						
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	% K				Volum Mc	%	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
7 DT			0.13			0.13	1	100	3		23	1	7.7	15	3.0			0.13
MO			1.40			1.40	7	90	336	16	240	18	12.9	40	3.0			1.40
Total cl. expl.			20.84			20.84	7	91	2146	3	103	142	6.8	30	3.0			20.84
			100 %			100 %												100 %
TOTAL		16.64 6 %	221.83 74 %	50.32 17 %	8.96 3 %	297.75 100 %	100	81	77219	100	259	1682	5.6	76	3.2	2.26 1 %	39.94 13 %	255.55 86 %

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație  
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
0	0													6.66	6.66	100
TOTAL														6.66	6.66	2
%														100	100	
4210	4151			7.34									7.34		7.34	100
TOTAL				7.34									7.34		7.34	
%				100									100		100	
4420	4114		105.11										105.11		105.11	100
TOTAL			105.11										105.11		105.11	27
%			100										100		100	
4430	4111	20.80											20.80		20.80	100
TOTAL		20.80											20.80		20.80	5
%		100											100		100	
5131	5151			1.80									1.80		1.80	45
	5241			2.18									2.18		2.18	55
TOTAL				3.98									3.98		3.98	1
%				100									100		100	
5132	5131		2.62								1.55		4.17		4.17	5
	5212		58.50			1.00				23.71			83.21		83.21	95
TOTAL			61.12			1.00				23.71	1.55		87.38		87.38	22
%			70			1				27	2		100		100	
5142	5121		1.58							42.96	10.53		55.07		55.07	100
TOTAL			1.58							42.96	10.53		55.07		55.07	14
%			3							78	19		100		100	
5231	4241			51.93									51.93		51.93	49
	5241			53.28									53.28		53.28	51
TOTAL				105.21									105.21		105.21	27
%				100									100		100	
TOTAL UP		20.80	167.81	116.53		1.00				66.67	12.08		384.89	6.66	391.55	100
%		5	45	30						17	3		98	2	100	

### 15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestiera	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E														
	Natural fundamental de prod.			Partial	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar	Total	Terenuri	T O T A L		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	nedefinit Ha	padure Ha	goale Ha	Ha	%
00													6.66	6.66	2
													100	100	
41 FAGETE PURE	20.80	105.11	7.34									133.25		133.25	34
MONTANE	16	78	6									100		100	
42 FAGETE PURE			51.93									51.93		51.93	13
DE DEALURI			100									100		100	
51 GORUNETE		4.20	1.80					42.96	12.08			61.04		61.04	16
PURE		7	3					70	20			100		100	
52 GORUNETO-		58.50	55.46		1.00			23.71				138.67		138.67	35
FAGETE		42	40		1			17				100		100	
TOTAL UP	20.80	167.81	116.53		1.00			66.67	12.08			384.89	6.66	391.55	100
%	5	45	30					17	3			98	2	100	
		305.14			1.00			78.75				384.89	6.66	391.55	100
%		80						20				98	2	100	



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

Formația forest.	Categ. de altitudine	Ins. Ha	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
			< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
			P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha			
	06 - 08														1.37	1.66	3.03
	08 - 10		0.78	0.54											2.31		3.63
<b>TOTAL</b>			0.78	0.54											1.37	3.97	6.66
			59 %	41 %											26%	74%	100 %
41	06 - 08					21.24											21.24
	08 - 10				4.22	5.60	97.80	0.80		1.64				5.02	5.60	99.44	110.06
	10 - 12						1.95									1.95	1.95
<b>TOTAL</b>					4.22	26.84	99.75	0.80		1.64				5.02	26.84	101.39	133.25
					3%	21%	76%	33%		67%				4%	20%	76%	100 %
42	06 - 08								8.69	20.70					22.54	8.69	43.24
<b>TOTAL</b>									8.69	20.70					22.54	8.69	43.24
									30%	70%					100%	17%	83%
51	02 - 04					10.53										10.53	10.53
	04 - 06		1.55			18.63	25.91									20.18	46.09
	06 - 08							1.80						1.80			1.80
	08 - 10				2.62									2.62			2.62
<b>TOTAL</b>			1.55		2.62	29.16	25.91	1.80						4.42	30.71	25.91	61.04
			100 %		5%	50%	45%	100%						7%	51%	42%	100 %
52	04 - 06						70.83										70.83
	06 - 08								2.18	53.00			1.25	11.41	3.43	64.41	67.84
<b>TOTAL</b>							70.83		2.18	53.00			1.25	11.41	3.43	135.24	138.67
							100%		4%	96%			10%	90%	2%	98%	100 %
	02 - 04					10.53										10.53	10.53
	04 - 06		1.55			18.63	96.74									20.18	116.92
	06 - 08					21.24		1.80	10.87	73.70			2.62	35.61	1.80	34.73	145.84
	08 - 10		0.78	0.54	6.84	5.60	97.80	0.80		1.64				2.31	7.64	6.38	102.29
	10 - 12						1.95									1.95	1.95
<b>TOTAL UP</b>			2.33	0.54	6.84	56.00	196.49	2.60	10.87	75.34			2.62	37.92	9.44	71.82	391.55
			81 %	19 %	3%	22%	75%	3%	12%	85%			6%	94%	2%	18%	80%
<b>TOTAL CAT. INCL.</b>			2.87			259.33				88.81			40.54				391.55
			1%			66%				23%			10%				100 %

### 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total Ha			
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
		0.78	0.54								1.37	3.97		2.15	4.51	6.66
		59 %	41 %								26 %	74 %		32 %	68 %	100 %
4 FM1+FD4				4.22	26.84	99.75	0.80		1.64				5.02	26.84	101.39	133.25
				3 %	21 %	76 %	33 %		67 %				4 %	20 %	76 %	100 %
5 FD3		1.55		2.62	29.16	96.74	1.80	10.87	73.70		1.25	33.95	4.42	42.83	204.39	251.64
		100 %		2 %	23 %	75 %	2 %	13 %	85 %		4 %	96 %	2 %	17 %	81 %	100 %
TOTAL		2.33	0.54	6.84	56.00	196.49	2.60	10.87	75.34		2.62	37.92	9.44	71.82	310.29	391.55
		81 %	19 %	3 %	22 %	75 %	3 %	12 %	85 %		6 %	94 %	2 %	18 %	80 %	100 %

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
Natural fundamental prod. inf.														
	19 A	19 B	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22	23	24 A	25 A	26 A	28 B	30 B
	TOTAL CRT			14 UA			116.53 HA							
Artificial de prod. inf.														
	13 A	13 B	13 E	13 F										
	TOTAL CRT			4 UA		12.08 HA								
	TOTAL UP			18 UA		128.61 HA								

### 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		1.32	1.55		2.87
	16 - 25			38.39	178.13	216.52
	26 - 30		2.26	5.70	34.85	42.81
	31 - 35			8.69	33.88	42.57
	> 35		5.34	56.48	24.96	86.78
T o t a l			8.92	110.81	271.82	391.55
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Slaba	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
Moderata	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
Puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e 0.1 - 0.4 Ha	c u c o n s i s t e n t a 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	T o t a l Ha
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15		1.32	1.55		2.87
	16 - 25			38.39	178.13	216.52
	26 - 30		2.26	5.70	34.85	42.81
	31 - 35			8.69	33.88	42.57
	> 35		5.34	56.48	24.96	86.78
			8.92	110.81	271.82	391.55

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

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

URGACC		T o t a l			FAG			PIN NEGRU			GORUN			SALCIM			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	218.81	63438	1309	150.20	48324	969	14.60	4063	97	37.53	8092	160	2.75	362	11	13.73	2597	72
		100 %	100 %	100 %	69 %	76 %	74 %	7 %	6 %	7 %	17 %	13 %	12 %	1 %	1 %	1 %	6 %	4 %	6 %
11	A	2.26	197	2	2.26	197	2												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1	A	2.26	197	2	2.26	197	2												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
24	A	54.42	8144	308	4.74	849	43	34.61	6126	200				12.39	817	48	2.68	352	17
		100 %	100 %	100 %	9 %	10 %	14 %	63 %	76 %	64 %				23 %	10 %	16 %	5 %	4 %	6 %
26	A	4.65	1181	9	4.65	1181	9												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	59.07	9325	317	9.39	2030	52	34.61	6126	200				12.39	817	48	2.68	352	17
		100 %	100 %	100 %	16 %	22 %	16 %	58 %	65 %	64 %				21 %	9 %	15 %	5 %	4 %	5 %
31	A	15.11	3309	41	15.11	3309	41												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
33	A	2.50	950	13	2.50	950	13												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	A	17.61	4259	54	17.61	4259	54												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1+2+3	A	78.94	13781	373	29.26	6486	108	34.61	6126	200				12.39	817	48	2.68	352	17
		100 %	100 %	100 %	37 %	47 %	29 %	44 %	44 %	53 %				16 %	6 %	13 %	3 %	3 %	5 %
SUP	A	297.75	77219	1682	179.46	54810	1077	49.21	10189	297	37.53	8092	160	15.14	1179	59	16.41	2949	89
		100 %	100 %	100 %	59 %	71 %	63 %	17 %	13 %	18 %	13 %	10 %	10 %	5 %	2 %	4 %	6 %	4 %	5 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		45.56	13.32	8.06	3.22	70.16
	EX.	5.72	16.69	0.68	6.17	29.26
	PREEX.	27.09	53.54	17.50	10.85	108.98
	NEEX.	36.54			4.68	41.22
TOTAL		114.91	83.55	26.24	24.92	249.62
PIN	EX.	18.01	16.60			34.61
	NEEX.		14.60			14.60
	TOTAL	18.01	31.20			49.21
GO		6.56			5.03	11.59
	PREEX.	6.78	14.60		6.23	27.61
	NEEX.	3.36			6.56	9.92
	TOTAL	16.70	14.60		17.82	49.12
SC	EX.	10.53			1.86	12.39
	NEEX.				2.75	2.75
	TOTAL	10.53			4.61	15.14
DT					0.36	0.36
	EX.				2.37	2.37
	PREEX.				8.04	8.04
	NEEX.				1.36	1.36
TOTAL				12.13	12.13	
CA					5.03	5.03
	EX.				0.31	0.31
	PREEX.		0.50			0.50
	NEEX.				2.43	2.43
TOTAL		0.50		7.77	8.27	
MO	NEEX.				1.40	1.40
TOTAL					1.40	1.40
TOTAL UP		52.12	13.32	8.06	13.64	87.14
	EX.	34.26	33.29	0.68	10.71	78.94
	PREEX.	33.87	68.64	17.50	25.12	145.13
	NEEX.	39.90	14.60		19.18	73.68
	TOTAL	160.15	129.85	26.24	68.65	384.89
		41 %	34 %	7 %	18 %	

### 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 FA	179.46	60	3.1	110	178.94	63	3.1	110
	2 PIN	49.21	17	3.0	75	47.97	17	3.0	75
	3 GO	37.53	13	3.0	110	35.43	13	3.0	110
	4 SC	15.14	5	4.5	45	4.61	2	4.0	90
	5 DT	11.77	4	4.0	100	11.77	4	4.0	100
	6 CA	3.24	1	3.3	105	2.93	1	3.2	110
	7 MO	1.40		3.0	110	1.40		3.0	110
	TOTAL	297.75	100	3.2	100	283.05	100	3.1	103

#### 15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR		CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR		CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR		CNS	Var- sta	Volum		CRS														
			Ha	Mc			Mc	Ha			Mc	Mc			Ha	Mc			Mc	Ha			Mc	Mc															
A	1	13 A	2.52	0.9	25	149	9	13	B	5.21	0.9	25	359	18	13	C	18.63	0.6	55	2646	81																		
		13 E	2.80	0.9	10	48	15	13	F	1.55	0.5	55	136	4	16	A	11.19	0.9	50	2440	84																		
		17 A	12.52	0.9	45	2366	97	28	A	15.11	0.5	120	3309	41	33	A	2.26	0.2	140	197	2																		
		33 B	4.65	0.5	140	1181	9	33	C	2.50	0.8	95	950	13																									
		Total SUP pentru UA exploatabile																					78.94	0.7	69	13781	373												
2	16 B	20.86	0.9	80	5048	95	17	B	7.53	0.9	80	1935	33	17	C	17.73	0.9	80	5550	119																			
		18	12.38	0.8	90	3764	65	23		20.70	0.8	85	5755	107	24	A	8.69	0.7	90	2120	38																		
		27 B	28.85	0.8	90	10328	173	29		20.99	0.8	90	8165	107	31	A	0.80	0.8	90	304	4																		
		34	5.60	0.8	80	2156	33	65		1.00	0.8	80	247	5																									
		Total SUP pentru UA preexploatabile																					145.13	0.8	86	45372	779												
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																					224.07			59153	1152												
		Total UP pentru UA exploatabile																					78.94	0.7	69	13781	373												
		Total UP pentru UA preexploatabile																					145.13	0.8	86	45372	779												
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																					224.07	0.8	80	59153	1152												

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					POSIBILITATEA DE CUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi- gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	PRODUSE SE			Total sec. Mc		Igienă Mc
														Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- turi Mc			
FE001	391.55	0.36	297.75	78.94	13781	145.13	73.68			2300	1983	4283	50	2866	8	2874	1587	8794	
T.FE	391.55	0.36	297.75	78.94	13781	145.13	73.68			2300	1983	4283	50	2866	8	2874	1587	8794	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	
0.1 - 0.3	166.20	0.21	126.67	42.94	7629	45.40	38.33			512	156	668		1464	5	1469	733	2870	
0.4 - 0.6	217.98	0.46	171.08	36.00	6152	99.73	35.35			1788	1827	3615	50	1402	3	1405	820	5890	
0.7 - 0.9	5.06	0.80															34	34	
1.0 - 1.2	2.31	1.00																	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					POSIBILITATEA DE CUNDARE					TOTAL Mc	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvasi- gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	PRODUSE SE			Total sec. Mc		Igienă Mc
														Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- turi Mc			
0.1 - 0.3	166.20	0.21	126.67	42.94	7629	45.40	38.33			512	156	668		1464	5	1469	733	2870	
0.4 - 0.6	217.98	0.46	171.08	36.00	6152	99.73	35.35			1788	1827	3615	50	1402	3	1405	820	5890	
0.7 - 0.9	5.06	0.80															34	34	
1.0 - 1.2	2.31	1.00																	
<b>TOTAL</b>	<b>391.55</b>	<b>0.36</b>	<b>297.75</b>	<b>78.94</b>	<b>13781</b>	<b>145.13</b>	<b>73.68</b>			<b>2300</b>	<b>1983</b>	<b>4283</b>	<b>50</b>	<b>2866</b>	<b>8</b>	<b>2874</b>	<b>1587</b>	<b>8794</b>	



## **PARTEA A - IV-A**

## **16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

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

**16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**

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

Tabelul 16.1.1.

Specificare	PRODUSE DIN																Total volum mc
	Lucrari de împăd Ha	Dega-jări Ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		Accid I		Accid II		
			supr ha	vol mc	sup ha	vol mc	sup ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sarcina anuală	1.58	0.55	0.41	1	11.22	287	3.5	428	0.64	5	182.92	159					880
Sarcina pe deceniul 2022-2031	15.82	5.50	4.14	8	112.17	2866	34.75	4283	1.64	50	182.92	1587					8794
Realizat în anul I 2022																	
Rămas de realizat în restul de 9 ani																	
Realizat în anul II 2023																	
Rămas de realizat în restul de 8 ani																	
Realizat în anul III 2024																	
Rămas de realizat în restul de 7 ani																	
Realizat în anul IV 2025																	
Rămas de realizat în restul de 6 ani																	
Realizat în anul V 2026																	
Rămas de realizat în restul de 5 ani																	
Realizat în anul VI 2027																	
Rămas de realizat în restul de 4 ani																	
Realizat în anul VII - 2028																	
Rămas de realizat în restul de 3 ani																	
Realizat în anul VIII – 2029																	
Rămas de realizat în restul de 2 ani																	
Realizat în anul IX 2030																	
Rămas de realizat în restul de 1 ani																	
Realizat în anul X 2031																	
Realizat în total pe deceniu																	
Rămas de realizat din sarcina decenală																	
Realizat în plus față de prevederi																	
Realizat în minus față de prevederi																	

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 16.2.1.

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28 A 15.11 8FA2DT	0.5 10FA	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 B 4.65 10FA	0.5 10FA	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.seminti- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.seminti- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

### 16.3 Evidenta anuala a aplicarii amenajamentului

Produce din:	u.a.	Nr.act de punere in valoare	Specia	Suprafata parcursa	Material rezultat(m.c)			Lucrari de impaduriri							
					Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	ua	Nr.act de executie	Specia	Suprafata parcursa (ha)	Suprafata efectiv impadurita (ha)			
												Semanat. directe	plantatii	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Produce din:	u.a.	Nr.act de punere in valoare	Specia	Suprafata parcursa	Material rezultat(m.c)			Lucrari de impaduriri						
					Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	ua	Nr.act de executie	Specia	Suprafata parcursa (ha)	Suprafata efectiv impadurita (ha)		
												Semanat. directe	plantatii	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15





# **ANEXE**





