

**S.C. PATRIC RD S.R.L.
BRAȘOV**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI CRAIVA
jud. ALBA
U.P. I CRAIVA**

**Șef proiect
Proiectant**

**ing. Dejica Petru
ing. Dejica Petru**

2022

CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	17
INTRODUCERE	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	20
1.1. Elemente de identificare a unității de bază	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	20
1.3. Trupuri de pădure	20
1.4. Baza juridică a proprietății	20
1.5. Administrarea fondului forestier	21
1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier	21
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	22
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	22
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	22
2.4. Suprafața fondului forestier	22
2.4.1. Determinarea suprafețelor	22
2.4.2. Tabelul 1 E	23
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	26
2.5. Enclave	26
2.6. Organizarea administrativă	27
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	27
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	27
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	27
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	28
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	28
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	28
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	29
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	29
4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază	29
4.2.1. Geomorfologie	29
4.2.2. Geologie	29

4.2.3.	Hidrologie	30
4.2.4.	Clima	30
4.2.4.1.	Regimul termic	30
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	30
4.2.4.3.	Regimul eolian	30
4.3.	Soluri	30
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	30
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	31
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	31
4.4.	Tipuri de stațiune	32
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	32
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)	33
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	35
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	35
4.5.	Tipuri de pădure	36
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	36
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	36
4.5.3.	Caracterul actual al tipului de pădure	37
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	37
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	38
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	39
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	40
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	40
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	41
4.9.	Starea sanitară a pădurii	41
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	42
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	42
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	42
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	42
5.1.2.	Funcțiile pădurii	43
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	44
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	44
5.2.1.	Regimul	44
5.2.2.	Compoziția – țel	44
5.2.3.	Tratamentul	45
5.2.4.	Exploatabilitatea	45
5.2.5.	Ciclul	45
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	46
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	46
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	46
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	
6.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	47
6.1.1.3.	Adoptarea posibilității	48
6.1.1.4	Recoltarea posibilității	49

6.1.1.5.	Prognoza posibilității	49
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	49
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	49
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	50
6.4.	Volumul total posibil de recoltat	51
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	51
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	51
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	52
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	52
7.1.	Potențialul cinegetic	52
7.2.	Potențialul salmonicol	52
7.3.	Produse accesorii	52
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	52
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	52
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	53
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	53
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	54
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	54
9.1.	Instalații de transport	54
9.2.	Construcții silvice	55
9.3.	Tehnologii de exploatare	55
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	55
10.1.	Realizarea continuității funcționale	55
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	56
10.2.1.	Indicatori cantitativi	56
10.2.2.	Indicatori calitativi	57
11.	DIVERSE	57
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	57
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	57
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	58
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	58
11.5.	Bibliografie	58
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	
12.	Planuri de recoltare și cultură	63
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	63
12.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	63
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	63
12.1.3.	Recapitulativa posibilității de produse principale	63
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare și alte lucrări)	64
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor Planul construcțiilor silvice	64

12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	64
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	64
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	65
13.	Planuri privind instalații de transport și construcții forestiere	65
13.1.	Planul instalațiilor de transport	65
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	65
13.1.2.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	65
13.1.3.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	66
13.2.	Planul construcțiilor silvice	66
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1	DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	68
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	87
15.1.	Evidențe privind descrierea parcelară	75
15.1.1.	Descrierea parcelară	75
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	82
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	82
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	82
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	83
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	84
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	84
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	121 84
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	85
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	85
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	86
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	86
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	87
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	88
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	88
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	88
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	89
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	90
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	90
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	90
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	92
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	92
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în	92

	amestec	
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	93
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	93
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	94
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	94
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	94
	PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	96
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	97
	ANEXE	99

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

A. Obiectul avizarii : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Craiva , Jud. Alba, constituit in UP I Craiva

Șef proiect : Ing. Dejica Petru
Beneficiar: Composesoratul Craiva
Faza de proiectare : studiu
Contract nr. 2/ 7.06.2021

B. Participanti:

Membru CTAP ing. Gheorghe Vâju
Sef de proiect ing. Petru Dejica
Proiectant ing. Petru Dejica

C. Constatari – concluzii :

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Craiva , cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire a acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 104,73 ha.

Pădurea este cuprinsă în grupa funcțională I-a cu categoriile 2A5R – 7.70 ha, 4G2L5R– 15.41 ha, 5R- 81.02 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 – 104,13 ha
- terenuri pentru hrana vanatului - 0,60 ha

4. Pădurile se situează în etajele fitoclimatice: FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (85%) și FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete(15%).

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificări	SPECII						U.P.
	FA	GO	CA	PIN	SC	DT	
Compoziția (%)	42	28	25	3	2	-	100
Clasa de producție	3,4	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
Consistența	0,78	0,88	0,85	0,90	0,80	0,79	0,83
Vârsta medie - ani	93	82	84	55	45	45	85
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,6	4,5	3,9	5,1	4,3	6,9	4,8
Volum mediu - mc/ha	289	306	209	207	104	169	267
Volum total – mc	12447	8902	5419	696	241	49	27754

5. Sunt descrise și analizate 5 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:
- 5.1.4.2. – Deluros de gorunete , podzolit-pseudogleizat cu Carex pilosa (m) ‘ – 42% ;
6. S-au determinat și analizat 5 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :
- 4.2.1.2. – “Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m)”– 34%;
- Tipurile natural fundamentale reprezintă 48% din suprafața pădurilor, partial derivate 45% și cele artificiale 7%.
7. Reglementarea procesului de producție și protecție s-a făcut în cadrul următoarelor subunități:
- S.U.P. “A” – codru regulat – sortimente obisnuite - 81.02 ha;
 - S.U.P. “M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 23.11 ha;
8. Bazele de amenajare adoptate sunt :
- regimul : codru.
 - compoziția țel : corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
 - tratamente : tăieri progresive in fagete
 - exploatabilitatea : protecție pentru arboretele din grupa I SUP A. Varsta exploatabilitatii este de 112 ani
 - ciclul de producție – 110 ani.
- În S.U.P. “M” se vor executa taieri de conservare pe 23.11 ha cu 1208 m.c.
9. Posibilitatea de produse principale este de 10m.c./an ; Indicele de recoltare este de 0,1 m.c./ha.
10. Posibilitatea de produse secundare este de 50 m.c./an, din care 50 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 32 m.c.
11. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri :
- rărituri – 27.04 ha, cu 504 m.c. ;
 - tăieri de igienă – 35.68 ha, cu 321 m.c.
12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 2,0 km . Densitatea actuală este de 19,1 m/ha, din care 4,8 m/ha drumuri publice si 14,3 drumuri forestiere. Această rețea asigură o accesibilitate de 50% a fondului forestier și 62 % a posibilității.
13. Aceasta unitate de protecție si producție face parte din fondul de vânătoare nr. 23 Cricau 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.

U.P. I CRAIVA
Jud. Alba

1.01.2022

**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	104,13	-	104,13
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (total rând A1-A17) din care:	81,02	-	81,02
A11+A13	Păduri, plantații cu reusită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reusită parțială	81,02	-	81,02
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:	23,11	-	23,11
A21-A22	Păduri, plantații cu reusită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	-	-	-
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	-	-	0,6
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		104,13	-	104,73

ENCLAVE= ha

REPARTITIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

Categoria	Grupa I Categoria functionala				Total	Grupa a-II-a Categoria functionala		Total	ALTE TEREN URI	Total
	2A5R	4G2L 5R	5R							
Suprafata (ha)	7,70	15,41	81,02		104,13				0,6	104,73

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	„A“	„M“	„K“	„E“	Total
Suprafața - ha	81,02	23,11	-	-	104,13
Ciclul de producție – ani	110	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
4,8	14,3	19,1	62	100	100

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA											
			Total UP	FA	GO	CA	PIN	SC	DT					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	81,02	27,43	28,60	24,99								
		Grupa II												
		Total A1	81,02	27,43	28,60	24,99								
		A1+A2	104,13	43,13	29,08	25,95	3,36	2,32	0,29					
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	34	35	31	0	0						
		UP	100	42	28	25	3	2						
3	Clasa de productie medie	A1	3,3	3,0	3,0	4,0	0	0	0					
		UP	3,5	3,4	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0					
4	Consistenta	A1	0,85	0,83	0,88	0,85	0	0	0					
		UP	0,83	0,78	0,88	0,85	0,90	0,80	0,79					
5	Varsta medie (ani)	A1	85	88	82	85	0	0	0					
		UP	85	93	82	84	55	45	45					
6	Fond lemnos total (mc)	A1	22806	8672	8830	5304	0	0	0					
		UP	27754	12447	8902	5419	696	241	49					
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	281	316	309	212	0	0	0					
		UP	267	289	306	209	207	104	169					
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5,0	6,7	4,5	3,8	0	0	0					
		UP	4,8	5,6	4,5	3,9	5,1	4,3	6,9					
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		10	3	5	2								
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		50	11	29	10								
11	din care: rarituri		50	11	29	10								
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		121	60		7	39	15						
13	Total posibilitate (mc/an)		181	74	34	19	39	15						
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total			
		0,1			0,5			1,2			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	0.00	0.00	0	27.04	504	35.68	321	23.11	1208			
Anual	0.00	0.00	0	2.70	50	35.68	32	2.31	121					

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI(101-120)	VII(>1201)	TOTAL			
Păduri A1.1-A1.3	ha/%	-	-		44,04	54	35,68	44	1,30	2	81,02 100	
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	7,70	33		15,41	67			23,11 100	
Total A1.1-A2.2	ha/%	-	-	7,70	7	44,04	43	51,09	49	1,30	1	104,13 100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața in producție - ha-	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Possibilitatea anuală mc
2022-2031	104,13	290	18503	10
2032-2041	104,13	-	-	10
2042-2051	104,13	-	-	319
Perspectivă	104,13	-	-	296

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

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	GO	CA	PIN	SC	DT					
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	81.02	28.60	27.43	24.99	0.00	0.00	0.00				
		Grupa II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
		Total A1	81.02	28.60	27.43	24.99	0.00	0.00	0.00				
	Total UP (ha)	A1+A2	81.02	28.60	27.43	24.99	0.00	0.00	0.00				
2	Proportia speciilor (%)		100	35	34	31	0.00	0.00	0.00				
3	Clasa de productie medie		3.3	3.0	3.0	4.0	0.00	0.00	0.00				
4	Consistenta		0,85	0,88	0,83	0,85	0.00	0.00	0.00				
5	Varsta medie (ani)		85	82	88	85	0.00	0.00	0.00				
6	Fond lemnos total (mc)		22806	8830	8672	5304	0.00	0.00	0.00				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		281	309	316	212	0.00	0.00	0.00				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5,0	4,5	6,7	3,8	0.00	0.00	0.00				
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3,0	3,4	3,3	2,2	0.00	0.00	0.00				
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		10	5	3	2	0.00	0.00	0.00				
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		50	29	11	10	0.00	0.00	0.00				
12	din care: rarituri		50	29	11	10	0.00	0.00	0.00				
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)						0.00	0.00	0.00				
14	Total posibilitate (mc/an)		60	34	14	12	0.00	0.00	0.00				
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
		0,1				0,6					0,7		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si peste
Suprafața(ha)	81.02	0.00	0.00	0.00	44.04	35.68	0.00	1.30
%	100	0	0	0	54	44	0	2
Volum (mc)	22806	0	0	0	13047	9469	0	290
%	100	0	0	0	57	42	0	1

Indicatori de caracterizare a S.U.P. "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	GO	FA	CA								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care NU se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	23,11	15,70	3,36	2,32	0,96	0,48	0,29				
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	23,11	15,70	3,36	2,32	0,96	0,48	0,29				
2	Proportia speciilor (%)		100	68	15	10	4	2	1				
3	Clasa de productie medie		4,0	4,0	4,00	4,0	5,0	4,0	4,0				
4	Consistentă		0,75	0,70	0,90	0,80	0,90	0,90	0,79				
5	Varsta medie (ani)		86	102	55	45	55	55	45				
6	Fond lemnos total (mc)		4948	3775	696	241	115	72	49				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		214	240	207	104	120	150	169				
8	Indici de crestere curentă (mc/an/ha)		4,0	3,6	5,1	4,3	5,2	4,2	6,9				
9	Indici de crestere indic. (mc/an/ha)												
10	Posibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)												
11	Posibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)												
12	din care: rarituri												
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		121	60	39	15	7						
14	Total posibilitate (mc/an)		121	60	39	15	7						
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale											
		Secundare											
								Taieri de conservare					
								5,2					Total
													5,2

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafața(ha)	23,11	-	-	7,70	-	15,41	-	-
%	100	-	-	33	-	37	-	-
Volum(mc)	4948	-	-	1234	-	3714	-	-
%	100	-	-	25	-	75	-	-

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 Craiva , administrat de Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1.01.2022.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. PATRIC RD S.R.L. Braşov în baza contractului numărul 2 din 7.06.2021

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 a-II-a a programului "AS", elaborat de I.C.A.S.

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

Amenajamentul este la doua amenajare in aceasta forma.

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 protecție și producție I Craiva este proprietatea Composesoratului Craiva, jud. Alba. Fondul forestier a făcut parte din U.P. IX Ighiu, O.S. Alba Iulia și U.P. I Cricau O.S. Teius, acum este administrat de către Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Craiva este situată în raza comunei Craiva, în Munții Trascului din Carpații Apuseni.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Craiva	Nord	Pasune	Naturala	Liziera
	Sud	Terenuri agricole	Naturala	Liziera
	Est	Pasune Cricau	Naturala	Liziera
	Vest	O.S.Alba Iulia	Naturala	dl. Bucerdei
Bucerzana	Nord	Pasune	Naturala	Liziera
	Sud	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile ce constituie unitatea de protecție și producție sunt grupate în două trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1. se prezintă situația trupurilor de pădure și a bazinetului ce compune unitatea.

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		ha	%
1	Craiva	VI.Craivei	3A,3C,4A,4B , 5, 11B,26A,	62,35	60
2	Bucerzana	Pr. Cetatii	165D,166A,166B,166C, 166V	42,38	40
TOTAL				104,73	100

1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legiilor 18/1991, 169/1997 și Legii 1/2000 cu Procesele verbale de punere în posesie nr.20 din 17.12.2002 validat de comisia județeană prin hotărârile 67/2001 și 46/2002 și nr.1544 din 26.06.2003 validat de comisia județeană prin hotărârile 46 și 60.

1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Urbarial Cricău-Craiva, care constituie U.P. I Craiva, se face de către Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, pe bază de contract.

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

Pe teritoriul U.P. I Craiva nu există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de protecție și producție I Craiva, care cuprinde fondul forestier proprietate privată al Composesoratului Craiva, s-a constituit în baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 16.08.2021.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul și subparcelarul constituite la amenajarea precedentă (2011) au fost menținute. S-au materializat limitele parcelelor 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 parcelelor și subparcelelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2011	7	14,90	36,60	2,90	12	8,7	29,9	0,6
2021	7	14,96	36,60	2,90	12	8,73	29,90	0,60

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (104,73 ha), se constată că numărul de parcele și subparcele a rămas același.

2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 25 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă, adăugându-se în plus 7 borne notate cu bis. 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
VI. Craivei	47,47bis,48,48bis,12bis,13bis,10,11 8,9,19,5,7bis,23,515,614,611,611bis, 607,607bis,609,610,612,613,619	25	Piatra naturala	3,4,5,11,26,165,166
TOTAL				

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	
3A	14,6	3A	14,57	26 A	15,4	26 A	15,41
3C	2,0	3C	2,00	165D	5,8	165D	5,78
4A	8,8	4A	8,8	166A	4,8	166A	4,80
4B	12,5	4B	12,5	166B	29,9	166B	29,90
5	6,2	5	6,17	166C	1,3	166C	1,30
11B	2,9	11B	2,90	166V	0,6	166V	0,60

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 „Intreprinderea de Prospecțiuni și Laboratoare – Serviciul de Geodezie”, în anul 1964, după aerofotografierile din 1962.

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Suprafata ha
1	L-34-72-A-c-3-I	1:5000	46,94
2	L-34-72-B-d-2-IV	1:5000	57,79
Total			104,73

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 prin măsurătoare cu ajutorul programului QGIS, 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 Procesele verbale de punere în posesie.

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.

EVIDENTA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ - TABELUL 1E

Tabel 2.4.2.1

Nr crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnatura șefului de ocol	
	Fel document	Nr	Data				Intrări (ha)	iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data reprimirii		
Suprafata UP I Craiva la 1.01.2022 Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005														
	Proces verbal de punere in posesie	20	17.12.2002	Reconstituire a proprietății asupra fondului forestier conform Legii Legii 1/2000	Composesoratul Craiva	O.S. Teius								
						U.P. I Cricau								
						3A%	14,57			14.57				
						3C	2,00			16.57				
						4A	8,80			25.37				
						4B	12,50			37.87				
						5%	6,17			44.04				
						11B	2,90			46.94				
						26A%	<u>15,41</u>			62.35				
							62.35							
	Proces verbal de punere in posesie	1544	26.06.2003			O.S. Alba Iulia								
						U.P. IX	5,78			68.13				
						165D%	4,80			72.93				
						166A	29,90			102.83				
						166B	1,30			104.13				
						166C	<u>0,60</u>			104.73				
						166V	42.38							
Total sold la 1.01.2021								104.73		104.73				

Nr crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnatura șefului de ocol	
	Fel document	Nr	Data				Intrări (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri- mirii		

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Craiva 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, 99,4 % 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	104,73	104,13	-
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	104,13	104,13	-
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri cere servesc nevoilor de producție silvică	0,6	-	-
1.4.	PA	Terenuri cere servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	PT	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprite	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UPI CRAIVA	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL		104,73	104,73	0
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE		104,13	104,13	0
101	RASINOASE	(PDR)	3,36	3,36	0
102	FOIOASE	(PDF)	100,77	100,77	0
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA		0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC		0,6	0,6	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,6	0,6	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA		0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0	0
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0

603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	U P I CRAIVA
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	104,73	104,73
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	104,13	104,13
3	RASINOASE		3,36	3,36
4	MOLID		0	0
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		0	0
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		3,36	3,36
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	100,77	100,77
11	FAG		43,13	43,13
12	STEJARI		29,08	29,08
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		29,08	29,08
15	DIVERSE SPECII TARI		28,56	28,56
16	- SALCAM		2,32	2,32
17	- PALTIN		0	0
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		0	0
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		0	0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		0	0
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		0,6	0,6
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,6	0,6
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Craiva nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
2	GALDA	6	Bucerdea-Craiva	3A,3C,4A,4B,5, 11B,26A,165D,166A,166B,166C,166V	104,73
Total					104,73

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

3. GOSPODĂRIEA 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

Înainte de anul 1948 actualele păduri au fost tot particulare.

În pădurile proprietate particulară și comunală, modul de reglementare a producției era practic inexistent, executându-se lucrări haotice, neregulate, în funcție de necesitățile locuitorilor.

În pădurile din jurul satelor s-au practicat extrageri selective, în multe cazuri aplicându-se ciolpănirea și recoltarea de frunzare. De asemenea s-a practicat și pășunatul abuziv.

În pădurile proprietate particulară și în cele comunale, s-au aplicat în general tăieri în crâng, rezultând arborete cu proveniență majoritară din lăstari, cu vitalitate slabă a cioatelor și cu compoziții necorespunzătoare.

După apariția "Legii pentru ameliorarea terenurilor degradate" în anul 1930, s-au luat primele măsuri de constituire a perimetrelor de ameliorare și au început primele lucrări de consolidare prin gardulețe, cleionaje, baraje de piatră și împăduriri.

Datorită condițiilor social-economice, aceste începuturi de ameliorare a terenurilor degradate nu și-au atins scopul, ajungându-se în timpul războiului la o creștere a fenomenului de torențialitate.

În anii 1953-1954 aceste lucrări de consolidare a versanților din raza unității de producție au reînceput, ajungându-se ca într-o perioadă scurtă de timp, solul să fie din nou fixat pe versanți.

Împăduririle s-au făcut în general cu pin negru, pin silvestru și salcâm.

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

Pentru pădurile de stat din care s-a desprins suprafața acestei unități, primul amenajament s-a întocmit în anul 1953. La această etapă s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume codru regulat.

Amenajamentul de la această etapă a stabilit ca țel de gospodărire realizarea unui maxim de producție cantitativă și calitativă, în vederea satisfacerii cerințelor generale în produse lemnoase.

Regimul adoptat a fost codru la toate etapele de amenajare, numai la etapa 1978 adoptându-se regimul crâng, pentru subunitatea de "Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare".

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. La etapa 1978 s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru subunitatea de “Crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare”.

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă s-a stabilit ciclul corespunzător, acesta menținându-se constant pentru subunitatea de codru. Tratamentele aplicate la primele două etape de amenajare au fost aceleași (tăieri combinate), la etapa 1978 fiind introduse tratamente noi ca tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tăieri de refacere și substituție în subunitatea de refacere și tăieri în crâng, în subunitatea de crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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

ANEXA

Ocolul Silvic IEZARUL TRASCĂU

Amenajamentul: COMPOSESORATUL URBARIAL DIN CRICĂU - CRAIVA

Perioada de valabilitate 12.09.2011-11.09.2021

Modelul-cadru de raportare de catre ocoalele silvice a situatiei comparative dintre

prevederile amenajamentului silvic si lucrarile silviculturale efectiv realizate in anul anterior, la nivel de unitate de productie.

Prevederi anuale:

Impaduriri ha/an: -
 Degajari ha/an: -
 Curatiri ha/mc: -
 Ruritari ha/mc: 4.9 ha/94 mc/an
 Taieri de regenerare ha/mc: 0.3 ha/45 mc/an
 Lucrari de conservare ha/mc: 1.5 ha/56 mc/an
 Taieri de igiena ha/mc: 37 ha/33 mc/an

UP*)(nr./denumire)	Anul	Suprafata U.P. -ha-	Impaduriri i **) -ha-	Degajari -ha-	Curatiri		Ruritari		Taieri de regenerare		Acc. I *****)		Depasire posibilitate *****)		Lucrari de conservare		Igiena		Acc. II *****)		
					S ***)	V ****)	S	V	S	V	S	V	Documen	Volum	S	V	S	V	S	V	
					-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-	-mc-	-ha-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I CRAIVA	1	104.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	76	4	33	0	0
	2	104.73	0	0	0	0	6.5	82	0	0	0	0	0	0	0	8	139	24	91	0	0
	3	104.73	0	0	0	0	3	60	0	0	4	28	0	0	0	0	69.5	307	0	0	
	4	104.73	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	3	43	6	45	0	0	
	5	104.73	0	0	0	0	6	159	0	0	5	26	0	0	1	82	0	0	0	0	
	6	104.73	0	0	0	0	5.3	191	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27	0	0	
	7	104.73	0	0	0	0	5.5	222	0	0	0	0	0	0	0	0.5	51	0	0	0	0
	8	104.73	0	0	0	0	5	59	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	0	0	
	9	104.73	0	0	0	0	3	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10	104.73																			
TOTAL		104.73	0	0	0	0	34.3	897	0	0	13	72	0	0	15.9	391	118.5	528	0	0	

*) Unitate de productie.

**) Se insumeaza suprafetele pe care s-au efectuat impaduriri si completari.

***) Suprafata.

****) Volum.

*****) Produse accidentale I.

*****) In cazul depasiri posibilitatii/posibilitatii anuale.

*****) Produse accidentale II.

Sef ocol,
ing.ROSU NICOLAE



Responsabil fond forestier,

ing.PETRUSE AUREL

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	104,2	-	3	6	90	-	1	-	100
2021	104,13			7	43	49	-	1	100

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2011	104,2	-	-	53	46	1	100
2021	104,13	-	-	53	46	1	100

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)					DT	Total
		Fa	Go	Ca	PIN	Sc		
2011	104,2	41	28	25	3	3	-	100
2021	104,13	42	28	25	3	2	-	100

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste
2011	104,2	-	-	100
2021	104,13	-	-	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 parcellară 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 "AS" elaborat de I.C.A.S.

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unitatii de protecție și producție se situează în zona dealurilor mijlocii și înalte, precum și în cea montană inferioară. Din punct de vedere geografic, unitatea de protecție și producție se încadrează în Clinul Bedeleului, subdiviziune a Munților Trascăului din Carpații Apuseni.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile. Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 400 și 1000 metri. Expoziția generală a unității este estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 33%, parțial însoțită – 17% și umbră – 50%.

Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 6° la 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- sub 16° - 19,3 ha (18%)
- între 16° - 30° - 50,8 ha (49%)
- între 31° - 40° - 34,7 ha (33%)

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

Tabelul 4.2.1.1.

Altitudine m	Expoziția –ha-			TOTAL	
	Însoțit	Parțial însoțit	Umbră	ha	%
401-600	2,9	0	14,57	17,47	17
601-800	0,6	17,3	16,97	34,87	33
801-1000	31,2	0	21,19	52,39	50
Total	34,7	17,3	52,73	104,73	100
%	33	17	50	100	

Altitudinea, înclinarea și expozițiile variabile, crează, din punct de vedere geomorfologic, condiții bune 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 unitatii de protecție și producție aparține Cretacului inferior și Jurasicului Superior.

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 Jurasicul Superior. Conglomeratele datează din Cretacul Inferior. 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 protecție și 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, paraul Cetății, valea Craivei.

4.2.4. Clima

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în funcție de altitudine între 6-8 °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 188 zile.

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

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale variază între 700-1000mm, 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 28-42 de zile, iar numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 60-140 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 SV și viteza medie de 2-4m/s.

Se poate afirma că în zonă bat vânturi periculoase, care nu au 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.

Inclinarea terenului este mare, solul superficial, volumul fiziologic util este mic, motiv pentru care vegetația forestieră realizează clase de producții medii și inferioare.

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	Litica	1703	Am-AR-Rrz	15,41	15
2	Argiluvisoluri	Sol brun argiloiluvial (luvosol)	Litic (psamic)	2207	Ao-Bt-R	6,10	6
3		Sol brun luvic (planosol)	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	2,90	3
4			Pseudogleizat (albic)	2407	Ao – Elw – Btw – C	44,04	42
5	Cambisoluri	Sol brun eumezobazic (eutricambosol)	Litic	3107	Ao-Bv-R	35,68	34
TOTAL						104,13	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Rendzina litica- cod 1703 cu profil Am-AR-Rrz- asemanatoarea celei timpice, dar cu Rrz a carui limita superioara este situata intre 20 si 50 cm adancime.
2. Brun argiloiluvial litic – cod 2207, cu profil Ao-Bt-R. orizont R a căru limită superioară este între 20-50cm adâncime.
3. Brun luvic 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 moder 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. Brun luvic pseudogleizat- cod 2407, cu profil Ao-Elw-Btw-C.Asemanator celui tipic, dar cu orizont W a carui limita superioara este situata intre 50 si 200 cm adancime sau w in primi 100 cm.
5. Brun eumezobazic litic – cod 3107, cu profil Ao – Bv – R. Acest sol este asemănător cu cel tipic, dar cu orizont R, a căru limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
	166V		
	Total subtip sol:	1 UA	0.60 HA
	Total tip sol:	1 UA	0.60 HA
17			
	1703		
	26 A		
	Total subtip sol:	1 UA	15.41 HA
	Total tip sol:	1 UA	15.41 HA
22	Luvosol (LV)		
	2207 psamic		
	166 A 166 C		
	Total subtip sol:	2 UA	6.10 HA
	Total tip sol:	2 UA	6.10 HA
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
	11 B		
	Total subtip sol:	1 UA	2.90 HA
	2407 albic - vertic		
	3 A 3 C 4 A 4 B 5		
	Total subtip sol:	5 UA	44.04 HA
	Total tip sol:	6 UA	46.94 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3107 gleic		
	165 D 166 B		
	Total subtip sol:	2 UA	35.68 HA
	Total tip sol:	2 UA	35.68 HA
	Total UP:	12 UA	104.73 HA

4.4. Tipuri de stațiune
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	
FM₁+FD₄- Etajul montan-premontan de făgete								
1	4332	Montan-premontan de făgete, Bm, podzolic și podzolit argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.	15,41	15	-	15,41	-	Renzina litica
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃)								
2	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	4,80				4,80	Brun argiloiluvial litic
3	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	4,20	4	-	4,20	-	Brun luvic tipic Brun argiloiluvial litic
4	5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit –pseudogleizat cu Carex pilosa	44,04	42	-	44,04	-	Brun luvic pseudogleizat
5	5242	Deluros de făgete, bm, brun edafic mijlociu	35,68	34	-	35,68	-	Brun eumezobazic litic
TOTAL FD3			88,72	85	-	83,92	4,80	
TOTAL U.P.			104,13	100	-	99,33	4,80	
					-	95	5	

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 productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi- riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FM₁+FD₄- Etajul montan-premontan de fâgete						
FM₁+FD₄	4.3.3.2.-Montan-premontan de fâgete, Bm, podzolic și podzolit argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.-TIII.HIII. Ue2 – pe versanți mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Depozite de suprafață provenite din roci f. variate. Soluri brune mezo și eumezobazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice cu volum edafic mijlociu, luto-nisipoase și lutoase. Soluri cu troficitate specifică ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Bonitate mijlocie pentru fâgete. Arborete de clase III de producție.	4141-Faget cu Festuca altissima (m)	-volum edafic -apa accesibilă -substanțe nutritive accesibile	Se recomandă regenerarea naturală totală	8Fa2Mo	T. progresive
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete						
FD₃	5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula, Ti. Hl-m.Ue1 – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolite 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. Bonitate inferioară pentru gorunete.	5151- Gorunet cu Luzula luzuloides	- Apa accesibilă în mare deficit; - Volum edafic mic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația mijlocie Aciditatea activă puternică	Păstrarea în consistență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de regenerare prudente și regenerare sub adăpost.	6Go3Te1Pi	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi- riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Trata-mente
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete						
FD ₃	5.1.3.2.- . Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, TII, HII, Ue2-1 – 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, nisipoasa 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);	- 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 2Fa1Pa 1Ci	T. pro-gresive
FD ₃	5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat cu Carex pilosa. Foarte frecvent în arealul gorunetelor.Versanti slab și foarte slab inclinați, expozitii predominant însoțite și semiînsoțite.soluri brune divers podzolite-pseudogleizate, cu mull oligomezo și mezobazice,slab până la moderat humifere,mijlociu profunde sau profunde,fiziologic mijlociu profunde.Troficitate submijlocie și mijlocie favorabila pentru padurea de gorun.Toficitate submijlocie și mijlocie, aciditate activa moderata în orizontul humifer.Apa accesibila asigurata la nivel peste mijlociu.	5121-Gorunet cu Carex pilosa (m) 5221-Goruneto-faget cu Carex pilosa (m)	-substante nutritive; - aciditate activa; -frecvent aerul-aeratia și consistenta estivala în orizontul B, temperatura solului,volumul edafic.	Introducerea în proporție de 20-30% a laricelui și pinului strob în amestec cu ocazia regenerării arboretelor.Taieri de regenerare repetate sub adapost evitându-se descoperirea solului.	7Go2Te1Ci 6Go2Fa2Dt	T. pro-gresive

	<p>5.2.4.2. Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum. Versanti predominant mijlocii, umbriti si semiumbriti, moderat inclinati, cu configuratie variata (plana, ondulata, framantata) urcand uneori si in partea superioara a versantilor, la altitudini mai mari ale etajului. Soluri brune eu si mezobazice cu mull, tipice si mai rar , slab podzolute, slab pseudogleizate, mijlociuprofunde si profunde, luto-nisipoase si lutoase, exceptional mai fine, slab scheletice si semischeletice in rezultanta cu volum edafic mijlociu. Conditii climatice cu plus apreciabil de umiditate si minus de caldura si lumina fata de media etajului pe expoziti umbrite si apropierea vailor.</p>	<p>4212 – Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>	<p>- Apa accesibilă;</p>	<p>Menținere în amestec cu fagul a paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.</p>	<p>6Fa1Pam1Ci 1Fr1Pin</p>	<p>T. pro-gresive</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	166V
	TOTAL TS 1 UA 0.60 HA
4332	26 A
	TOTAL TS 1 UA 15.41 HA
5131	166 A
	TOTAL TS 1 UA 4.80 HA
5132	11 B 166 C
	TOTAL TS 2 UA 4.20 HA
5142	3 A 3 C 4 A 4 B 5
	TOTAL TS 5 UA 44.04 HA
5242	165 D 166 B
	TOTAL TS 2 UA 35.68 HA
	TOTAL UP 12 UA 104.73 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		166V
		TOTAL SOL 1 UA 0.60 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.60 HA
4332	1703	26 A
		TOTAL SOL 1 UA 15.41 HA
		TOTAL TS 1 UA 15.41 HA
5131	2207	166 A
		TOTAL SOL 1 UA 4.80 HA
		TOTAL TS 1 UA 4.80 HA
5132	2207	166 C
		TOTAL SOL 1 UA 1.30 HA
	2401	11 B
		TOTAL SOL 1 UA 2.90 HA
		TOTAL TS 2 UA 4.20 HA
5142	2407	3 A 3 C 4 A 4 B 5
		TOTAL SOL 5 UA 44.04 HA
		TOTAL TS 5 UA 44.04 HA
5242	3107	165 D 166 B
		TOTAL SOL 2 UA 35.68 HA
		TOTAL TS 2 UA 35.68 HA
		TOTAL UP 12 UA 104.73 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
1	4332	4141	Faget cu Festuca altissima (m)	15,41	15	-	15,41	-
2	5131	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides(i)	4,80	5			4,8
3	5132	5131	Faget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (m)	4,20	4	-	4,20	-
4	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	12,50	12	-	12,50	-
		5221	Goruneto-faget cu Care pilosa(m)	31,54	30	-	31,54	-
5	5242	4212	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	35,68	34	-	35,68	-
TOTAL				104,13	100	-	99,33	4,80
				100		-	95	5

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
4332	4141	26 A
0	0	TOTAL TP 1 UA 15.41 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 15.41 HA
5131	5151	166 A
0	0	TOTAL TP 1 UA 4.80 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 4.80 HA
5132	5131	11 B 166 C
0	0	TOTAL TP 2 UA 4.20 HA
0	0	TOTAL TS 2 UA 4.20 HA
5142	5121	4 B
0	0	TOTAL TP 1 UA 12.50 HA
0	5221	3 A 3 C 4 A 5
0	0	TOTAL TP 4 UA 31.54 HA
0	0	TOTAL TS 5 UA 44.04 HA
5242	4212	165 D 166 B
0	0	TOTAL TP 2 UA 35.68 HA
0	0	TOTAL TS 2 UA 35.68 HA
0	0	TOTAL UP 12 UA 104.73 HA
4332	4141	26 A
0	0	TOTAL TP 1 UA 15.41 HA
0	0	TOTAL TS 1 UA 15.41 HA
		TOTAL UP 12 UA 104.73 HA

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
166V	
TOTAL CRT	1 UA 0.60 HA
Natural fundamental prod. mij.	
3 A 4 B 165 D 166 C	
TOTAL CRT	4 UA 34.15 HA
Natural fundamental subprod.	
26 A	
TOTAL CRT	1 UA 15.41 HA
Partial derivat	
3 C 4 A 5 166 B	
TOTAL CRT	4 UA 46.87 HA
Artificial de prod. inf.	
11 B 166 A	
TOTAL CRT	2 UA 7.70 HA
TOTAL UP	12 UA 104.73 HA

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de protecție și producție aflate în studiu, au fost cartate 4 formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Fagete pure montane” – 15% , “Fagete pure de dealuri” – 33%, “Gorunete pure ” - 21 % și “Goruneto-fagete”- 30%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de protecție și producție este – natural fundamental de productivitate mijlocie – 34,15 ha (33%), natural fundamental subproductiv – 15,41 ha (15%), partial derivat- 46,87 ha (45%) și artificiale – 7,7 ha (7%).

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											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
4332	4141	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	100
TOTAL	0	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	15
%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	15	0
5131	5151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	0	4,8	0	4,8	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	0	4,8	0	4,8	5
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	5	0
5132	5131	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	4,2	0	4,2	100
TOTAL	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	4,2	0	4,2	4
%	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	69	0	100	0	4	0
5142	5121	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0	12,5	28
	5221	0	14,57	0	0	16,97	0	0	0	0	0	0	31,54	0	31,54	72
TOTAL	0	0	27,07	0	0	16,97	0	0	0	0	0	0	44,04	0	44,04	41
%	0	0	61	0	0	39	0	0	0	0	0	0	100	0	41	0
5242	4212	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	100
TOTAL	0	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	34
%	0	0	16	0	0	84	0	0	0	0	0	0	100	0	34	0
TOTAL UP	0	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	0	7,7	0	104,13	0,6	104,73	100
%	0	0	33	0	15	45	0	0	0	0	7	0	99	1	100	0

Recapitułație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	
41 FAGETE PURE	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	15
MONTANE	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	15	0
42 FAGETE PURE	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	33
DE DEALURI	0	16	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	100	0	33	0
51 GORUNETE	0	13,8	0	0	0	0	0	0	0	0	7,7	0	21,5	0	21,5	21
PURE	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	100	0	21	0
52 GORUNETO-	0	14,57	0	0	16,97	0	0	0	0	0	0	0	31,54	0	31,54	30
FAGETE	0	46	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	100	0	30	0
TOTAL UP	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	0	7,7	0	0	104,13	0,6	104,73	100
%	0	33	0	15	45	0	0	0	0	7	0	0	99	1	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	0	7,7	0	0	104,13	0,6	104,73	100
%	0	33	0	15	45	0	0	0	0	7	0	0	99	1	100	0

4.6. Structura fondului de protecție și 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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	27,43	-	-	-	7,60	19,57	-	0,26	-	-	26,85	0,58	-
	Querc.	28,60	-	-	-	24,83	2,99	-	0,78	-	-	28,60	-	-
	DT	24,99	-	-	-	11,61	13,12	-	0,26	-	-	0,26	24,73	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	81,02	-	-	-	44,04	35,68	-	1,30	-	-	55,71	25,31	-
"M" protecție deosebită	Răș.	3,36	-	-	3,36	-	-	-	-	-	-	-	3,36	-
	Fag	15,70	-	-	0,29	-	15,41	-	-	-	-	-	15,70	-
	Querc.	0,48	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-
	DT	3,57	-	-	3,57	-	-	-	-	-	-	-	2,61	0,96
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	23,11	-	-	7,7	-	15,4	-	-	-	-	-	22,15	0,96
Total U.P.	Răș.	3,36	-	-	3,36	0	0	0	0	0	0	0	3,36	0
	Fag	43,13	0	0	0,29	7,6	34,98	0	0,26	0	0	26,85	16,28	0
	Querc.	29,08	0	0	0,48	24,83	2,99	0	0,78	0	0	28,6	0,48	0
	DT	28,56	0	0	3,57	11,61	13,12	0	0,26	0	0	0,26	27,34	0,96
	DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	104,13	0	0	7,7	44,04	51,08	0	1,3	0	0	55,71	47,46	0,96
	%	100			7	43	49	0	1			53	46	1

Tabelul 4.6.2.

Specificări	SPECII						U.P.
	FA	GO	CA	PIN	SC	DT	
Compoziția (%)	42	28	25	3	2	-	100
Clasa de producție	3,4	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
Consistența	0,78	0,88	0,85	0,90	0,80	0,79	0,83
Vârsta medie - ani	93	82	84	55	45	45	85
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,6	4,5	3,9	5,1	4,3	6,9	4,8
Volum mediu - mc/ha	289	306	209	207	104	169	267
Volum total - mc	12447	8902	5419	696	241	49	27754

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

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

A) Proportia speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: gorun și fag, și specii de amestec: pin negru, salcam, carpen.

B) Vârsta medie este de 85 ani.

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

C) Consistența medie este de 0,83, mai mică decât cea optimă.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel: - consistență peste 0,6 - 100%;

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de fagete – 48% si gorunete - 21 %.

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din lăstari 65%. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 32%, iar cele din plantații 3%.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 100% normală, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 3,5.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 267 m³ .

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ echine în proporție de 79% (81,64 ha), echiene 1%(1,30ha) și relativ plurien 20% (21,19 ha).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul acestei unități de 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:

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Natural fundamental subproductiv	15,41	15	26A
2	Artificial de productivitate inferioara	7,70	7	11B,166A
TOTAL		23,11	22	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție si producție reprezintă 22 % din totalul arboretelor.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental subprod.			
26 A			
TOTAL CRT	1 UA	15.41 HA	
Artificial de prod. inf.			
11 B 166 A			
TOTAL CRT	2 UA	7.70 HA	
TOTAL UP	3 UA	23.11 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factori destabilizatori

S-a constatat apariția doboraturilor de vant pe 20% din suprafață (21,19 ha).

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	20	21,19	100	0	0	15,41	73	5,78	27	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	56	58,79	100	40,48	69	15,41	26	2,9	5	0	0	0	0
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	54	55,89	100	40,48	72	15,41	28	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	3	2,9	100	0	0	0	0	2,9	100	0	0	0	0
>=0.6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	28	29,54	100	0	0	29,54	100	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	28	29,54	100	0	0	29,54	100	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	104,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	destul de frecv.	26 A
		TOTAL V2 1 UA 15.41 HA
	frecvente	165 D
		TOTAL V3 1 UA 5.78 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 2 UA 21.19 HA
(R1 - 2)	/0,1S	165 D 166 A 166 B
		TOTAL R1 3 UA 40.48 HA
	/0,2S	26 A
		TOTAL R2 1 UA 15.41 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 4 UA 55.89 HA
(R3 - 5)	/0,3S	11 B
		TOTAL R3 1 UA 2.90 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 1 UA 2.90 HA
(T1 - 2)	20%	3 A 4 A 5
		TOTAL T2 3 UA 29.54 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20% 3 UA 29.54 HA
	Total UP	8 UA 88.33 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 condiții 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	-	-	Nat.fund.de prod.sup.	-	-	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	-	-	-	-
			TOTAL	-	-	-	-
Mijlocie	99,33	95	Nat.fund.de prod.mijlocie	34,15	33	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	46,87	45	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	-	-	-	-
			TOTAL	81,02	78	-	18,31
Inferioară	4,80	5	Nat.fund.de prod.inf.	-	-	-	-
			Natural fund. subproductive	15,41	15	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	7,70	7	-	-
TOTAL	23,11	22	18,31	-			
Total U.P.	104,13	100		104,13	100	18,31	18,31

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 (700-1000 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 rezezi și foarte rezezi cu soluri superficiale și foarte superficiale.

Clasa de favorabilitate pentru fag și gorun este inferioara 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.

Prin cele prezentate în subcapitolele anterioare se constată că pădurile acestei unități de producție valorifică potențialul stațional existent productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu bonitatea stațiunii.

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.

Fondul forestier supus amenajării prin planul analizat se suprapune total peste situl Natura 2000 **ROSPA0087-Muntii Trascau**

Pe suprafața ariilor, cultivarea plantelor modificate genetic se va realiza doar cu Avizul Administrației.

Colectarea intensivă a fructelor de pădure, ciupercilor și melcilor de pe teritoriul ariilor se va face doar cu avizul Administrației.

Se va avea în vedere ca cel puțin 40% din suprafața forestieră amenajată suprapusă peste arii protejate să fie constituită din arboreta cu vârsta peste 80ani. De asemenea cel puțin pe 10% din suprafața amenajată se vor păstra arboreta batrane de peste 120 ani.

Vulnerabilitate:

1. vânătoarea în timpul cuibaritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci
2. vânătoarea în zona locurilor de cuibarire a speciilor periclitare
3. amenajări forestiere și taieri în timpul cuibaritului a speciilor periclitare
4. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
5. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
6. defrisările, taierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat taierea arborilor pe suprafețe mari
7. taierile selective a arborilor în vârstă

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 producție prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
a – I – a	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	7,70	8
	4	Paduri cu functii de recreere	G	Padurile de interes social din jurul monumentului de cultura arheologica "Piatra Craivei"	15,41	15
	5	Păduri de interes stiintific, de ocrotire a genofondului si ecofondului forestier si a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebita	R	Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protectie special avifaunistica, in scopul conservarii speciilor de pasari (din reseaua ecologica Natura2000-SPA)	81,02	77
Total U.P.					104,13	100

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorii funcționale		Categorie funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
Tipul II	Paduri cu functi de protectie a terenurilor si a solurilor precum si cu functia de recreere	2A,4 G	Țeluri de conservare	23,11	22
Tipul IV	Paduri cu functii speciale de protectie pentru care se admit taieri de transformare spre gradinarit precum si alte tratamente	5R	Paduri destinate sa produca in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea	81,02	78

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 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 – 81,02 ha;

S.U.P. "M" –Conservare deosebita – având ca țel conservarea arboretelor – 23,11ha

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

SUP	UNITATI AMENAJISTICE							
	166V							
Total	Suprafata	0.60 HA	Nr.UA-uri	1				
A	3 A	3 C	4 A	4 B	5	165 D	166 B	166 C
Total	Suprafata	81.02 HA	Nr.UA-uri	8				
M	11 B	26 A	166 A					
Total	Suprafata	23.11 HA	Nr.UA-uri	3				
Total UP	Suprafata	104.73 HA	Nr.UA-uri	12				

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție 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. Pentru salcam se adopta regimul crang.

5.2.2. 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 .

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.

Tabelul 5.2.2.1

S.U.P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supra-fața	Specia								
					Fa	Go	Ca	PaM	Te	Pi	Ci	Fr	Mo
"A"	5132	5131	6GO2FA1PAM1CI	1,30	0,26	0,78		0,13			0,13		
	5142	5121	7GO2TE1CI	12,50		8,75			2,50		1,25		
		5221	6GO2FA2PAM	31,54	6,31	18,92		6,31					
	5242	4212	6FA1PAM1CI1FR1PIN	35,68	21,40			3,57		3,57	3,57	3,57	
	Total			81,02	27,97	28,45	-	10,01	2,50	3,57	4,95	3,57	-
	%			100	35	35	-	13	3	4	6	4	
	Compoziția actuală			35GO34FA31CA									
"M"	4332	4141	8FA2MO	15,41	12,31								3,1
	5132	5131	6GO2FA1PA1CI	2,90	0,60	1,72		0,29			0,29		
	5131	5151	6GO3TE1PI	4,80		2,88			1,44	0,48			
Total			23,11	12,91	4,60	-	0,29	1,44	0,48	0,29			3,1
%			100	56	20	-	1	6	2	1	-	14	
Compoziția actuală			68FA15PIN10SC4CA2GO1DT										
Total U.P.			Total	104,13	40,88	33,05		10,30	3,94	4,05	5,24	3,57	3,1
			%	100	39	32		10	4	4	5	3	3
			Compoziția țel	39FA32GO10PAM5CI4TE4PI3FR3MO									
			Compoziția actuală	42FA28GO25CA3PIN2SC									

Compoziția actuală este : 42FA28GO25CA3PIN2SC

Compoziția țel este : 39FA32GO10PAM5CI4TE4PI3FR3MO

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 35FA35GO13PAM6CI4PI4FR3TE

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este: 56FA20GO14MO6TE2PI1PAM1CI

5.2.3. 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 protecție și producție destinate 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 în crang la salcam.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității 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 pe unitate de protecție și producție este de 112 ani.

5.2.5. 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

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu relația:

$$P = m \times Ci$$

în care : Ci – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a arboretelor din subunitatea de protecție și producție calculată în raport cu compozițiile, 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 modificador 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.....102 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani.....203 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....10552 m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....26321 m.c.

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

Ci – creșterea indicatoare;

Δm – minima dintre diferențele :

$\Delta D1=VD-10Ci$; $\Delta D2=VE-20Ci$; $\Delta D3= VF-40Ci$ și $\Delta D4= VG-60Ci$, 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 0,04, subunitatea de protecție și producție prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă în fiecare perioadă în care valoarea lui Δm este negativă.

În cazul unității cu deficit de arborete exploatabile, factorul modificador "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 de mai jos.

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	GO	FA	CA								TOTAL
CI	97	91	55	0	0	0	0	0	0	0	243
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
V11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V13	147	88	70	0	0	0	0	0	0	0	305
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203
V21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V22	147	88	70	0	0	0	0	0	0	0	305
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10552
V31	945	6680	2927	0	0	0	0	0	0	0	10552
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	5623	9722	5496	0	0	0	0	0	0	0	20841
V5	10128	9895	5900	0	0	0	0	0	0	0	25923
V6	10301	10044	5976	0	0	0	0	0	0	0	26321
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4646
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4647
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3277
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11142
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13798
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11771
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4647
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	521
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	81,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	81,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	-	-	-	44,04	35,68	-	1,3	81,02	14,73
%	-	-	-	54	45	-	1	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 14,73 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasa a-IV-a și 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 14,73 ha s-au constituit 4 suprafețe periodice de 20 de ani și 1 suprafața de 30 ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 1,3– a fost încadrată în arborete exploatabile.

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 ³	Creștere	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)
I										
II										
III										
IV	44,04	13047	228						8.51	35.53
V	35,68	9469	175				14.73	14.73	6.22	-
VI							-	-	-	-
VII	1,30	290	4	1.3		310	-	-	-	-
Total	81,02	22806	407	1.3		310	14.73	14.73	14.73	35.53
Normal 14.73				14.73			14.73	14.73	14.73	22.09
Diferențe (ha)				-13.43						13.44
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30=				16			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.

$$P2 = 10 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Tabel 6.1.1.2.3

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R.M. (ani)	URG	Semintis (%S)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec. I		
166 C	1,30	310	0,7	20	31	20	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	100
TOTAL	1,30	310								100

6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

METODA DE CALCUL			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m.c.)	243	SP normală (ha)	14,73
VD	102	Perioada I (ani)	20
VE	203	SP I (ha)	1,30
VF	10552	Perioada II (ani)	20
VG	26321	SP II (ha)	14,73
Q	0,04	Volumul arboretelor exploatabile	290
m	-	P inductiv	10
		P deductiv	16
P1 = 10 m ³ /an		P2 = 10 m ³ /an	
POSIBILITATEA ADOPTATĂ		P = 10 m³/an	

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 10 m³/an.

Această valoare a 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 0,1 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 4,8 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 10 m³/an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de protecție și producție, produse principale în acest moment, 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.

SUP	Urgența	Enumerare u.a.	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale									
			Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-	% de extras	Volum de extras					
							T.progres		T.rase		Crang	
							mc	%	mc	%	mc	%
A	31	166 C	1,30	310	100	32	100	32				
Total			1,30	310	100	32	100	32				

6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	101	V1'	101	V1''	10349	V1'''	17448
V2	201	V2'	10449	V2''	20638	V2'''	22528
V3	10549	V3'	20738	V3''	25718	V3'''	22925
V4	20838	V4'	25818	V4''	26115	V4'''	22925
V5	25918	V5'	26215	V5''	26115	V5'''	22925
V6	26315	V6'	26215	V6''	26115	V6'''	22925
Q	0	Q'	0	Q''	3,4	Q'''	2,7
m	0	m'	0	m''	1,3	m'''	1,2
P	10	P'	10	P''	319	P'''	296

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În această subgrupă funcțională se încadrează " Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului" precum și funcția de recreere. Arboretelor cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2 A, 2B, 4 G (23,11 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip "M", în suprafață de 23,11 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurea din această subunitate de protecție are o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țelurilor atribuite, atât sub raportul speciilor (68FA15PIN10SC4CA2GO1DT) cât și al vârstelor (vârsta medie 86 ani) cu o amplitudine la clasa a-V-a și o consistență de 0,75. În aceste condiții se poate considera că funcția care i s-a atribuit va fi îndeplinită 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 fiecărui arboret.

Tabel 6.2.1.1.

Speci-ficări	Tipul func-țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	GO	PIN	SC	CA
Tăieri de conservare	II	23,11	2,31	1208	121	7	-	60	-	39	15	

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:

- C – valoarea compensației care se acordă;
- S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție (TII), exprimată în hectare;
- 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 functionale (TII) este de 1.97 mc/an/ha.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 23,11 ha, rezultând o compensatie anuală de 45 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.

Specificări	Tipul functional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	GO	PIN	SC
Degajări	II	-	-	-	-						-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
	TOTAL	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
	TOTAL	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	35,68	35,68	321	32	12	-	18	2	-	-

Rărituri - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adaptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 79 ani, trebuiesc parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 18,64 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 produselor principale.

Indicele de recoltare din produse secundare calculat la suprafața în producție este de 0,6 mc/an/ha, reprezentând 13% 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 principale+conservare+produse secundare)

Tabel 6.4.1.

Speci-ficări	Tipul func- țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	GO	PIN	SC
Produse principale	III-VI	1,30	0,13	100	10	2	-	3	5	-	-
Tăieri de conservare	II	23,11	2,31	1208	121	7	-	60	-	39	15
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
	Total	27,04	2,7	504	50	10	-	11	29	-	-
Total	II	23,11	2,31	1208	121	7	-	60	-	39	15
	III-VI	28,34	2,83	604	60	12	-	14	34	-	-
	Total	51,45	5,14	1812	181	19	-	74	34	39	15
Tăieri de igienă		35,68	35,68	321	32	12	-	18	2		-
Total general		87,13	40,82	2133	213	31	-	92	36	39	15

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Nu exista lucrari de impadurire.

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 23,11 ha, iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

Din datele înscrise în tabelul de mai jos rezultă că toate cele 23,11 ha sunt propuse la taieri de conservare.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafata -ha-	Arborete din tipurile III de categorii functionale										Arborete de tipul II	
		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.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.		
Artificial de productivitate inferioara	7,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,70	-
Natural fundamental subproductiv	15,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,41	-
TOTAL	23,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,11	
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 sintetică 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 luate în studiu, nu prezintă un pericol real de destabilizare.

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafata -ha-	Lucrări prevazute-ha-							
		Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri igienă	Tăieri de conservare	Crâng	Rărituri	Curățiri	TOTAL
Roca la suprafață: 0,1S	40,48	-	-	35,68	4,80	-	-	-	
0,2S	15,41	-	-	-	15,41	-	-	-	
0,3S	2,90				2,90				
Tulpini nesănatoase: 20%	29,54	-	-	-	-	-	29,54	-	
Doborituri: -dest.frecv	15,41	-	-	-	15,41	-	-	-	
-frecvente	5,78	-	-	5,78	-	-	-	-	

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

7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafața U.P. I Craiva face parte din fondul de vânătoare nr. 23 Cricau , fond G.V.S. 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) 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 Craiva există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen și anume valea Cricaului și paraul Cetatii.

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 Craiva se poate organiza recoltarea de ciuperci comestibile (pondere mare având ghebele, gălbiorii și hribii), fructe de pădure (zmeur, mur, măceș și corn) și 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;
- parcurgerea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-70 ani, concomitent cu promovarea arborilor cu indici de zveltețe subunitari;
- evitarea acțiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină și tulpină (exploatări, 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 exploatării 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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El raspunde cerintelor unei gospodăririi 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.

9.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Craiva se suprapune peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Muntii Trascau**.

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.	conserv	izolare	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 periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- 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.

9.2. 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 presiunii exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semintisului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curătirilor 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 sământă 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 semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere usoare (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, scorbuși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorbuși, 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 luminisuri, se propune:

- păstrarea și deschiderea luminisurilor 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 scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- mentinerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlastini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiilor 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 periclitate, a căror prezentă a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- mentinerea luminisurilor, 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 tel 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 păsune;
- 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 Craiva, amenajamentul silvic nu prevede:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deseuri 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 defrisări 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.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentul 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 naturale 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.

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

10.1. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier al unității de producție I CRAIVA este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
Drumuri publice		
DP001	DC Craiva –Craiva Veche	0,5
Total drumuri publice		0,5
Drumuri forestiere existente		
FE001	Bucerdea –Vinoasa	1,0
FE002	Pr. Cricau	0,5
Total drumuri forestiere existente		1,5
Total drumuri existente		2.0
Drumuri forestiere necesare		
FN001	Pr.Craivei	1.4
Total drumuri forestiere necesare		1.4
Total drumuri		3.4

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute, permițând transportul materialului lemnos în condiții corespunzătoare.

Pentru trupul Craiva (ua 3-5) se poate folosi si drumul de pamant existent, pentru exploatarea materialului lemnos.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție 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:	50	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	45	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	62	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	32	100
	Tăieri de igienă	100	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 19,1 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 50 % la fondul productiv si 62% la posibilitate.

10.2. Construcții silvice

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

10.3. 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 secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor fracționată în bucăți se recoltează sub formă de lemn mărunt. Prin adoptarea acestei tehnologii se urmărește asigurarea protecției semințurilor, solului și a arborilor ce rămân pe picior.

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu trolu. Exploatarea masei lemnoase, colectarea ei și curățirea parchetelor se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare – în acest sens amintim “Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri” (Ordinul Ministrului Silviculturii nr. 250/1986).

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1 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.funcțională) -ha-					Total	Grupa II funcțională (Tip funcții/ categ.funcțională) -ha-		Total -	Alte terenuri	Total U.P.
	II				IV		VI				
	2A	2A 5R	4G 2L	4G 2L 5R	5R		1B				
2011	7,70		15,40			23,10	81,10		81,10	0,6	104,80
2021		7,70		15,41	81,02	104,13				0,6	104,73

Se observă că au apărut modificări în zona funcțională în cazul teritoriului studiat datorită suprapunerii cu Situl Natura 2000.

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de protecție și producție I Craiva 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 stațiilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare a pădurii.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. 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	%	99,4
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	27754
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	267
4	Clasa de producție medie		3,5
5	Creșterea curentă totală	m.c.	500
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	4,8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	407
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	5,0
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	407
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	5,0
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	10
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	77
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	504
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	19

Din suprafața totală a fondului forestier, 99,4% 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.

11.2.2. 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 42%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ echilibrată. În prezent arboretelor sunt relativ echilibrată în proporție de 79% (81,64 ha), relativ echilibrată 1%(1,30ha) și relativ pluricentrată 20 % (21,19 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 69% de clasa a-III-a de producție, 31% de clasa a-IV-a de producție. Se constată că arboretele în marea lor majoritate sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din lăstari 65%. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 32%, iar cele din plantații 3%. 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.

12. DIVERSE

12.1. 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.

12.2. 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, uscăre, 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 harta generala ;
- o hartă a arboretelor;
- o hartă a lucrărilor de cultură și exploatare;
-

11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcellară
- receptia lucrărilor
- ing. Dejica Petru;
ing Roșu Nicolae
Ing.Vâju Gheorghe
Ing.Schiop Traian
Ing. Dejica Petru
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Dejica petru;
- șef proiect – ing. Dejica Petru;
- avizare C.T.A.P. – ing. Vâju Gheorghe

1.5. 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 alegerea 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

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**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

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

Tabelul 12.1.1.1

u.a.	Suprafață ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R.M.	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	În dec. I		
166 C	1,3	310	0,7	20	3	1	T.PROGRESIVE (insamintare)	100
TOTAL	1,3	310	-	-	-	-	-	100

Recapitulație pe urgențe

Tabelul 12.1.1.2

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
31	166 C	1,3	310	100
Total		1,3	310	100

13.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

U.A./	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.													
166 C	0	0	GO	0,78	130	3	80	139	10	149	T.PROGRESIVE (insamintare)	49	0
	0	0	FA	0,26	110	3	80	83	5	88		28	0
	0	0	CA	0,26	110	3	80	68	5	73		23	0
4	0,7	12		1,3	130	3	80	290	20	310		100	32
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.2S mixt	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
Total	0	0		1,3	0	0	0	290	0	310		100	0

13.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	Suprafata Ha		Volum Mc	%	
		Ha	%								
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23	
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28	
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49	
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23	
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28	
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49	
	Total	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100	

	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
	TOTAL	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49
	Total	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
	TOTAL	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	0,26	20	68	5	73	24	0,26	23	23
	FA	0,26	20	83	5	88	28	0,26	28	28
	GO	0,78	60	139	10	149	48	0,78	49	49
	Total	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100
	TOTAL	1,3	100	290	20	310	100	1,3	100	100

13.1.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE (TĂIERI DE CONSERVARE ȘI ALTE LUCRĂRI)

U.A./Tip func.	Supr. elm.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
	Ha		Hm			Ani		Mc	Mc			
11 B	0	0	0	SC	8	45	4	241	291	TAIERI DE CONSERVARE	146	0
	0	0	0	FA	1	45	4	61	71		1	0
	0	0	0	DT	1	45	4	49	59		1	0
2	2,9	0,8	5		0	45	4	351	421		148	35
Compozitie tel 10SC	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
26 A	0	0	0	FA	1	130	4	478	493	TAIERI DE CONSERVARE	74	0
	0	0	0	FA	9	100	4	3236	3496		524	0
3	15,41	0,7	10		0	100	4	3714	3989		598	15
Compozitie tel 10FA	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
166 A	0	0	0	PIN	7	55	4	696	781	TAIERI DE CONSERVARE	391	0
	0	0	0	GO	1	55	4	72	82		1	0
	0	0	0	CA	2	55	5	115	140		70	0
2	4,8	0,9	6		0	55	4	883	1003		462	46
Compozitie tel 8PIN 2GO	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
Total	23,11	0	0		0	0	0	4948	5413		1208	0

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

Drum	RARITURI									CURATIRI						DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Ani	Ha		Mc				
FE001		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	35,68	321	321
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	35,68	321	321
Total cat. drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	35,68	321	321
Total grupa		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	35,68	321	321
FN001	3 A	14,57	80	0,9	4531	72	1	8,74	175		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	175
	3 C	2	80	0,9	500	9	1	1,2	20		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	20
	4 A	8,8	80	0,9	2455	46	1	5,28	95		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	95
	4 B	12,5	80	0,9	4013	66	1	7,5	130		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	130
	5	6,17	75	0,9	1548	35	1	4,32	84		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	84
Total drum		44,04	79	0,9	13047	0	0	27,04	504		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	504
Total cat. drum		44,04	79	0,9	13047	0	0	27,04	504		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	504
Total grupa		44,04	79	0,9	13047	0	0	27,04	504		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	504
Total general		44,04	79	0,9	13047	0	0	27,04	504		0	0	0	0	0	0	0		0	0	35,68	321	825

13.2.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	27,04	504	0	0	0	35,68	321	825	
CA	0	104	0	0	0	0	118	0	
DT	0	0	0	0	0	0	0	0	
FA	0	110	0	0	0	0	176	0	
GO	0	290	0	0	0	0	27	0	
PIN	0	0	0	0	0	0	0	0	
SC	0	0	0	0	0	0	0	0	
Posibilitate anuala	2,7	50	0	0	0	35,68	32	83	
A Posibilitate decenala	27,04	504	0	0	0	35,68	321	825	
A CA	0	104	0	0	0	0	118	0	
A FA	0	110	0	0	0	0	176	0	
A GO	0	290	0	0	0	0	27	0	
A Posibilitate anuala	2,7	50	0	0	0	35,68	32	83	
M Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0	
M CA	0	0	0	0	0	0	0	0	
M DT	0	0	0	0	0	0	0	0	
M FA	0	0	0	0	0	0	0	0	
M GO	0	0	0	0	0	0	0	0	
M PIN	0	0	0	0	0	0	0	0	
M SC	0	0	0	0	0	0	0	0	
M Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0	

13.2. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nu sunt lucrari de impadurire.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
		166V
		TOTAL DRUM 1 UA 0.60 HA
		TOTAL CAT 1 UA 0.60 HA
	DP001	11 B
		TOTAL DRUM 1 UA 2.90 HA
DP		TOTAL CAT 1 UA 2.90 HA
	FE001	165 D 166 A 166 B 166 C
		TOTAL DRUM 4 UA 41.78 HA
	FE002	26 A
		TOTAL DRUM 1 UA 15.41 HA
FE		TOTAL CAT 5 UA 57.19 HA
	FN001	3 A 3 C 4 A 4 B 5
		TOTAL DRUM 5 UA 44.04 HA
FN		TOTAL CAT 5 UA 44.04 HA
		TOTAL UP 12 UA 104.73 HA

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploa. t.	Ne-exploa. t.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Vol um			Grad. + transg r.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	2,9	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	148
T.DP	2,9	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	148
FE001	41,78	1,01	36,98	1,3	290	35,68	0	0	0	100	0	0	100	462	0	0	0	0	321	883
FE002	15,41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598	0	0	0	0	0	598
T.FE	57,19	1	36,98	1,3	290	35,68	0	0	0	100	0	0	100	1060	0	0	0	0	321	1481
FN001	44,04	1,99	44,04	0	0	31,54	12,5	0	0	0	0	0	0	0	504	0	0	504	0	504
T.FN	44,04	1,99	44,04	0	0	31,54	12,5	0	0	0	0	0	0	0	504	0	0	504	0	504
TOTAL	104,73	1,4	81,02	1,3	290	67,22	12,5	0	0	100	0	0	100	1208	504	0	0	504	321	2133

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploa. t.	Ne-exploa. t.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad. + transg r.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
0.1 - 0.3	6,38	0,27	5,78	0	0	5,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51
0.4 - 0.6	7,7	0,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	610	0	0	0	0	0	610
1.0 - 1.2	46,61	1,13	31,2	1,3	290	29,9	0	0	0	100	0	0	100	598	0	0	0	0	270	968
1.3 - 1.6	14,57	1,6	14,57	0	0	14,57	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0	0	175	0	175
> 1.6	29,47	2,18	29,47	0	0	16,97	12,5	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0	329	0	329
TOTAL	104,73	1,4	81,02	1,3	290	67,22	12,5	0	0	100	0	0	100	1208	504	0	0	504	321	2133

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pe suprafața unitatii de protectie si productie I Craiva nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară amplasarea unora noi.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.1.Dinamica dezvoltării fondului forestier

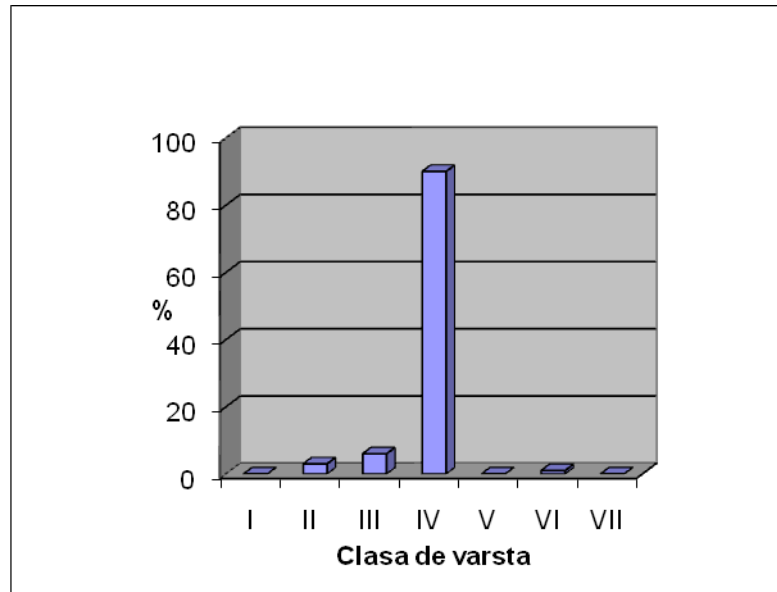
Tabelul 14.1.1

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 ³)
				Alte teren. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	81,02	81,02	-	35GO34FA31CA	85	22,8
				-	3,0 3,0 4,0	0,86	281
	M	23,11		-	68FA15PIN10SC4CA2GO1DT	86	5,0
				-	4,0 4,0 4,0 5,0 4,0 4,0	0,75	217
	U.P.	104,73	81,02	-	42FA28GO25CA3PIN2SC	85	27,7
0,6				3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	0,83	267	
2031	A	81,02	81,02	-	35GO34FA31CA	93	26,3
				-	3,0 3,0 4,0	0,86	324
	M	23,11		-	68FA15PIN10SC4CA2GO1DT	93	5,9
				-	4,0 4,0 4,0 5,0 4,0 4,0	0,75	257
	U.P.	104,73	81,02	-	42FA28GO25CA3PIN2SC	93	32,1
0,6				3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	0,83	308	
2041	A	81,02	81,02	-	35GO34FA31CA	103	29,7
				-	3,0 3,0 4,0	0,86	367
	M	23,11		-	68FA15PIN10SC4CA2GO1DT	105	6,8
				-	4,0 4,0 4,0 5,0 4,0 4,0	0,75	296
	U.P.	104,73	81,02	-	42FA28GO25CA3PIN2SC	104	36,5
0,6				3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	0,83	351	
Perspectivă	A	81,02	81,02	-	35FA35GO13PAM6CI4PI4FR3TE	55	15,80
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85	195
	M	23,11		-	56FA20GO14MO6TE2PI1PAM1CI	100	6,0
				-	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	0,80	259
	U.P.	104,73	81,02	-	39FA32GO10PAM5CI4TE4PI3FR3MO	65	21,80
0,6				3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,83	208	

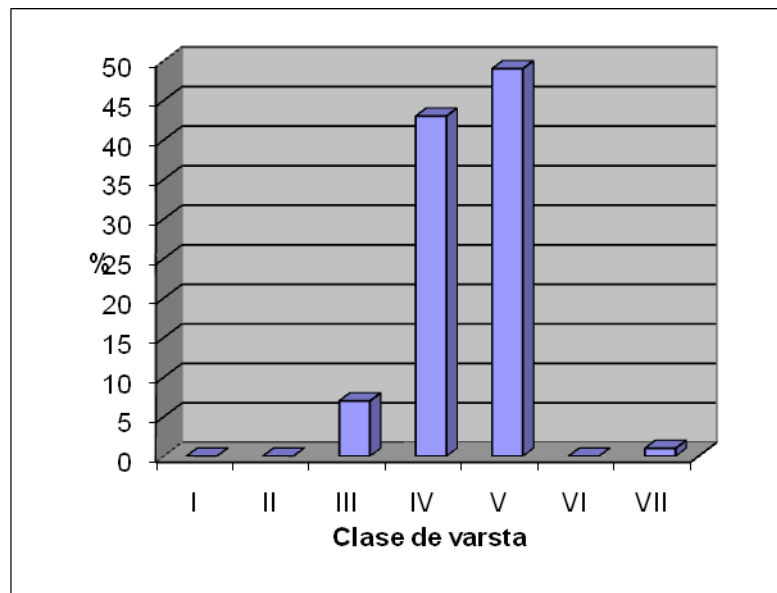
Creșter e curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indic (m ³ /an/ha)	Sporul productivității nădurii %
	Produse principal e (m ³)	Produse sec. (m ³)	Produs e princip.	Produs e sec.	Tota l	din care				
Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltar e m ³ /an/ha	m ³	m ³		ha	cu rășinoas e	în arboret e de refăcut	16	17
8	9	10	%	%	11		12	13		
407	10	50	-	-	-	-	-	19,1	3, 0	-
5,0	0,1	0,5	-	-	-	-	-			
93	-	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-	-			
500	10	50	-	-	-	-	-			
4,8	0,1	0,5	-	-	-	-	-	3, 0	-	
407	10	50	-	-	-	-	-			
5,0	0,1	0,5	-	-	-	-	-			
93	-	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-	-			
500	10	50	-	-	-	-	-	3, 1	4	
4,8	0,1	0,5	-	-	-	-	-			
407	10	50	-	-	-	-	-			
5,0	0,1	0,5	-	-	-	-	-			
93	-	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-	-	3, 7	24	
500	10	50	-	-	-	-	-			
4,8	0,1	0,5	-	-	-	-	-			
455	305	150	-	-	-	-	-			
5,6	3,7	1,9	-	-	-	-	-			
50			-	-	-	-	-	3, 7	24	
4,6			-	-	-	-	-			
455	305	150	-	-	-	-	-			
5,6	3,7	1,9	-	-	-	-	-			

15.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

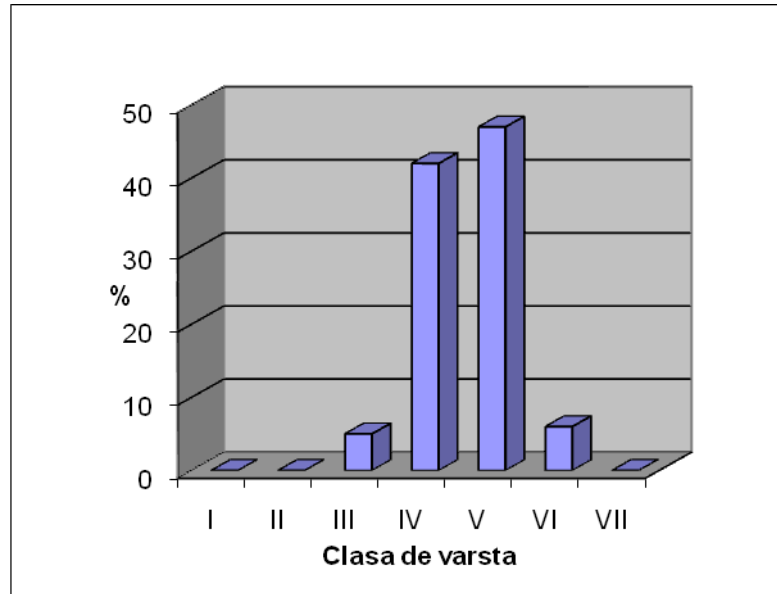
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



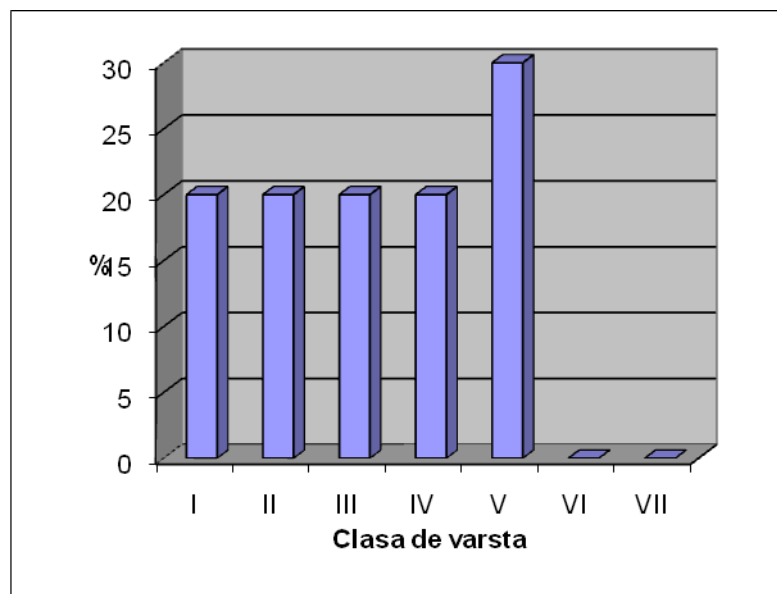
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV– Situația claselor de vârstă normale



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 16.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 16.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**
- 16.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIATE**

- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**

- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

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

- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**

16.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice
16.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ

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	VOLUM			CRES
3 A 14.57 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 500 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
											GO	6	LT	80	26	22	3		.6	RN	N	0.54	197	2870	2.5			
											FA	2	LT	80	28	23	3	G	.6	RN	N	0.18	69	1005	1.6			
											CA	2	LT	80	24	20	4	I	.5	RN	N	0.18	45	656	0.9			
TOTAL														80								0.9	311	4531	5.0			
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	VOLUM			CRES
3 C 2.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2407 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 GO 1 FA COMP.TEL: 5GO 2 FA 3 CA SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
											CA	6	LT	80	26	19	4		.5	RN	N	0.54	127	254	2.6			
											GO	3	LT	80	26	21	3	I	.6	RN	N	0.27	91	182	1.2			
											FA	1	LT	80	28	22	3	I	.6	RN	N	0.09	32	64	0.8			
TOTAL														80				4				0.9	250	500	4.6			
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	VOLUM			CRES
4 A 8.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2407 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 550 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 GO COMP.TEL: 4FA 3 GO 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
											CA	5	LT	80	26	20	4		.5	RN	N	0.45	114	1003	2.2			
											FA	3	LT	80	28	23	3	PM	.5	RN	N	0.27	104	915	2.3			
											GO	2	LT	80	26	21	3	PC	.5	RN	N	0.18	61	537	0.8			
TOTAL														80				4				0.9	279	2455	5.3			
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	VOLUM			CRES
4 B 12.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121 SOL: 2407 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI											DENS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA			
											GO	9	IN	80	26	22	3		.5	RN	N	0.81	298	3725	4.9			
											CA	1	IN	80	26	20	4	PC	.5	RN	N	0.09	23	288	0.4			
TOTAL														80				3				0.9	321	4013	5.3			

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		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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/HA	MC/UA	MC/HA		
5 6.17 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2407 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 3 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																														
														GO	4	LT	75	24	19	3	PM	.5	RN	N	0.36	102	629	1.8		
														FA	3	LT	75	28	21	3	PM	.5	RN	N	0.27	90	555	2.5		
														CA	3	LT	75	20	18	4	PM	.5	RN	N	0.27	59	364	1.4		
														TOTAL			75			3					0.9	251	1548	5.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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/HA	MC/UA	MC/HA		
11 B 2.90 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 FA 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.1 PE 0.2S buchete DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
														SC	8	LD	45	24	16	4		.5	NEC	N	0.64	83	241	3.3		
														FA	1	IN	45	22	18	4	M	.5	RN	N	0.08	21	61	0.6		
														DT	1	IN	45	22	18	4	M	.5	RN	N	0.08	17	49	0.6		
														TOTAL			45			4					0.8	121	351	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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/HA	MC/UA	MC/HA		
26 A 15.41 HA GF: 1 - 4G 2L 5R SUP: M TS: 4220 TP: 4141 SOL: 1703 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 840 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
														FA	1	IN	130	52	25	4	I	.6	RN	N	0.07	31	478	0.2		
														FA	9	IN	100	28	21	4		.5	RN	N	0.63	210	3236	3.4		
														TOTAL			100			4					0.7	241	3714	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														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/HA	MC/UA	MC/HA		
165 D 5.78 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3107 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri frecvente POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
														FA	1	IN	130	44	25	4	I	.5	RN	N	0.08	35	202	0.3		
														FA	7	IN	90	32	23	3		.6	RN	N	0.56	215	1243	4.4		
														CA	2	LT	90	28	21	4	G	.5	RN	N	0.16	43	249	0.7		
														TOTAL			90			3					0.8	293	1694	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		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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			
166 A 4.80 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5151 TP: 5151 SOL: 2207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 600 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 1 GO 2 CA COMP.TEL: 8PIN 2 GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														PIN	7	P	55	24	15	4		.4	NEC	N	0.63	145	696	3.5			
														GO	1	LT	55	20	14	4	I	.5	RN	N	0.09	15	72	0.5			
														CA	2	LT	55	16	13	5	I	.4	RN	N	0.18	24	115	1.1			
														TOTAL			55				4				0.9	184	883	5.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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			
166 B 29.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3107 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 670 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 4 CA COMP.TEL: 7FA 1 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igienea 2019-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	LT	90	30	23	3		.6	RN	N	0.40	154	4605	3.2			
														GO	1	LT	90	30	20	3	PM	.5	RN	N	0.08	25	748	0.3			
														CA	4	LT	90	30	20	4	PM	.5	RN	N	0.32	81	2422	1.3			
														TOTAL			90				3				0.8	260	7775	4.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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			
166 C 1.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8GO 2 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)														GO	6	LT	130	40	21	3		.5	RN	N	0.42	107	139	1.2			
														FA	2	IN	110	28	25	3	M	.4	RN	N	0.14	64	83	0.8			
														CA	2	IN	110	30	23	3	M	.4	RN	N	0.14	52	68	0.4			
														TOTAL			130				3				0.7	223	290	2.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	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			
166V 0.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 770 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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		Proven. mat și codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							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		Proven. mat și codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							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		Proven. mat și codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							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		Proven. mat și codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
3A	Diseminat Ci,Ju.Plt.
4A	Diseminat Plt,Ci,Te.
4B	Diseminat Fa,Ci.
11B	Diseminat Ca,Go,Pin.
26A	Piatra Craivei.
166B	Diseminat Ci,Pa.Rari preexistenti de Fa si Ca.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	104,13	0	104,13
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	81,02	0	81,02
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	81,02	0	81,02
3 A 3 C 4 A 4 B 5 165 D 166 B 166 C	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	23,11	0	23,11
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	23,11	0	23,11
11 B 26 A 166 A	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0,6
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0,6
166V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	104,13	0	104,73

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			166V
			Total FCT: 1 UA 0.60 Ha
			Total FCT1: 1 UA 0.60 Ha
			Total GF:0 1 UA 0.60 Ha
1	2A	2A5R	11 B 166 A
			Total FCT:2A5R 2 UA 7.70 Ha
			Total FCT1:2A 2 UA 7.70 Ha
1	4G	4G2L5R	26 A
			Total FCT:4G2L5R 1 UA 15.41 Ha
			Total FCT1:4G 1 UA 15.41 Ha
1	5R	5R	3 A 3 C 4 A 4 B 5 165 D 166 B 166 C
			Total FCT:5R 8 UA 81.02 Ha
			Total FCT1:5R 8 UA 81.02 Ha
			Total GF:1 11 UA 104.13 Ha
			Total UP: 12 UA 104.73 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cl. med. d.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vi g.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	43,13	42	43,13	100	12447	44	241	5,6	93	3,4		62	38	78		100	24	44	32	48		52		100		
GO	29,08	28	29,08	100	8902	32	130	4,5	82	3		98	2	88		100	29	33	38	39		61		100		
CA	25,95	25	25,95	100	5419	20	100	3,9	84	4		1	99	85		100	78	22		6		94		100		
PIN	3,36	3	3,36	100	696	3	17	5,1	55	4			100	90		100				100				100		
SC	2,32	2	2,32	100	241	1	10	4,3	45	4			100	80		100			100			100		100		
DT	0,29		0,29	100	49		2	6,9	45	4			100	79		100	100		100					100		
TOTAL	104,13	100	104,13	100	27754	100	500	4,8	85	3,5		54	46	83		100	38	36	26	32	3	65		100		
Supr. totala	104,73																									
Nr. parcele	7																									
Spf. med. parcela	14,96																									
Nr. UA	12																									
Spf. med. e UA	8,73																									

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	2	2A				3,84	0,96	4,8	62	90	883	72	184	24	5	55	4,2			4,8	
	2	2B				2,9		2,9	38	80	351	28	121	14	4,8	45	4			2,9	
	T.	Sume				6,74	0,96	7,7	7	86	1234	4	160	38	4,9	51	4,1			7,7	
	subgr.	%				88	12	100												100	
1	4	4G				15,41		15,41	100	70	3714	100	241	55	3,6	103	4			15,41	
	T.	Sume				15,41		15,41	15	70	3714	13	241	55	3,6	103	4			15,41	
	subgr.	%				100		100												100	
1	5	5R			55,71	25,31		81,02	100	85	22806	100	281	407	5	85	3,3			81,02	
	T.	Sume			55,71	25,31		81,02	78	85	22806	83	281	407	5	85	3,3			81,02	
	subgr.	%			69	31		100												100	
T.		Sume			55,71	47,46	0,96	104,13	100	83	27754	100	267	500	4,8	85	3,5			104,13	
grupa		%			53	46	1	100												100	
TOTAL		Sume			55,71	47,46	0,96	104,13		83	27754		267	500	4,8	85	3,5			104,13	
		%			53	46	1	100												100	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	FA			26,85	16,28		43,13	42	78	12447	44	289	241	5,6	93	3,4			43,13	
	GO			28,6	0,48		29,08	28	88	8902	32	306	130	4,5	82	3			29,08	
	CA			0,26	24,73	0,96	25,95	25	85	5419	20	209	100	3,9	84	4			25,95	
	PIN				3,36		3,36	3	90	696	3	207	17	5,1	55	4			3,36	
	SC				2,32		2,32	2	80	241	1	104	10	4,3	45	4			2,32	
	DT				0,29		0,29	79	49	169	2	6,9	45	4	4				0,29	
Total	Sume			55,71	47,46	0,96	104,13	100	83	27754	100	267	500	4,8	85	3,5			104,13	
grupa	%			53	46	1	100												100	
TOTAL	Sume			55,71	47,46	0,96	104,13		83	27754		267	500	4,8	85	3,5			104,13	
	%			53	46	1	100												100	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
FA	0	0	26,85	16,28	0	43,13	42	78	12447	44	289	241	5,6	93	3,4	0	0	43,13	
GO	0	0	28,6	0,48	0	29,08	28	88	8902	32	306	130	4,5	82	3	0	0	29,08	
CA	0	0	0,26	24,73	0,96	25,95	25	85	5419	20	209	100	3,9	84	4	0	0	25,95	
PIN	0	0	0	3,36	0	3,36	3	90	696	3	207	17	5,1	55	4	0	0	3,36	
SC	0	0	0	2,32	0	2,32	2	80	241	1	104	10	4,3	45	4	0	0	2,32	
DT	0	0	0	0,29	0	0,29	0	79	49	0	169	2	6,9	45	4	0	0	0,29	
Total	0	0	55,71	47,46	0,96	104,13	100	83	27754	100	267	500	4,8	85	3,5	0	0	104,13	
%	0	0	53	46	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0	26,85	0,58	0	27,43	34	83	8672	38	316	184	6,7	88	3	0	0	27,43	
	GO	0	0	28,6	0	0	28,6	35	88	8830	39	309	128	4,5	82	3	0	0	28,6	
	CA	0	0	0,26	24,73	0	24,99	31	85	5304	23	212	95	3,8	85	4	0	0	24,99	
Total	Sume	0	0	55,71	25,31	0	81,02	100	85	22806	100	281	407	5	85	3,3	0	0	81,02	
grupa	%	0	0	69	31	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	FA	0	0	26,85	0,58	0	27,43	34	83	8672	38	316	184	6,7	88	3	0	0	27,43	
	GO	0	0	28,6	0	0	28,6	35	88	8830	39	309	128	4,5	82	3	0	0	28,6	
	CA	0	0	0,26	24,73	0	24,99	31	85	5304	23	212	95	3,8	85	4	0	0	24,99	
TOTAL	Sume	0	0	55,71	25,31	0	81,02	100	85	22806	100	281	407	5	85	3,3	0	0	81,02	
	%	0	0	69	31	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA	0	0	0	15,7	0	15,7	68	70	3775	77	240	57	3,6	102	4	0	0	15,7	
GO	0	0	0	0,48	0	0,48	2	90	72	1	150	2	4,2	55	4	0	0	0,48	
CA	0	0	0	0	0,96	0,96	4	90	115	2	120	5	5,2	55	5	0	0	0,96	
PIN	0	0	0	3,36	0	3,36	15	90	696	14	207	17	5,1	55	4	0	0	3,36	
SC	0	0	0	2,32	0	2,32	10	80	241	5	104	10	4,3	45	4	0	0	2,32	
DT	0	0	0	0,29	0	0,29	1	79	49	1	169	2	6,9	45	4	0	0	0,29	
Total	0	0	0	22,15	0,96	23,11	100	75	4948	100	214	93	4	86	4	0	0	23,11	
%	0	0	0	96	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

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

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
A	4	1	GO			24,83			24,83	57	90	7943	61	320	117	4,7	80	3	24,83			
A			FA			7,6			7,6	17	90	2539	19	334	60	7,9	79	3	7,6			
A			CA				11,61		11,61	26	90	2565	20	221	51	4,4	79	4	11,61			
A		Total	Sume			32,43	11,61		44,04	100	90	13047	100	296	228	5,2	79	3,3	44,04			
A		grupa	%			74	26		100										100			
A	4	T	GO			24,83			24,83	57	90	7943	61	320	117	4,7	80	3	24,83			
A			FA			7,6			7,6	17	90	2539	19	334	60	7,9	79	3	7,6			
A			CA				11,61		11,61	26	90	2565	20	221	51	4,4	79	4	11,61			
A	Total		Sume			32,43	11,61		44,04	54	90	13047	57	296	228	5,2	79	3,3	44,04			
A	clv.		%			74	26		100										100			
A	5	1	GO			2,99			2,99	8	80	748	8	250	9	3	90	3	2,99			
A			FA			18,99	0,58		19,57	55	80	6050	64	309	123	6,3	91	3	19,57			
A			CA				13,12		13,12	37	80	2671	28	204	43	3,3	90	4	13,12			
A		Total	Sume			21,98	13,7		35,68	100	80	9469	100	265	175	4,9	91	3,4	35,68			
A		grupa	%			62	38		100										100			
A	5	T	GO			2,99			2,99	8	80	748	8	250	9	3	90	3	2,99			
A			FA			18,99	0,58		19,57	55	80	6050	64	309	123	6,3	91	3	19,57			
A			CA				13,12		13,12	37	80	2671	28	204	43	3,3	90	4	13,12			
A	Total		Sume			21,98	13,7		35,68	44	80	9469	42	265	175	4,9	91	3,4	35,68			
A	clv.		%			62	38		100										100			
A	7	1	GO			0,78			0,78	60	71	139	48	178	2	2,6	130	3	0,78			
A			FA			0,26			0,26	20	69	83	29	319	1	3,8	110	3	0,26			
A			CA			0,26			0,26	20	69	68	23	262	1	3,8	110	3	0,26			
A		Total	Sume			1,3			1,3	100	70	290	100	223	4	3,1	122	3	1,3			
A		grupa	%			100			100										100			
A	7	T	GO			0,78			0,78	60	71	139	48	178	2	2,6	130	3	0,78			

A			FA			0,26			0,26	20	69	83	29	319	1	3,8	110	3			0,26
A			CA			0,26			0,26	20	69	68	23	262	1	3,8	110	3			0,26
A	Total		Sume			1,3			1,3	2	70	290	1	223	4	3,1	122	3			1,3
A	clv.		%			100			100												100
A	Tot.	1	GO			28,6			28,6	35	88	8830	39	309	128	4,5	82	3			28,6
A			FA			26,85	0,58		27,43	34	83	8672	38	316	184	6,7	88	3			27,43
A			CA			0,26	24,73		24,99	31	85	5304	23	212	95	3,8	85	4			24,99
A	TOTAL		Sume			55,71	25,31		81,02	100	85	22806	100	281	407	5	85	3,3			81,02
A			%			69	31		100												100
A	Tot.	T	GO			28,6			28,6	35	88	8830	39	309	128	4,5	82	3			28,6
A			FA			26,85	0,58		27,43	34	83	8672	38	316	184	6,7	88	3			27,43
A			CA			0,26	24,73		24,99	31	85	5304	23	212	95	3,8	85	4			24,99
A	TOTAL		Sume			55,71	25,31		81,02	100	85	22806	100	281	407	5	85	3,3			81,02
A			%			69	31		100												100

S.U.P. „M”

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
M	3	1	FA				0,29		0,29	4	79	61	5	210	2	6,9	45	4			0,29
M			PIN				3,36		3,36	44	90	696	56	207	17	5,1	55	4			3,36
M			SC				2,32		2,32	30	80	241	20	104	10	4,3	45	4			2,32
M			CA					0,96	0,96	12	90	115	9	120	5	5,2	55	5			0,96
M			GO				0,48		0,48	6	90	72	6	150	2	4,2	55	4			0,48
M			DT				0,29		0,29	4	79	49	4	169	2	6,9	45	4			0,29
M	Total		Sume				6,74	0,96	7,7	100	86	1234	100	160	38	4,9	51	4,1			7,7
M	clv.		%				88	12	100												100
M	3	T	FA				0,29		0,29	4	79	61	5	210	2	6,9	45	4			0,29
M			PIN				3,36		3,36	44	90	696	56	207	17	5,1	55	4			3,36
M			SC				2,32		2,32	30	80	241	20	104	10	4,3	45	4			2,32
M			CA					0,96	0,96	12	90	115	9	120	5	5,2	55	5			0,96
M			GO				0,48		0,48	6	90	72	6	150	2	4,2	55	4			0,48
M			DT				0,29		0,29	4	79	49	4	169	2	6,9	45	4			0,29
M	Total		Sume				6,74	0,96	7,7	33	86	1234	25	160	38	4,9	51	4,1			7,7
M	clv.		%				88	12	100												100
M	5	1	FA				15,41		15,41	100	70	3714	100	241	55	3,6	103	4			15,41
M	Total		Sume				15,41		15,41	100	70	3714	100	241	55	3,6	103	4			15,41
M	clv.		%				100		100												100
M	5	T	FA				15,41		15,41	100	70	3714	100	241	55	3,6	103	4			15,41
M	Total		Sume				15,41		15,41	67	70	3714	75	241	55	3,6	103	4			15,41
M	clv.		%				100		100												100
M	Tot.	1	FA				15,7		15,7	68	70	3775	77	240	57	3,6	102	4			15,7
M			PIN				3,36		3,36	15	90	696	14	207	17	5,1	55	4			3,36
M			SC				2,32		2,32	10	80	241	5	104	10	4,3	45	4			2,32
M			CA					0,96	0,96	4	90	115	2	120	5	5,2	55	5			0,96
M			GO				0,48		0,48	2	90	72	1	150	2	4,2	55	4			0,48
M			DT				0,29		0,29	1	79	49	1	169	2	6,9	45	4			0,29
M	TOTAL		Sume				22,15	0,96	23,11	100	75	4948	100	214	93	4	86	4			23,11
M			%				96	4	100												100

M	Tot.	T	FA				15,7		15,7	68	70	3775	77	240	57	3,6	102	4			15,7
M			PIN				3,36		3,36	15	90	696	14	207	17	5,1	55	4			3,36
M			SC				2,32		2,32	10	80	241	5	104	10	4,3	45	4			2,32
M			CA					0,96	0,96	4	90	115	2	120	5	5,2	55	5			0,96
M			GO				0,48		0,48	2	90	72	1	150	2	4,2	55	4			0,48
M			DT				0,29		0,29	1	79	49	1	169	2	6,9	45	4			0,29
M	TOTAL		Sume				22,15	0,96	23,11	100	75	4948	100	214	93	4	86	4			23,11
M			%				96	4	100												100

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA	0	0	0,26	0	0	0,26	20	69	83	29	319	1	3,8	110	3	0	0	0,26	
	GO	0	0	0,78	0	0	0,78	60	71	139	48	178	2	2,6	130	3	0	0	0,78	
	CA	0	0	0,26	0	0	0,26	20	69	68	23	262	1	3,8	110	3	0	0	0,26	
Total	Sume	0	0	1,3	0	0	1,3	2	70	290	1	223	4	3,1	122	3	0	0	1,3	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	FA	0	0	18,99	0,58	0	19,57	55	80	6050	64	309	123	6,3	91	3	0	0	19,57	
	GO	0	0	2,99	0	0	2,99	8	80	748	8	250	9	3	90	3	0	0	2,99	
	CA	0	0	0	13,12	0	13,12	37	80	2671	28	204	43	3,3	90	4	0	0	13,12	
Total	Sume	0	0	21,98	13,7	0	35,68	44	80	9469	42	265	175	4,9	91	3,4	0	0	35,68	
cl.exp	%	0	0	62	38	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	0	0	7,6	0	0	7,6	24	90	2539	28	334	60	7,9	79	3	0	0	7,6	
	GO	0	0	13,58	0	0	13,58	43	90	4218	47	311	56	4,1	79	3	0	0	13,58	
	CA	0	0	0	10,36	0	10,36	33	90	2277	25	220	46	4,4	79	4	0	0	10,36	
Total	Sume	0	0	21,18	10,36	0	31,54	39	90	9034	40	286	162	5,1	79	3,3	0	0	31,54	
cl.exp	%	0	0	67	33	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	GO	0	0	11,25	0	0	11,25	90	90	3725	93	331	61	5,4	80	3	0	0	11,25	
	CA	0	0	0	1,25	0	1,25	10	90	288	7	230	5	4	80	4	0	0	1,25	
Total	Sume	0	0	11,25	1,25	0	12,5	15	90	4013	18	321	66	5,3	80	3,1	0	0	12,5	
cl.exp	%	0	0	90	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
TOTAL	Sume	0	0	55,71	25,31	0	81,02	0	85	22806	0	281	407	5	85	3,3	0	0	81,02	
UP	%	0	0	69	31	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1	GO	0	0	0,78	0	0	0,78	60	71	139	48	178	2	2,6	130	3	0	0	0,78	
	FA	0	0	0,26	0	0	0,26	20	69	83	29	319	1	3,8	110	3	0	0	0,26	
	CA	0	0	0,26	0	0	0,26	20	69	68	23	262	1	3,8	110	3	0	0	0,26	
Total	Sume	0	0	1,3	0	0	1,3	2	70	290	1	223	4	3,1	122	3	0	0	1,3	
cl.exp	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	GO	0	0	2,99	0	0	2,99	8	80	748	8	250	9	3	90	3	0	0	2,99	
	FA	0	0	18,99	0,58	0	19,57	55	80	6050	64	309	123	6,3	91	3	0	0	19,57	
	CA	0	0	0	13,12	0	13,12	37	80	2671	28	204	43	3,3	90	4	0	0	13,12	
Total	Sume	0	0	21,98	13,7	0	35,68	44	80	9469	42	265	175	4,9	91	3,4	0	0	35,68	
cl.exp	%	0	0	62	38	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	GO	0	0	13,58	0	0	13,58	43	90	4218	47	311	56	4,1	79	3	0	0	13,58	
	FA	0	0	7,6	0	0	7,6	24	90	2539	28	334	60	7,9	79	3	0	0	7,6	

	CA	0	0	0	10,36	0	10,36	33	90	2277	25	220	46	4,4	79	4	0	0	10,36
Total	Sume	0	0	21,18	10,36	0	31,54	39	90	9034	40	286	162	5,1	79	3,3	0	0	31,54
cl.exp	%	0	0	67	33	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	GO	0	0	11,25	0	0	11,25	90	90	3725	93	331	61	5,4	80	3	0	0	11,25
	CA	0	0	0	1,25	0	1,25	10	90	288	7	230	5	4	80	4	0	0	1,25
Total	Sume	0	0	11,25	1,25	0	12,5	15	90	4013	18	321	66	5,3	80	3,1	0	0	12,5
cl.exp	%	0	0	90	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	0	55,71	25,31	0	81,02	0	85	22806	0	281	407	5	85	3,3	0	0	81,02
SUP	%	0	0	69	31	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	100	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1	
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	
4332	4141	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	100	
TOTAL	0	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	15	
%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	100	0	15	0	
5131	5151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	0	4,8	0	4,8	100	
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,8	0	4,8	0	4,8	5	
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	5	0	
5132	5131	0	1,3	0	0	0	0	0	0	2,9	0	4,2	0	4,2	0	4,2	100
TOTAL	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	2,9	0	4,2	0	4,2	0	4,2	4
%	0	0	31	0	0	0	0	0	0	69	0	100	0	4	0	0	
5142	5121	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0	12,5	0	12,5	28
	5221	0	14,57	0	0	16,97	0	0	0	0	0	31,54	0	31,54	0	31,54	72
TOTAL	0	0	27,07	0	0	16,97	0	0	0	0	0	44,04	0	44,04	0	44,04	41
%	0	0	61	0	0	39	0	0	0	0	0	100	0	41	0	0	
5242	4212	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	0	35,68	100
TOTAL	0	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	0	35,68	34
%	0	0	16	0	0	84	0	0	0	0	0	100	0	34	0	0	
TOTAL UP	0	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	7,7	0	104,13	0,6	104,73	100	100	
%	0	0	33	0	15	45	0	0	0	7	0	99	1	100	0	0	

16.3.2. Recapitație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0,6	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
41 FAGETE PURE	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	0	15,41	0	15,41	15
MONTANE	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	15	0
42 FAGETE PURE	0	5,78	0	0	29,9	0	0	0	0	0	0	0	35,68	0	35,68	33
DE DEALURI	0	16	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	100	0	33	0
51 GORUNETE	0	13,8	0	0	0	0	0	0	0	7,7	0	0	21,5	0	21,5	21
PURE	0	64	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	100	0	21	0
52 GORUNETO-	0	14,57	0	0	16,97	0	0	0	0	0	0	0	31,54	0	31,54	30
FAGETE	0	46	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	100	0	30	0
TOTAL UP	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	0	7,7	0	0	104,13	0,6	104,73	100
%	0	33	0	15	45	0	0	0	0	7	0	0	99	1	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	34,15	0	15,41	46,87	0	0	0	0	7,7	0	0	104,13	0,6	104,73	100
%	0	33	0	15	45	0	0	0	0	7	0	0	99	1	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	06 - 08	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
TOTAL	Sume	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
	%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
41	08 - 10	0	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,41	15,41
TOTAL	Sume	0	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,41	15,41
	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100
42	08 - 10	0	0	0	0	5,78	29,9	0	0	0	0	0	0	29,9	0	5,78	35,68
TOTAL	Sume	0	0	0	0	5,78	29,9	0	0	0	0	0	0	29,9	0	5,78	35,68
	%	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	84	0	16	100
51	04 - 06	0	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0	2,9
	06 - 08	0	12,5	0	0	0	0	0	4,8	0	0	0	0	0	17,3	0	17,3
	08 - 10	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0	0	1,3
TOTAL	Sume	0	12,5	0	4,2	0	0	0	4,8	0	0	0	0	4,2	17,3	0	21,5
	%	0	100	0	100	0	0	0	100	0	0	0	0	20	80	0	100
52	04 - 06	0	0	0	0	14,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,57	14,57
	06 - 08	0	0	6,17	0	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,97	16,97
TOTAL	Sume	0	0	6,17	0	25,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,54	31,54

	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100
04 - 06		0	0	0	2,9	0	14,57	0	0	0	0	0	0	2,9	0	14,57	17,47
06 - 08		0,6	12,5	6,17	0	0	10,8	0	4,8	0	0	0	0	0,6	17,3	16,97	34,87
08 - 10		0	0	0	1,3	0	21,19	29,9	0	0	0	0	0	31,2	0	21,19	52,39
TOTAL UP	Sume	0,6	12,5	6,17	4,2	0	46,56	29,9	4,8	0	0	0	0	34,7	17,3	52,73	104,73
	%	3	65	32	8	0	92	86	14	0	0	0	0	33	17	50	100
TOTAL	Sume	0	19,27	0	0	50,76	0	0	34,7	0	0	0	0	0	0	0	104,73
CAT.INCL.	%	0	18	0	0	49	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0,6
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
4 FM1+FD4	0	0	0	0	0	15,41	0	0	0	0	0	0	0	0	15,41	15,41
%	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100
5 FD3	0	12,5	6,17	4,2	0	31,15	29,9	4,8	0	0	0	0	34,1	17,3	37,32	88,72
%	0	67	33	12	0	88	86	14	0	0	0	0	38	19	43	100
TOTAL	0,6	12,5	6,17	4,2	0	46,56	29,9	4,8	0	0	0	0	34,7	17,3	52,73	104,73
%	3	65	32	8	0	92	86	14	0	0	0	0	33	17	50	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental subprod.		
	26 A	
	TOTAL CRT	1 UA 15.41 HA
Artificial de prod. inf.		
	11 B 166 A	
	TOTAL CRT	2 UA 7.70 HA
	TOTAL UP	3 UA 23.11 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0,6	0	18,67	19,27
	16 - 25	0	0	1,3	28,27	29,57
	26 - 30	0	0	15,41	5,78	21,19
	31 - 35	0	0	0	29,9	29,9
	> 35	0	0	0	4,8	4,8
Total		0	0,6	16,71	87,42	104,73
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Total		0	0	0	0	0
Total UP	0 - 15	0	0,6	0	18,67	19,27
	16 - 25	0	0	1,3	28,27	29,57
	26 - 30	0	0	15,41	5,78	21,19
	31 - 35	0	0	0	29,9	29,9
	> 35	0	0	0	4,8	4,8
		0	0,6	16,71	87,42	104,73

16.4.Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	Total			GO			FA			CA			Alte specii					
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.			
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc			
0	A	35,68	9469	175	2,99	748	9	19,57	6050	123	13,12	2671	43	0	0	0	0	0	0
	N	44,04	13047	228	24,83	7943	117	7,6	2539	60	11,61	2565	51	0	0	0	0	0	0
	T Sume	79,72	22516	403	27,82	8691	126	27,17	8589	183	24,73	5236	94	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	35	39	31	34	38	46	31	23	23	0	0	0	0	0	0
31	A Sume	1,3	290	4	0,78	139	2	0,26	83	1	0,26	68	1	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	60	48	50	20	29	25	20	23	25	0	0	0	0	0	0
3	A Sume	1,3	290	4	0,78	139	2	0,26	83	1	0,26	68	1	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	60	48	50	20	29	25	20	23	25	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A Sume	1,3	290	4	0,78	139	2	0,26	83	1	0,26	68	1	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	60	48	50	20	29	25	20	23	25	0	0	0	0	0	0
SUP	A	36,98	9759	179	3,77	887	11	19,83	6133	124	13,38	2739	44	0	0	0	0	0	0
	N	44,04	13047	228	24,83	7943	117	7,6	2539	60	11,61	2565	51	0	0	0	0	0	0
	T Sume	81,02	22806	407	28,6	8830	128	27,43	8672	184	24,99	5304	95	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	35	39	31	34	38	46	31	23	23	0	0	0	0	0	0

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		>= 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		13,87	0	0	1,83	15,7
	EX.	0	0	0	0,26	0,26
	PREEX.	0	18,99	4,49	3,69	27,17
TOTAL		13,87	18,99	4,49	5,78	43,13
GO		0	0	0	0,48	0,48
	EX.	0	0,78	0	0	0,78
	PREEX.	0	8,75	3,07	4,75	16,57
	NEEX.	11,25	0	0	0	11,25
TOTAL		11,25	9,53	3,07	5,23	29,08
CA		0	0	0	0,96	0,96
	EX.	0	0	0	0,26	0,26
	PREEX.	0	5,6	13,81	4,07	23,48
	NEEX.	0	0	0	1,25	1,25
TOTAL		0	5,6	13,81	6,54	25,95
PIN		0	3,36	0	0	3,36
TOTAL		0	3,36	0	0	3,36
SC		2,32	0	0	0	2,32
TOTAL		2,32	0	0	0	2,32
DT		0	0	0	0,29	0,29
TOTAL		0	0	0	0,29	0,29
UP		16,19	3,36	0	3,56	23,11
	EX.	0	0,78	0	0,52	1,3
	PREEX.	0	33,34	21,37	12,51	67,22
	NEEX.	11,25	0	0	1,25	12,5
TOTAL		27,44	37,48	21,37	17,84	104,13
%		26	36	21	17	0

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 GO	28,6	35	3	114	0	28,6	35	3	114	0
A	2 FA	27,43	34	3	110	0	27,43	34	3	110	0
A	3 CA	24,99	31	4	111	0	24,99	31	4	111	0
A	Total	81,02	100	3,3	112	110	81,02	100	3,3	112	110

16.4.4 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	Ha		Mc			Ha	Mc
A	1	166 C	1,3	0,7	130	290	4		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															1,3	0,7	130	290	4
A	2	3 A	14,57	0,9	80	4531	72	3 C	2	0,9	80	500	9	4 A	8,8	0,9	80	2455	46
	0	5	6,17	0,9	75	1548	35	165 D	5,78	0,8	90	1694	31	166 B	29,9	0,8	90	7775	144
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															67,22	0,8	85	18503	337
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															68,52	0,8	86	18793	341
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															1,3	0,7	130	290	4
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															67,22	0,8	85	18503	337
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															68,52	0,8	86	18793	341

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploa t.	Ne- exploa t.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Vol um			Grad. + transg r.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	2,9	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	148
T.DP	2,9	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	148
FE001	41,78	1,01	36,98	1,3	290	35,68	0	0	0	100	0	0	100	462	0	0	0	0	321	883
FE002	15,41	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598	0	0	0	0	0	598
T.FE	57,19	1	36,98	1,3	290	35,68	0	0	0	100	0	0	100	1060	0	0	0	0	321	1481
FN001	44,04	1,99	44,04	0	0	31,54	12,5	0	0	0	0	0	0	0	504	0	0	504	0	504
T.FN	44,04	1,99	44,04	0	0	31,54	12,5	0	0	0	0	0	0	0	504	0	0	504	0	504
TOTAL	104,73	1,4	81,02	1,3	290	67,22	12,5	0	0	100	0	0	100	1208	504	0	504	321	2133	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL		
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad. + transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
																				Ha	Mc
0.1 - 0.3	6,38	0,27	5,78	0	0	5,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51
0.4 - 0.6	7,7	0,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	610	0	0	0	0	0	0	610
1.0 - 1.2	46,61	1,13	31,2	1,3	290	29,9	0	0	0	100	0	0	100	598	0	0	0	0	270	968	968
1.3 - 1.6	14,57	1,6	14,57	0	0	14,57	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0	0	175	0	175	175
> 1.6	29,47	2,18	29,47	0	0	16,97	12,5	0	0	0	0	0	0	0	329	0	0	329	0	329	329
TOTAL	104,73	1,4	81,02	1,3	290	67,22	12,5	0	0	100	0	0	100	1208	504	0	504	321	2133	2133	

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 împad	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		Accid I		Accid II		
			Ha	Ha	supr ha	vol mc	supr 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					2,7	50	0,13	10	2,31	121	35,68	32					213
Sarcina pe deceniul 2022-2031					27,04	504	1,30	100	23,11	1208	35,68	321					2133
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																	

ANEXE