

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI TIBRU, JUDEȚUL ALBA**

U.P. I TIBRU

**Șef proiect
Proiectant**

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

2022

CUPRINS

	Proces verbal C.T.A.P.	9
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
	PARTEA I MEMORIU TEHNIC	15
	INTRODUCERE	17
1.	SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	18
1.1.	Elemente de identificare a unității de bază	18
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	18
1.3.	Trupuri de pădure	18
1.4.	Baza juridică a proprietății	19
1.5.	Administrarea fondului forestier	19
1.6.	Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier	19
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	19
2.1.	Constituirea unității de bază	19
2.2.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	19
2.2.1	Mărimea parcelelor și subparcelelor	19
2.2.2.	Situația bornelor	20
2.2.3.	Corespondența între parcellarul precedent și cel actual	20
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.3.1.	Planuri de bază utilizate.	20
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	20
2.4.	Suprafața fondului forestier	21
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	21
2.4.2.	Tabelul 1 E	21
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	24
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	24
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	25
2.5.	Enclave	26
2.6.	Organizarea administrativă	26
3.	GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	26
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	26
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	26
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	27
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	27
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	28
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	28
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	28
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	29
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 stațiuni	32
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	32
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni(schema ecotipologică)	33
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	35
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiuni 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.	Lista unităților amenajistice după 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	40
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	41
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	42
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	42
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	42
4.9.	Starea sanitară a pădurii	43
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	43
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	44
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	44
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	44
5.1.2.	Funcțiile pădurii	44
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	45
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	45
5.2.1.	Regimul	45
5.2.2.	Compoziția – țel	45
5.2.3.	Tratamentul	46
5.2.4.	Exploatabilitatea	46
5.2.5.	Ciclul	46
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	47
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	47
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	47
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	47
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	47
6.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	48
6.1.1.3.	Adoptarea posibilității	50
6.1.1.4.	Recoltarea posibilității	50
6.1.1.5.	Prognoza posibilității	51
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	51

6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	51
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	51
6.4.	Volumul total posibil de recoltat	52
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	53
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	53
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	53
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	54
7.1.	Potențialul cinegetic	54
7.2.	Potențialul salmonicol	55
7.3.	Produse accesorii	55
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	55
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	55
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	55
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	56
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	56
8.5.	Conservarea biodiversității	56
8.5.1	Elemente de biodiversitate	57
8.5.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	58
8.5.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	61
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	61
9.1.	Instalații de transport	61
9.2.	Construcții silvice	62
9.3.	Tehnologii de exploatare	62
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	62
10.1.	Realizarea continuității funcționale	62
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	63
10.2.1.	Indicatori cantitativi	63
10.2.2.	Indicatori calitativi	63
11.	DIVERSE	64
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	64
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	64
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	64
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	65
11.5.	Bibliografie	65
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	66
12.	Planuri de recoltare și cultură	67
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	68
12.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	68
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	68
12.1.3.	Recapitulativa posibilității de produse principale	69
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare și alte lucrări)	69
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	70

	Planul construcțiilor silvice	
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	70
12.2.2.	Recapitulăția posibilității decenale pe specii	71
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	71
13.	Planuri privind instalații de transport și construcții forestiere	72
13.1.	Planul instalațiilor de transport	72
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	72
13.1.2.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	72
13.1.3.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	73
13.2.	Planul construcțiilor silvice	73
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	75
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
14.1.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	78
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	80
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	81
15.1.	Evidențe privind descrierea parcelară	81
15.1.1.	Descrierea parcelară	81
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	94
15.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	94
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	95
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	95
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	96
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	96
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	97
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	97
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	98
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	98
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	98
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	99
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	101
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	102
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	102
15.3.2.	Recapitulăție formații forestiere	103
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	103
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	104
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	105
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	105
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	107
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	107

15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	108
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	108
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	108
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	109
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	109
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	109
	PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	110
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	111
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	112
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	113
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	114
	ANEXE	115

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

A. Obiectul avizarii: Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Tibru.

Șef proiect : ing. Țeican Cosmin Gabriel

Beneficiar: Composesoratul Tibru

Faza de proiectare : studiu

Contract nr. 4/17.08.2021

B. Participanti:

Membru CTAP ing. Gheorghe Vâju

Sef de proiect ing. Țeican Cosmin Gabriel

Proiectant ing. Țeican Cosmin Gabriel

C. Constatari – concluzii :

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Tibru, cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire ale acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 221,25 ha.

Padurea este zonata astfel:

- grupa funcțională I cu categoriile functionale 2L 5R –13.94 ha si 5R – 205.06 ha;

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

3. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosinte :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.....219.00 ha;

- linii de vanatoare si terenuri pentru hrana vanatului.....1.51 ha;

- terenuri neproductive0,74 ha;

4. Pădurile se situează în etajul fitoclimatic: FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	FA	SC	PIN	CA	DT	-	-	-	-	
Compozitia(%)	61	34	2	2	1		-	-	-	-	100
Clasa de productie	3.3	3.1	3.3	3.0	4.5	3.0	-	-	-	-	3.3
Consistenta	0.74	0.86	0.90	0.90	0.70	0.70	-	-	-	-	0.79
Varsta medie (ani)	97	77	31	45	76	80	-	-	-	-	87
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	7.6	7.2	7.4	3.5	3.7	-	-	-	-	4.9
Volum mediu (mc/ha)	226	309	84	206	157	200	-	-	-	-	250
Fond lemnos (mc)	30060	23011	408	776	447	54	-	-	-	-	54756

5. Sunt descrise și analizate 5 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:
 - 5.1.3.2. “Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee și Luzula – 34 %
6. S-au determinat și analizat 8 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :
 - 5.1.3.1. – “Gorunet de coasta cu graminee și Luzula luzuloides” – 33 %;Tipurile naturale fundamentale reprezintă 96 % din suprafața pădurilor și cele artificiale 4 %.
7. Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul următoarei subunități:
 - S.U.P. ‘A’ – codru regulat – sortimente obișnuite - 219.00 ha;
8. Bazele de amenajare adoptate sunt :
 - regimul : codru
 - compoziția țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - tratamente : tăieri progresive
 - exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele din grupa I (SUP A)– 113ani;
 - ciclul de producție – 110 ani.
9. Posibilitatea de produse principale este de 576 m.c./an ; Indicele de recoltare este de 2.6 m.c./ha.
10. Posibilitatea de produse secundare este de 197 m.c./an, din care 197 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 31 m.c.
11. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri :
 - rărituri – 82.84 ha, cu 1974 m.c. ;
 - tăieri de igienă – 39.42 ha, cu 305 m.c.;
12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 5.6 km drumuri forestiere . Densitatea actuală este de 25,3 m/ha, din care 25,3 m/ha drumuri forestiere. Această rețea asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier și 100 % a posibilității.
13. Aceasta unitate de protecție și 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.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**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	219.00	-	219.00
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (total rând A1-A17) din care:	219.00	-	219.00
A11+A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	219.00	-	219.00
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:	-	-	-
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială 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	-	-	1.51
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0.74
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		219.00	-	221.25

ENCLAVE= 5.85 ha

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I-A PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2L 5R	5R			Total
Suprafața (ha)	13.94	205.06			219.00

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A“	-	Total
Suprafața - ha	219.00		219.00
Ciclul de producție – ani	110		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	25,3	25,3	100	100	100

Fișa indicatorilor de bază

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	GO	FA	SC	PIN	CA	DT				
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27				
		Grupa II											
		Total A1	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27				
		A1+A2	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27				
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	61	34	2	2	1					
		UP	100	61	34	2	2	1					
3	Clasa de productie medie	A1	3.3	3.3	3.1	3.3	3.0	4.5	3.0				
		UP	3.3	3.3	3.1	3.3	3.0	4.5	3.0				
4	Consistenta	A1	0.79	0.74	0.86	0.90	0.90	0.70	0.70				
		UP	0.79	0.74	0.86	0.90	0.90	0.70	0.70				
5	Varsta medie (ani)	A1	87	97	77	31	45	76	80				
		UP	87	97	77	31	45	76	80				
6	Fond lemnos total (mc)	A1	54756	30060	23011	408	776	447	54				
		UP	54756	30060	23011	408	776	447	54				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	250	226	309	84	206	157	200				
		UP	250	226	309	84	206	157	200				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.9	3.3	7.6	7.2	7.4	3.5	3.7				
		UP	4.9	3.3	7.6	7.2	7.4	3.5	3.7				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		576	506	70	-	-	-					
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		197	73	115	-	9	-					
11	din care: rarituri		197	73	115	-	9	-					
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-					
13	Total posibilitate (mc/an)		773	579	185	-	9	-					
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		2.6			0.9					3.5			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	-	-	-	82.84	1974	39.42	305	-	-		
		Anual	-	-	-	8.28	197	39.42	31	-	-		

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/%	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29	219.00
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1.1-A2.2	ha/%	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29	219.00

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție – ha -	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Posibilitatea anuală mc
2021-2030	219.00	19059	2205	575
2031-2040	219.00	-	-	574
2041-2050	219.00	-	-	575
Perspectivă	219.00	-	-	574

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

SUP: A - Codru regulat,
sortimente obisnuite
Ciclu: 110

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	GO	FA	SC	PIN	CA	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	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27	-	-	-	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	219.00	132.84	74.44	4.84	3.76	2.85	0.27	-	-	-	-
2	Proportia speciilor (%)		100	61	34	2	2	1	-	-	-	-	
3	Clasa de productie medie		3.3	3.3	3.1	3.3	3.0	4.5	3.0	-	-	-	
4	Consistenta		0.79	0.74	0.86	0.90	0.90	0.70	0.70	-	-	-	
5	Varsta medie (ani)		87	97	77	31	45	76	80	-	-	-	
6	Fond lemnos total (mc)		54756	30060	23011	408	776	447	54	-	-	-	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		250	226	309	84	206	157	200	-	-	-	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.9	3.3	7.6	7.2	7.4	3.5	3.7	-	-	-	
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.8	2.3	3.8		3.5	1.8	3.7	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		576	506	70	-	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		197	73	115	-	9	-	-	-	-	-	
12	din care: rarituri		197	73	115	-	9	-	-	-	-	-	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Total posibilitate (mc/an)		773	579	185	-	9	-	-	-	-	-	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.6			0.9					3.5		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	219.00	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29
%	100	-	2	6	53	1	20	18
Volum - mc	54756	-	256	2378	33319	543	8795	9465
%	100	-	-	4	62	1	16	17

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 in 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 Tibru , judetul Alba , administrat de Ocolul Silvic Iezarul Trascau, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1 ianuarie 2022.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. TEICANFOREST S.R.L. TELEORMAN în baza contractului numărul 4 din 17.08.2021

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

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

Arboretele sunt la a doua amenajare in aceasta componenta.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

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

1. SITUATIA TERITORIAL ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier care compune unitatea de protecție și producție I Tibru este proprietatea Composesoratului Tibru, jud. Alba. Fondul forestier a făcut parte din U.P. I Cricau , O.S.Teius, proprietate a statului, iar acum este administrat de către Ocolul Silvic Iezarul - Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Tibru este situată în raza comunei Cricau sat Tibru, în Munții Trascaului din Carpații Apuseni.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Cricau	Nord	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
Tibru	Nord	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Paduri particulare	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	U.P II Galda	Naturala	Dl.Primaverii
	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	Cricau	VI. Cricaului	52A,52B,53A,53B,54A,54B,54C,54N	74.20	34
2	Tibru	Pr. Tibru	71A,71B,72,73,74,75,78A,78V,79A,79V,82A,82B,82C,82D	147.05	66
	TOTAL			221,25	100

1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 18/1991,169/1997,1/2000 și 247/2005 cu Procesele verbale de punere în posesie nr.3 din 30.07.2002 respectiv P.V. nr 589 din 20.03.2007.

1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Tibru, care constituie U.P. I Tibru, 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 Tibru există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier constând în regenerări naturale în enclavile proprietăților particulare ale unor locuitori din zona.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție I Tibru, care cuprinde fondul forestier proprietate privată al Composesoratului Tibru, s-a constituit în baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 02.11.2021.

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	Parcelle				Subparcelle			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2011	11	20,1	36,4	3,9	22	10,0	33,9	0,4
2021	11	20.11	36.40	3.90	22	10.06	35.36	0.47

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (221.25 ha), se constată că numărul de parcele și subparcele a rămas același.

2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 38 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Cricau	133,136,138,139,140,141,142,143,145,146,152,153,154,151bis	14	Piatra naturala	52A,52B,53A,53B,54A,54B,54C,54N
Tibru	189bis,191bis,193,194,195,196,197,198,199,200,202,157,204,205,206,212,213,214,215,232,233,220,221,222	24	Piatra naturala	71A,71B,72,73,74,75,78A,78V,79A,79V,82A,82B,82C,82D
TOTAL		38		

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
Composesoratul Tibru			
52 A	52 A	73	73
52 B	52 B	74	74
53 A	53 A	75	75
53 B	53 B	78 A	78 A
54 A	54 A	78V	78V
54 B	54 B	79 A	79 A
54 C	54 C	79V	79V
54N	54N	82 A	82 A
71 A	71 A	82 B	82 B
71 B	71 B	82 C	82 C
72	72	82 D	82 D

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

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Suprafata ha	u.a. componente
1	L-34-72-A-c-4-I	1:5000	71A,71B,72,73,74,75,78A,78V,79A,79V,82A,82B,82C,82D	147.05
2	L-34-72-A-c-3-II	1:5000	52A,52B,53A,53B,54A,54B,54C,54N	74.20
Total				221.25

2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Nu au fost necesare ridicari în plan.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele au fost determinate pe cale analitică (G.I.S), valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă . Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din 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.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii	
2	Proces verbal de punere in posesie	589	20.03.2007	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	UPI Cricau							
					52 A	0.91		132.89				
					52B%	26.98		159.87				
					78 A	35.36		195.23				
					78V	1.04		196.27				
					79A%	3.93		200.20				
					79V	0.47		200.67				
					82A%	4.17		204.84				
					82B	7.60		212.44				
					82C	3.32		215.76				
				82D	5.49		221.25					
Sold la data de 31.12.2021						221.25		221.25				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Tibru 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 % din suprafața unității este acoperită cu pădure.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	221.25	-	221.25
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	219.00	-	219.00
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri cere servesc nevoilor de producție silvică	1.51	-	-
1.4.	PA	Terenuri cere servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	PT	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive	0,74	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimite	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I TIBRU	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	221.25	221.25	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	219.00	219.00	
101	RASINOASE	(PDR)	3.76	3.76	
102	FOIOASE	(PDF)	215.24	215.24	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	1.51	1.51	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.51	1.51	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I TIBRU	ALTI DETINATORI
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.74	0.74	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0.74	0.74	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP I TIBRU	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	221.25	221.25	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	219.00	219.00	
3	RASINOASE	3.76	3.76	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	3.76	3.76	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	215.24	215.24	
11	FAG	74.44	74.44	
12	STEJARI	132.84	132.84	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	132.84	132.84	
15	DIVERSE SPECII TARI	7.96	7.96	
16	- SALCAM	4.84	4.84	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	2.25	2.25	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.51	1.51	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.74	0.74	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Tibru sunt 4 enclave. Acestea au o suprafață totală de 5.85 ha și sunt folosite ca fâneață de către locuitorii satului Tibru.

Tabelul 2.5.1.

Nr enclavă	Suprafata	Parcela in care se află	Folosință	Proprietari
E9	4.70	54	Fâneață	Locuitori ai satului Tibru
E11	0.84	73	Fâneață	Locuitori ai satului Tibru
E12	0.31	74,75	Fâneață	Locuitori ai satului Tibru
TOTAL	5.85			

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District	Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Număr	Denumirea		
1 Ighiu	7	Cricau	52A,52B,53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 54N,	74.20
	8	Valea Galzii	71A, 71B, 72,73,74,75, 78A, 78V, 79A, 78V,82A, 82B, 82C, 82D	147.05
Total				221.25

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.

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

Pentru pădurile de stat, 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.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. 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).

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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

Prevederile amenajamentului anterior și realizările din deceniul trecut

PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: 0 ha
- degajări: 0 ha
- curățiri: 0 ha 0 mc
- rărituri: 12 ha 299 mc
- T de regenerare: 3.1 ha 345 mc
- T de conservare: 0 ha 0 mc
- T de igienă: 69.8 ha 54 mc

Tabelul 3.2.1.

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Raritari		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	Mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2012	221.3	-	-	-	-	2	36	3.9	206	-	-	47	100	0.3	40	-	-
2013	221.3	-	-	-	-	0.8	27	6	356	-	-	32.5	113	6.5	16	-	-
2014	221.3	-	-	-	-	3.5	72	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-
2015	221.3	-	-	-	-	1.5	46	8	206	--	-	-	-	9	69	-	-
2016	221.3	-	-	-	-	1	45	4	225	-	-	-	-	4	32	-	-
2017	221.3	-	-	-	-	1.5	65	-	-	-	-	5	9	-	-	-	-
2018	221.3	-	-	-	-	1.3	44	3	103	-	-	2.5	6	0.4	2	-	-
2019	221.3	-	-	-	-	4	173	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-
2020	221.3	-	-	-	-	2.5	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	221.3	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	221.3	-	-	-	-	18.1	619	24.9	1096	-	-	89	234	20.2	159	-	-

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	217,9	2	4	65	1	11	15	2	100
2021	219.00	-	2	6	53	1	20	18	100

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
2011	-	2	78	10	10	100
2021	-	-	80	13	7	100

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)							Total
		Go	Fa	Sc	Pin	Ca	Dt	-	
2011	217,9	56	36	2	2	1	3	-	100
2021	219.00	61	34	2	2	1	0	-	100

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categoriile de consistență (%)			Total
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste	
2011	217,9	-	-	100	100
2021	219.00	2	12	86	100

4. STUDIUL STATIONII ȘI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

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

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

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

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unității de protecție și producție se situează în 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 estica, expoziția fiind însoțită în proporție de 59%, parțial însoțită – 6% și umbrită – 35%.

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

- sub 16° - 12.27 ha (6 %)
- între 16° - 30° - 141.19 ha (64 %)
- între 31° - 35° - 67.05 ha (30 %)
- peste 40° - 0,74 ha.

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

Tabelul 4.2.1.1.

Altitudine m	Expoziția –ha-			TOTAL	
	Însorit	Parțial însorit	Umbrat	ha	%
401-600	-	-	6.26	6.26	3
601-800	72.46	13.94	63.71	150.11	68
801-1000	57.29	-	7.59	64.88	29
Total	129.75	13.94	77.56	221.25	100
%	59	6	35	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 unității producție aparține Cretacicului inferior și Jurasicului Superior.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

Rocile întâlnite în această unitatea de protecție și 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 Cretacicul 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 puțin văile secundare, care au un caracter sezonier, paraul Tibru, Bradului, Iancu, Pietrelor și paraul Curechis.

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	Luvisoluri	Luvosol	Tipic	2201	Ao-Bt-C	69.97	32
2		Planosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	143.54	65
3			solodic	2405	Ao – El – Bt – C	5.49	2
TOTAL						219.00	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Luvosol tipic – cod 2201- cu profil Ao-Bt-C. Orizont Ao, orizont Bt având la partea superioară cel puțin în parte (în proporție de peste 50%)culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome >3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracteristicile celorlalte subtipuri.
2. Planosol tipic - cod 2401, cu profil Ao – El – Bt – C. Solul este puternic acid, cu pH de la 3,5 la 5,5, moderat humifer, cu un conținut de humus de tipul moderat pe 10 cm, oligomezobazic în orizontul podzolit, cu grad de saturație în baze de la 18% la 70%, mijlociu aprovizionat cu azot total (0,17%), lutoprafos la suprafață și lutoargilos în profunzime. Volum edafic mijlociu, ca urmare a scheletului pe profil (semiscelele) la care se adaugă un regim de umiditate oscilant, cu deficit în sezonul estival, troficitate scăzută și aciditate mare.
3. Planosol solodic – cod 2405, cu profil Ao – El – Bt – R. Asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui adâncime este situată între 20 și 50 cm.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		54N	78V	79V											
		Total subtip sol :			3 UA									2.25 HA	
		Total tip sol :			3 UA									2.25 HA	
22	Luvosol (LV)														
	2201	tipic													
		71 A	71 B	72	73										
		Total subtip sol :			4 UA									69.97 HA	
		Total tip sol :			4 UA									69.97 HA	
24	Planosol (PL)														
	2401	tipic													
		52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	74	75	78 A	79 A	82 A	82 B	82 C
		Total subtip sol :			14 UA									143.54 HA	
	2405	solodic													
		82 D													
		Total subtip sol :			1 UA									5.49 HA	
		Total tip sol :			15 UA									149.03 HA	
	TOTAL UP				22 UA									221.25 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 ert	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Superi- oară	Mijl- ocie	Inferi- oară	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD3)								
1	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	28.56	13	-	-	28.56	2401 2405
2	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	74.85	34	-	74.85	-	2401
3	5142	Deluros de gorunete, podzolit – pseudogleizat, Bm	66.86	31	-	66.86	-	2201 2401
4	5232	Deluros de făgete podzolit, Bm	2.66	1	-	2.66	-	2401
5	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum	46.07	21	-	46.07	-	2201
TOTAL FD3			219.00	100	-	190.44	28.56	
TOTAL U.P.			219.00	100	-	190.44	28.56	
					-	87	13	

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

Tabelul 4.4.2.1

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete						
FD ₃	5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula, Ti. HI-m.Ue1 – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolate și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.	5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	<ul style="list-style-type: none"> - Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B 	Păstrarea în consis-tență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de rege-nerare prudente și regenerare sub adăpost.	6Go1Fa1Te 1Ci 1Pi	T. pro- gresive
	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 înșorită și mai rar semiînșorită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolate, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoasa la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semisceletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu. aerul-aerația peste mijlocii. bonitate mijlocie pentru gorunete.	5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m); 5212- Goruneto-faget (m)	<ul style="list-style-type: none"> - Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B 	Menținerea consis-tenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespun-zătoare	6Go 2Fa1Pa 1Ci 6Fa3Go1Ci	T. pro- gresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FD ₃	5.2.4.2. Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum. Versanti predominant mijlocii, umbriti și semiumbriti, moderat înclinați, cu configurație variată (plana, ondulată, framantată) urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului. Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar, slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlocii profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semisheletice în rezultanta cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumina față de media etajului pe expoziții umbrite și apropierea vailor.	4212 – Faget de deal cu flora de mull (m)	- Apa accesibilă;	Menținerea în amestec cu fagul a paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.	7Fa2Te1DT	T. progresive
	5.1.4.2. Deluros de gorunete, podzolit-pseudogleizat, Bm, cu Carex pilosa Foarte frecvent în arealul gorunetelor. Versanti slab și foarte slab înclinați, expoziții predominant însoțite și semiînsoțite, poale de versanti	5121- Gorunet cu Carex pilosa (m) 5221- Gorunetofaget cu Carex pilosa (m)	Apa accesibilă Aciditate activă Troficitate submijlocie	Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespunzătoare	8GO2DT 8GO2FA	T. progresive
	5.2.3.2. Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca - prezent în întreaga regiune deluroasă cu făgete. Versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau ondulată, coame largi. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci silicatică acide și intermediare, conglomerate poligene, roci sedimentare. Soluri brune podzolite și soluri podzolice argiloiluviale, frecvent cu pseudogleizare slabă sau moderată, cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare și lutoase. Volum edafic mijlociu.	4141- Faget cu Festuca Atlisima (m)	- troficitate mijlocie - aciditate activă - apa accesibilă - aerul-aeratia mijlocie	Conversiunea crângurilor. Ameliorarea arboretelor actuale, prin introducerea în proporție de până la 30 % a pinului strob, laricelui, bradului, molidului. Sporirea proporției de gorun, producător de furnire estetice în amestec cu fagul	8FA2PAM	T. progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI								AMENAJISTICE	
	54N	78V	79V							
	TOTAL TS								3 UA	2.25 HA
5131	54 A	54 B	82 A 82 D							
	TOTAL TS								4 UA	28.56 HA
5132	52 A	52 B	53 A	53 B	74	75	79 A	82 C		
	TOTAL TS								8 UA	74.85 HA
5142	73	78 A	82 B							
	TOTAL TS								3 UA	66.86 HA
5232	54 C									
	TOTAL TS								1 UA	2.66 HA
5242	71 A	71 B	72							
	TOTAL TS								3 UA	46.07 HA
TOTAL UP								22 UA	221.25 HA	

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

TS	SOL	UNITATI								AMENAJISTICE	
		54N	78V	79V							
		TOTAL SOL								3 UA	2.25 HA
		TOTAL TS								3 UA	2.25 HA
5131	2401	54 A	54 B 82 A								
		TOTAL SOL								3 UA	23.07 HA
	2405	82 D									
		TOTAL SOL								1 UA	5.49 HA
TOTAL TS								4 UA	28.56 HA		
5132	2401	52 A	52 B	53 A	53 B	74	75	79 A	82 C		
		TOTAL SOL								8 UA	74.85 HA
		TOTAL TS								8 UA	74.85 HA
5142	2201	73									
		TOTAL SOL								1 UA	23.90 HA
	2401	78 A	82 B								
		TOTAL SOL								2 UA	42.96 HA
TOTAL TS								3 UA	66.86 HA		
5232	2401	54 C									
		TOTAL SOL								1 UA	2.66 HA
		TOTAL TS								1 UA	2.66 HA
5242	2201	71 A	71 B	72							
		TOTAL SOL								3 UA	46.07 HA
		TOTAL TS								3 UA	46.07 HA
TOTAL UP								22 UA	221.25 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
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete								
1	5131	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides(i)	28.56	13	-	-	28.56
2	5132	5131	Gorunet de coasta cu graminee si Luzula luzuloides (m)	71.53	33	-	71.53	-
3		5231	Goruneto-faget (m)	3.32	1	-	3.32	-
4	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	23.90	11	-	23.90	-
5		5221	Goruneto-faget cu Carex pilosa (m)	42.96	20	-	42.96	-
6	5232	4141	Faget cu Festuca Atlisima (m)	2.66	1	-	2.66	-
7	5242	4212	Faget de deal cu flora de mull (m)	46.07	21	-	46.07	-
TOTAL				219.00	100	-	190.44	28.56
				100		-	87	13

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS		TP		UNITĂȚI AMENAJISTICE						
		54N	78V	79V						
		TOTAL TP			3 UA	2.25 HA				
		TOTAL TS			3 UA	2.25 HA				
5131	5151	54 A	54 B	82 A	82 D					
		TOTAL TP			4 UA	28.56 HA				
		TOTAL TS			4 UA	28.56 HA				
5132	5131	52 A	52 B	53 A	53 B	74	75	79 A		
		TOTAL TP			7 UA	71.53 HA				
	5231	82 C								
		TOTAL TP			1 UA	3.32 HA				
		TOTAL TS			8 UA	74.85 HA				
5142	5121	73								
		TOTAL TP			1 UA	23.90 HA				
	5221	78 A	82 B							
		TOTAL TP			2 UA	42.96 HA				
		TOTAL TS			3 UA	66.86 HA				
5232	4141	54 C								
		TOTAL TP			1 UA	2.66 HA				
		TOTAL TS			1 UA	2.66 HA				
5242	4212	71 A	71 B	72						
		TOTAL TP			3 UA	46.07 HA				
		TOTAL TS			3 UA	46.07 HA				
		TOTAL UP			22 UA	221.25 HA				

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT		U N I T A T I				A M E N A J I S T I C E	
	54N 78V 79V						
	TOTAL CRT	3 UA			2.25 HA		
Natural fundamental prod. mij.	52 A 52 B 53 A 53 B 71 B		72	73	74	75 78 A 79 A	
	TOTAL CRT	11 UA			170.60 HA		
Natural fundamental prod. inf.	54 A 54 B 82 A 82 D						
	TOTAL CRT	4 UA			28.56 HA		
Partial derivat	54 C 82 B						
	TOTAL CRT	2 UA			10.26 HA		
Artificial de prod. mij.	71 A 82 C						
	TOTAL CRT	2 UA			9.58 HA		
	TOTAL UP	22 UA			221.25 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 trei formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Fagete pure de dealuri” – 21 % și “Gorunete pure ” - 56 % , “Goruneto-fagete” 21% și Fagete pure montane -1%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de protecție și producție este – natural fundamental – 209.42 (96 %) și artificiale – 9.58 ha (4%).

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

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0	0														2.25	2.25	100	
TOTAL															2.25	2.25	1	
%															100	100		
5131	5151			28.56										28.56		28.56	100	
TOTAL				28.56										28.56		28.56	13	
%				100										100		100		
5132	5131		71.53											71.53		71.53	96	
	5231								3.32					3.32		3.32	4	
TOTAL			71.53						3.32					74.85		74.85	34	
%			96						4					100		100		
5142	5121		23.90											23.90		23.90	36	
	5221		35.36			7.60								42.96		42.96	64	
TOTAL			59.26			7.60								66.86		66.86	30	
%			89			11								100		100		
5232	4141					2.66								2.66		2.66	100	
TOTAL						2.66								2.66		2.66	1	
%						100								100		100		
5242	4212		39.81						6.26					46.07		46.07	100	
TOTAL			39.81						6.26					46.07		46.07	21	
%			86						14					100		100		
TOTAL UP			170.60	28.56		10.26			9.58					219.00	2.25	221.25	100	
%			78	13		5			4					99	1	100		

Recapitułație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha		Ha			
00													2.25	2.25	1	
													100	100		
41 FAGETE PURE MONTANE					2.66								2.66	2.66	1	
					100								100	100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		39.81							6.26				46.07	46.07	21	
		86							14				100	100		
51 GORUNETE PURE		95.43	28.56										123.99	123.99	56	
		77	23										100	100		
52 GORUNETO-FAGETE		35.36			7.60				3.32				46.28	46.28	21	
		77			16				7				100	100		
TOTAL UP		170.60	28.56		10.26				9.58				219.00	2.25	221.25	100
%		78	13		5				4				99	1	100	
		199.16			10.26				9.58				219.00	2.25	221.25	100
%		91			5				4				99	1	100	

4.6. Structura fondului de producție și protecție

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.	3.76	-	-	3.76	-	-	-		-	-	3.76	-	-
	Fag	74.44	-	-	5.54	58.93	1.33	-	8.64	-	-	64.47	9.97	-
	Querc.	132.84	-	-	1.52	56.06	-	44.61	30.65	-	-	104.28	14.62	13.94
	DT	7.96	-	3.32	3.04	0.27	1.33	-		-	-	3.59	3.04	1.33
	DM	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	Total	219.00	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29	-	-	176.10	27.63	15.27
Total U.P.	Răș.	3.76	-	-	3.76	-	-	-		-	-	3.76	-	-
	Fag	74.44	-	-	5.54	58.93	1.33	-	8.64	-	-	64.47	9.97	-
	Querc.	132.84	-	-	1.52	56.06	-	44.61	30.65	-	-	104.28	14.62	13.94
	DT	7.96	-	3.32	3.04	0.27	1.33	-		-	-	3.59	3.04	1.33
	DM	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	Total	219.00	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29	-	-	176.10	27.63	15.27
	%	100	-	2	6	53	1	20	18	-	-	80	13	7

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	FA	SC	PIN	CA	DT	-	-	-	-	
Compozitia(%)	61	34	2	2	1		-	-	-	-	100
Clasa de productie	3.3	3.1	3.3	3.0	4.5	3.0	-	-	-	-	3.3
Consistenta	0.74	0.86	0.90	0.90	0.70	0.70	-	-	-	-	0.79
Varsta medie (ani)	97	77	31	45	76	80	-	-	-	-	87
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	7.6	7.2	7.4	3.5	3.7	-	-	-	-	4.9
Volu mediu (mc/ha)	226	309	84	206	157	200	-	-	-	-	250
Fond lemnos (mc)	30060	23011	408	776	447	54	-	-	-	-	54756

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

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

- A) Proporția speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: gorun ,fag si specii de amestec: pin negru, salcam,carpen si diverse tari.
- B) Vârsta medie este de 87 ani.

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

- C) Consistența medie este de 0.79, mai mica decat cea optimă.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel: - consistență 0.1- 0.3 – 2 %.

- consistenta 0.4-0.6 – 12 %.

- consistenta 0.7 -1.0 – 86 %.

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de fagete – 34 % și gorunete - 61 %.

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din lăstari 64 %. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 33 %, iar cele din plantații 3%.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 87% normală și 13% slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

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

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 250 m³ .

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ echine în proporție de 98% (215.68 ha), și echiene 2% (3,32 ha).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	28.56	13	54 A,54 B, 82 A, 82 D
TOTAL		28.56	13	
Total general		219.00	100	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție și producție reprezintă 13 % din totalul arboretelor.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf. 54 A 54 B 82 A 82 D			
TOTAL CRT	4 UA	28.56 HA	
TOTAL UP	4 UA	28.56 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 uscării pe 18% din suprafață (39.29 ha).

NATURA	FACTORILOR	Total		Suprafata afectata Grade de manifestare						
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)									
Uscare	(U1 - 4)	18	39.29	100	39.29	100				
Atacuri de daunatori	(II - 3)									
Incendieri	(K1 - 3)									
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)									
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)									
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)									
Poluare	(1 - 4)									
Alunecari	(A1 - 4)									
Inmlastinari	(M1 - 3)									
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)									
Eroziune in adancime	(A1 - 5)									
Eroziune total	(1 - 5)									
Roca la suprafata total	(R1 - A)	19	41.63	100	3.69	9	37.94	91		
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		41.63	100	3.69	9	37.94	91		
0.3-0.5S	(R3 - 5)									
>=0.6S	(R6 - A)									
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	75	163.72	100	4.17	3	143.80	87	15.75	10
din care: 10-20%	(T1 - 2)	68	147.97	100	4.17	3	143.80	97		
30-50%	(T3 - 5)	7	15.75	100					15.75	100
>=60%	(T6 - A)									
Suprafata fondului forestier :			219.00	Ha						

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITATI	A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	slaba	78 A 79 A				
	Total U1				2 UA	39.29 HA
	Total (U1 - 4) Uscare				2 UA	39.29 HA
(R1 - 2)	/0,1S	53 A				
	Total R1				1 UA	3.69 HA
	/0,2S	53 B 54 A 82 D				
	Total R2				3 UA	37.94 HA
	Total (R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				4 UA	41.63 HA
(T1 - 2)	10%	82 A				
	Total T1				1 UA	4.17 HA
	20%	52 B 53 B 54 A 54 B 71 B	72	73	74	75
	Total T2				9 UA	143.80 HA
	Total (T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%				10 UA	147.97 HA
(T3 - 5)	30%	54 C 82 B 82 D				
	Total T3				3 UA	15.75 HA
	Total (T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%				3 UA	15.75 HA
	Total UP				16 UA	206.70 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	190.44	88	Nat.fund.de prod.mijlocie	170.60	78	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	10.26	5	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	9.58	4	-	-
			TOTAL	190.44	87	-	-
Inferioară	28.56	13	Nat.fund.de prod.inf.	28.56	13	-	-
			Natural fund. subproductive	-	-	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	-	-	-	-
TOTAL	28.56	13	-	-			
Total U.P.	219.00	100		219.00	100		

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

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor (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 favorabile prin geomorfologie, pante cel mult rezezi, cu soluri mijlocii profunde la superficiale.

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

Prin cele prezentate în subcapitolele anterioare se constată că pădurile acestei unități de protecție și 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 protecție și producție se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

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

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

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
a – l – a	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	L	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35°	13.94	6
	5	Paduri de interes științific de ocrotire a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite	R	Arborete din paduri cu valoare protectivă pentru interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de pasări Natura2000-ROSPA(TIV)	205.06	94
Total U.P.I Tibru					219.00	100

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
Tipul IV (T IV)	Paduri cu funcții speciale de protecție, în care se admit pe lângă gradinarit și cvasigradinarit și alte tratamente	2L	Tel de protecție și producție	13.94	6
		5R		205.05	94
TOTAL UP I Tibru				219.00	100

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 unei subunități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea – 219.00 ha;

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE								
T o t a l	54N	78V	79V							
	Suprafata		2.25 HA			Nr. de UA-uri		3		
A	52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	71 A	71 B	
	72	73	74	75	78 A	79 A	82 A	82 B	82 C	
	82 D									
	T o t a l		Suprafata		219.00 HA		Nr. de UA-uri		19	
T o t a l UP		Suprafata		221.25 HA		Nr. de UA-uri		22		

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.

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	Suprafața	Specia							
					GO	FA	TE	Ci	Pi	Pam	DT	
"A"	5131	5151	6Go1Fa1Te1Ci1Pi	28.56	17.14	2.86	2.86	2.85	2.85	-	-	
	5132	5131	6Go2Fa1Pam1Ci	71.53	42.92	14.31	-	7.15	-	7.15	-	
		5231	6Fa3Go1Ci	3.32	1.99	1.00	-	0.33	-	-	-	
	5142	5121	8Go2DT	23.90	19.12	-	-	-	-	-	4.78	
		5221	8GO2FA	42.96	34.37	8.59	-	-	-	-	-	
	5232	4141	9FA1PAM	2.66	2.39	-	-	-	-	0.27	-	
	5242	4212	7Fa2Te1DT	46.07	32.25	-	9.21	-	-	-	4.61	
	Total				219.00	150.18	26.76	12.07	10.33	2.85	7.42	9.39
	%				100	69	12	6	5	1	3	4
	Compoziția actuală				61Go34Fa2Sc2Pin1Ca							
Total U.P.			Total	219,00	150.18	26.76	12.07	10.33	2.85	7.42	9.39	
			%	100	69	12	6	5	1	3	4	
			Compoziția țel	69Go12Fa6Te5Ci3Pam4DT1Pi								
			Compoziția actuală	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca								

Compoziția actuală este : 61Go34Fa2Sc2Pin1Ca

Compoziția țel este : 69Go12Fa6Te5Ci3Pam4DT1Pi

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 69Go12Fa6Te5Ci3Pam4DT1Pi

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.

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 este de 113 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 procedeele creșterii indicatoare

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

$$P = m \times C_i$$

în care : C_i – creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă a arboretelor din subunitatea de producție calculată în raport cu 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 modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 ani, 40 ani, 60 ani);

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

VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani.....7664 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani.....16580 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....22983 m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....61605 m.c.

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

C_i – creșterea indicatoare;

Δm – minima dintre diferențele :

$\Delta D_1 = VD - 10C_i$; $\Delta D_2 = VE - 20C_i$; $\Delta D_3 = VF - 40C_i$ și $\Delta D_4 = VG - 60C_i$, corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care Q este mai mic sau egal cu 1, în speță Q este 0,88, subunitatea de 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 modificator “ m ” este egal cu minima dintre rapoartele: $VD/10$, $VE/20$, $VF/40$ $VG/60$. Ca urmare posibilitatea depinde numai de valoarea masei lemnoase posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În cazul de față minima rapoartelor este $VE/20$.

Valorile volumelor calculate și a parametrilor utilizați sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.1.1.1

Specia	GO	FA	SC	PIN	CA	DT		
CI	309	283		13	5	1	611	
V1							7664	
V11								
V12	8279	236	129				8644	
V13	7862	1916			248		10026	
V14								
V2							16580	
V21	9531	236	129				9896	
V22	7862	1916			248		10026	
V23								
V3							20115	
V31	17584	2153	129		248		20114	
V32								
V4	20427	2176	129		251		22983	
V5	32161	2196	129		254	61	34801	
V6	34225	26933	129		257	61	61605	
DD1							3131	
DD2							4383	
DD3							1819	
DD4							-1412	
DD5							4308	
DD6							25013	
DM							-1412	
Q							0.88	
V1/10							766	
V2/20							829	
V3/30							671	
V4/40							575	
V5/50							696	
V6/60							1027	
POSIB.							575	
A: M:								
CICLUL					110			Ani
SUPRAFATA TOTALA					219.00			Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					219.00			Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								Ha

6.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	-	3.32	13.86	115.26	2.66	44.61	39.29	219.00	39.82
%	-	2	6	53	1	20	18	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 39.82 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasa a-IV-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 39.82 ha s-au constituit 5 suprafețe periodice, prima clasă de 30 de ani iar celelalte clase de 20 de ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 66.27 ha– a fost încadrată în arborete exploatabile din clasa a-VI-a și a –VII-a de varsta..

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	Creș-tere	SP I			SP II	SP III	SP IV	SP V	
				Supr Ha	V+5Cr		Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	
					Vi/30	Vk/20					Vj/10
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	3.32	256	30	-	-	-	3.32	-	-	-	
III	13.86	2378	93	-	-	-	-	-	-	13.86	
IV	115.26	33319	767	-	-	-	-	39,82	39.82	35.62	
V	2.66	543	8	-	-	-	2.66	-	-	-	
VI	44.61	8795	98	26.98	-	5908	-	17.63	-	-	
VII	39.29	9465	71	39.29	-	9281	539	-	-	-	
Total	219.00	54756	1067	66.27	-	15189	539	23.61	39.82	39.82	49.48
Normal (ha	39.82			59.73				39.82	39.82	39.82	39.82
Diferențe (ha)				+ 6.54				-16.21			+9.66
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 759+54= 813 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.

$$P2 = 628 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Tabel 6.1.1.2.3

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R. M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	În dec. I		
52 B	26.98	5908	0.6	20	2	1	Taieri progresive (p.lum)	2954
78 A	35.36	9281	0.7	20	3	1	Taieri progresive (insam)	2784
79 A	3.93	539	0.3	10	1	1	Taieri progresive (racord.impad)	539
TOTAL	66.27	15728	-	-	-	-		6277

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.)	611	SP normală (ha)	39.82
VD	7664	Perioada I (ani)	30
VE	16580	SP I (ha)	66.27
VF	22983	Perioada II (ani)	20
VG	61605	SP II (ha)	23.61
Q	0.88	Volumul arboretelor exploatabile	19059
m	-	P inductiv	628
		P deductiv	813
P1 = 575 m ³ /an		P2 = 628 m ³ /an	
POSIBILITATEA ADOPTATĂ P = 576 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 576 m³/an.

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

Indicele de recoltare din produse principale este de 2.6 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 4.9 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 576 m³/ an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de protective și producție, produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.4.1.

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	79 A	3.93	539	539
26	52B	26.98	5908	2363
31	78 A	35.36	9321	2858
Total		66.27	15768	5760

În legătură cu aplicarea tratamentului, se menționează că s-au propus tăieri progressive de insamantare în u.a. 78 A, neparcursă cu taieri, cu taieri de punere în lumina în u.a. 52 B în care s-a făcut prima tăiere de insamantare și în care regenerarea naturală s-a declansat și tăiere definitive (de racordare) în u.a. 79 A în care regenerarea naturală cuprinde 60% din suprafața u.a. Concomitent cu aplicarea tratamentului s-a considerat necesară îngrijirea semintisului deja instalat în vederea obținerii înaintea tăierii definitive a regenerării naturale pe cel puțin 70% din suprafața u.a.-ului. Aceasta lucrare a fost consemnată în “Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale” și în capitolul 6.5.- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri.

Regenerarea completă a arboretelor se va realiza în cadrul unei perioade de regenerare de 10-20 ani, cu 1-3 intervenții în funcție de consistența arboretului.

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA
Taieri progresive	66.27	6.30	5760	576	506	70
Total	66.27	6.30	5760	576	506	70

6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7664	V1'	10830	V1''	8625	V1'''	5743
V2	16580	V2'	14365	V2''	11493	V2'''	17561
V3	20115	V3'	17233	V3''	23311	V3'''	44365
V4	22983	V4'	29051	V4''	50115	V4'''	46283
V5	34801	V5'	55855	V5''	52033	V5'''	46283
V6	61605	V6'	57773	V6''	52033	V6'''	46283
Q	0.9	Q'	0.9	Q''	0.9	Q'''	0.9
m		m'		m''		m'''	
P	575	P'	574	P''	575	P'''	574

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

Nu este cazul.

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, însoțită de structura pe specii a posibilității corespunzătoare fiecărei lucrări.

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-					
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	SC	PIN	CA	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
	TOTAL	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
	TOTAL	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	39.42	39.42	305	31	21	4	4	-	2	-

Rărituri - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adaptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 60 ani, trebuiesc parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 23.8 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 0.9 mc/an/ha, reprezentând 18 % din creșterea curentă.

Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor 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	GO	FA	SC	PIN	CA	DT
Produce principale	III-VI	66.27	6.63	5760	576	506	70	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
	Total	82.84	8.28	1974	197	73	115	-	9	-	-
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	149.11	14.91	7734	773	579	185	-	9	-	-
	Total	149.11	14.91	7734	773	579	185	-	9	-	-
Tăieri de igienă		39.42	39.42	305	31	21	4	4	-	2	-
Total general		188.53	54.33	8039	804	600	189	4	9	2	-

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu specii forestiere indicate din punct de vedere economic și ecologic, acordându-se prioritate promovării regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (fag, gorun).

A - Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2.00
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	2.00
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1.18
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1.18
C.	Completări în arborete nou create(20%)	0.24
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	8.52
		-

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

Deoarece aceste arboreta vegeteaza pe stațiuni de bonitate inferioara nu este posibilă refacerea lor decat prin înlocuirea speciilor din compoziția actuală.

Din datele înscrise în tabelul de mai jos rezultă că din cele 28.56 ha – 9.13 ha sunt propuse cu rărituri iar pentru 19.43 ha s-au propus tăieri de igienă.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arborete din tipurile III de categorii functionale									Arborete de tipul II		
		Rărituri	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.		
Natural fundamentale de productivitate inferioara	28.56	9.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.43
TOTAL	28.56	9.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.43
%	100	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68

6.7. Măsuri 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 luată în studiu, nu prezintă un pericol real de destabilizare.

Tabelul 6.7.1.

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
(U1 - 4)	U1	P1	78 A									
			Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	35.36 HA	
		P5	79 A									
			Total LP1	P5	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD					1 UA	3.93 HA	
			Total grad de manifestare		U1					2 UA	39.29 HA	
			Total	(U1 - 4) Uscare							2 UA	39.29 HA
(R1 - 2)	R1	46	53 A									
			Total LP1	46	T.IGIENA					1 UA	3.69 HA	
			Total grad de manifestare		R1					1 UA	3.69 HA	
	R2	46	82 D									
			Total LP1	46	T.IGIENA					1 UA	5.49 HA	
		48	53 B									
			Total LP1	48	RARITURI					1 UA	18.51 HA	
		P0	54 A									
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive decII)					1 UA	13.94 HA	
			Total grad de manifestare		R2					3 UA	37.94 HA	
			Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S							4 UA	41.63 HA
(T1 - 2)	T1	48	82 A									
			Total LP1	48	RARITURI					1 UA	4.17 HA	
			Total grad de manifestare		T1					1 UA	4.17 HA	
	T2	48	53 B	54 B	71 B	72	73	74	75			
			Total LP1	48	RARITURI					7 UA	102.88 HA	
		P0	54 A									
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive decII)					1 UA	13.94 HA	
		P2	52 B									
			Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)					1 UA	26.98 HA	
			Total grad de manifestare		T2					9 UA	143.80 HA	
			Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%							10 UA	147.97 HA
(T3 - 5)	T3	46	82 B 82 D									
			Total LP1	46	T.IGIENA					2 UA	13.09 HA	
		P0	54 C									
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive decII)					1 UA	2.66 HA	
			Total grad de manifestare		T3					3 UA	15.75 HA	
			Total	(T3 - 5) Tulpini nesanoatoase 30-50%							3 UA	15.75 HA
			Total UP								16 UA	206.70 HA

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

7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafata U.P. I Tibru 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 Tibru există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen și anume valea Cricaului și paraul Tibru.

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 Tibru 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 și 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 (exploatare, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

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

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

8.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul 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 producție studiată, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscure anormală, care să depășească limitele eliminării naturale.

8.5. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborate pentru această unitate de producție. De

altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

8.5.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Tibru se suprapune total peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Munții Trascău și partial peste ROSCI0253- Trascău.**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0087 – Munții 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.

8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

A.Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

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

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

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

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

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi 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, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:
-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:
-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

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

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;

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

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

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosolicarea ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

8.5.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

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.

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

9.1. Instalații de transport

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

Tabelul 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
Drumuri forestiere existente		
FE001	Pr. Tibru	4,4
FE002	VI.Cricăului	1.2
Total drumuri forestiere		5.6
Total drumuri		5.6

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

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:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 25,3 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 100 % la fondul productiv și 100 % la posibilitate.

9.2. Construcții silvice

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

9.3. Tehnologii de exploatare

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

În cazul răriturilor, tehnologia adoptată este sub formă de arbori 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 semințișurilor, solului și a arborilor ce rămân pe picior.

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

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).

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Analiza modificărilor de zonare funcțională

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categ.funcțională) -ha-				Total	Gr II Funcțională/categ .funcțională - ha -	Alte Terenuri	Total U.P.
	IV				Gr.I	VI		
	2L	2L5R	5 H	5R	-	1B	-	-
2011	14.3	-	33.9	-	48.2	169.7	3.4	221.3
2021	-	13.94	-	205.06	219.00	-	2.25	221.25

Se observă că nu au apărut modificări în zona funcțională în cazul teritoriului studiat.

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de producție I Tîbru 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.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	54756
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	250
4	Clasa de producție medie		3,3
5	Creșterea curentă totală	m.c.	1075
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	4.9
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	1075
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	4.9
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	611
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	2,8
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	576
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	87
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	197
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	24

Din suprafața totală a fondului forestier, 99% o reprezintă păduri – ceea ce indică o utilizare foarte bună a fondului forestier. Fondul lemnos a crescut continuu datorită faptului că masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât creșterea curentă.

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

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Ponderea principală o are gorunul cu 55%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ echilibrată. În prezent arboretelor sunt relativ echilibrată în proporție de 98% (215.68 ha) și echilibrată 2 % (3.32 ha). Prin aplicarea unor tratamente adecvate, de lucrări specifice de conservare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretelor 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 80 % de clasa a-III-a de producție, 13 % de clasa a-IV-a de producție și 7 % din clasa a-V-a de producție. Se constată ca arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din lăstari (64%), urmate de cele provenite din samanta (33%) și de cele provenite 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.

11. DIVERSE

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

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

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

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

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

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

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

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

11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcelară
- recepția lucrărilor
- ing. Țeican Cosmin Gabriel ;
ing Roșu Nicolae
Ing. Vâju Gheorghe
Ing. ȘchiopTraian
Ing. Țeican Cosmin Gabriel
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Țeican Cosmin;
- șef proiect – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;
- 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
Amenajament silvic – an 2011

PARTEA A -II -A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

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

Tabelul 12.1.1.1

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R. M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	În dec. I		
52 B	26.98	5908	0.6	20	2	1	Taieri progresive (p.lum)	2363
78 A	35.36	9321	0.7	20	3	1	Taieri progresive (insam)	2858
79 A	3.93	539	0.3	10	1	1	Taieri progresive (racord.impad)	539
TOTAL	66.27	15768	-	-	-			5760

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-
15	79 A	3.93	539	539
26	52B	26.98	5908	2363
31	78 A	35.36	9321	2858
Total		66.27	15768	5760

12.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

UA/ Tip func.	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. arb. Ha	Varsta Ani	% Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
52 B		GO	26.98	115	3	85	5558	350	5908 T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	2363
4	0.6	4	26.98	115	3	85	5558	350	5908	2363 40
Compozitie tel 7GO 1FA 2PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.3S mixt										
78 A		GO	28.29	130	3	65	7426	320	7746 T.PROGRESIVE(insamintare)	2401
		FA	7.07	140	4	65	1520	55	1575 INGRIJIREA SEMINTISULUI	457
4	0.7	4	35.36	130	3	65	8946	375	9321	2858 31
Compozitie tel 7GO 2FA 1PAM Semintis natural 10GO /10 ani 0.3S mixt										
79 A		GO	2.36	140	3	75	287	10	297 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	297
		FA	1.57	110	4	65	232	10	242 INGRIJIREA SEMINTISULUI	242
4	0.3	8	3.93	140	3	71	519	20	539	539 100
Compozitie tel 6GO 3FA 1PAM Semintis natural 7GO 3FA /10 ani 0.6S mixt										
Total supr.SUP:			66.27 Ha	Volum: 15023 Mc		Vol.total: 15768 Mc		V.rec.: 5760 Mc		87 Mc/Ha

12.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	Total	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
TOTAL	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100	
Codru	A. Specii									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	Total	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
TOTAL	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100	
SUP:A	A. Specii									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	8.64	13	1752	65	1817	12	8.64	699	12
	GO	57.63	87	13271	680	13951	88	57.63	5061	88
	Total	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100
TOTAL	66.27	100	15023	745	15768	100	66.27	5760	100	

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

Nu sunt.

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

Drum	UA	R A R I T U R I								C U R A T I R I					D E G A J A R I			Total vol.de extras					
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. Ha	SPR parcurs	Vol.de extras Mc		UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
FE001	71 A	6.26	45	0.9	1177	51	1	6.26	142														
	71 B	11.62	70	0.9	4021	100	1	11.62	406														
	72	28.19	70	0.9	9754	242	1	14.10	490														
	73	23.90	70	0.9	7504	187	1	11.95	252														
	74	3.90	65	0.9	995	20	1	1.95	37														
	75	11.80	65	0.9	3009	61	1	11.80	232														
	82 A	4.17	65	0.9	626	17	1	4.17	49														
Total drum		89.84	67	0.9	27086	678		61.85	1608											16.41	134	1742	
FE002	53 B	18.51	70	0.9	5146	91	1	18.51	336														
	54 B	4.96	70	0.9	937	20	1	2.48	30														
Total drum		23.47	70	0.9	6083	111		20.99	366												23.01	171	537
Total cat. drum		113.31	68	0.9	33169	789		82.84	1974												39.42	305	2279
Total grupa		113.31	68	0.9	33169	789		82.84	1974												39.42	305	2279
Total UP		113.31	68	0.9	33169	789		82.84	1974												39.42	305	2279

12.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	82.84 Ha	1974 Mc		39.42 Ha	305 Mc	2279 Mc
GO		728 Mc			203 Mc	931 Mc
FA		1155 Mc			35 Mc	1190 Mc
SC					42 Mc	42 Mc
PIN		91 Mc				91 Mc
CA					23 Mc	23 Mc
DT					2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	8.28 Ha	197 Mc		39.42 Ha	31 Mc	228 Mc
Pos. dec.	82.84 Ha	1974 Mc		39.42 Ha	305 Mc	2279 Mc
A GO		728 Mc			203 Mc	931 Mc
FA		1155 Mc			35 Mc	1190 Mc
SC					42 Mc	42 Mc
PIN		91 Mc				91 Mc
CA					23 Mc	23 Mc
DT					2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	8.28 Ha	197 Mc		39.42 Ha	31 Mc	228 Mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nr.	u.a. Suprafața ha	Tipul de statiune si tipul de pă- dure	Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indic e aco- peri- re	Suprafața efec- tivă (împăd., aju- torarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit			
						Specii			
						GO	PAM		-
						ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>A.Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale</p> <p>A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale</p> <p>A.2.1. Receperea semintisurilor vatamate : 2.00 ha (0.2 ha/an)</p> <p>A.2.2. Descoplesirea semintisurilor -2.00 ha /an.</p> <p>Total A.2. – 2.00 ha (0.2 ha/an)</p> <p>Total A - 2.00 ha (0.2 ha/an)</p>									
B.LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2.Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
79 A	3.93	5132	6GO3FA1PAM	0.6	1.18	0.71	0.47		-
		5131	6GO4PA						
			7GO3FA						
Total B.2.3	3.93	-	-	-	1.18	0.71	0.47	-	-
Total B				-	1.18	0.71	0.47		-
C2. Completari in arborete tinere nou create				-	0.24	0.14	0.10		-
Total B+C					1.42	0.85	0.57		
Puietii mii buc/ ha				-		5.0	5.0		-
Total puietii (mii/buc)				-	7.1	4.25	2.85		-
D Îngrijirea culturilor tinere									
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create					8.52 ha/an				
Total D									
Total B+C x 6									

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
FE001		71 A	71 B	72	73	74	75	78 A	78V	79 A	79V	82 A	82 B	82 C	82 D
		TOTAL DRUM					14 UA		147.05 HA						
FE002		52 A	52 B	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	54N						
		TOTAL DRUM					8 UA		74.20 HA						
FE		TOTAL CAT					22 UA		221.25 HA						
		TOTAL UP					22 UA		221.25 HA						

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	Grad.+ transf. Mc	Cvsi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
	FE001	147.05	0.39	145.54	42.61	9721	9.66	93.27			3397			3397		1608			1608
FE002	74.20	0.39	73.46	47.27	9338	4.96	21.23			2363			2363		366		366	171	2900
T.FE	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039
0.1 - 0.3	105.12	0.20	104.38	19.92	2848	4.17	80.29								1339		1339	246	1585
0.4 - 0.6	96.50	0.44	94.99	66.03	15692	10.45	18.51			5221			5221		366		366	59	5646
0.7 - 0.9	3.93	0.80	3.93	3.93	519					539			539						539
1.0 - 1.2	15.70	1.20	15.70				15.70								269		269		269
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039

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

Drum/ Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITĂȚILE DE CUNDARE					TOTAL Mc						
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc		Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
FE001	147.05	0.39	145.54	42.61	9721	9.66	93.27			3397			3397		1608		1608	134	5139
FE002	74.20	0.39	73.46	47.27	9338	4.96	21.23			2363			2363		366		366	171	2900
T.FE	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039
0.1 - 0.3	105.12	0.20	104.38	19.92	2848	4.17	80.29								1339		1339	246	1585
0.4 - 0.6	96.50	0.44	94.99	66.03	15692	10.45	18.51			5221			5221		366		366	59	5646
0.7 - 0.9	3.93	0.80	3.93	3.93	519					539			539						539
1.0 - 1.2	15.70	1.20	15.70				15.70								269		269		269
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760		1974		1974	305	8039

13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe suprafața unității de protecție și producție I Tibru nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară amplasarea unora noi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

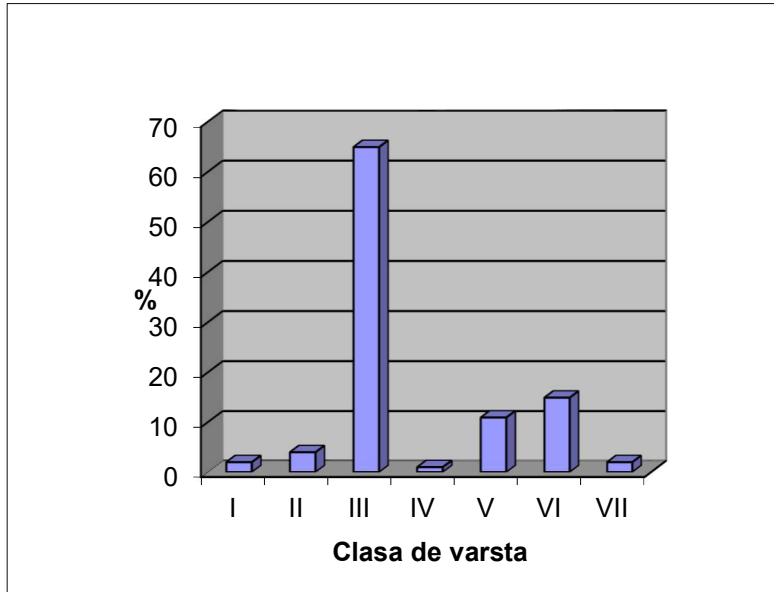
Tabelul 14.1.1

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		Clasa de producție	Cons. med.
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	87	54.7
				-	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	250
	U.P.	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	87	54.7
				2.25	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	250
2031	A	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	96	59.1
				-	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	270
	U.P.	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	96	59.1
				2.25	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	270
2041	A	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	104	63.4
				-	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	289
	U.P.	219.00	219.00	-	61Go34Fa2Sc2Pin1Ca	104	63.4
				2.25	3.3 3.1 3.3 3.0 4.5	0.79	289
Perspectivă	A	219.00	219.00	-	69GO12FA6TE5Ci3PAM4DT1Pi	55	34.5
				-	3.3 3.1 3.3 3.0 3.0 3.0 3.0	0.85	148
	U.P.	219.00	219.00	-	69GO12FA6TE5Ci3PAM4DT1Pi	55	34.5
				2.25	3.3 3.1 3.3 3.0 3.0 3.0 3.0	0.85	148

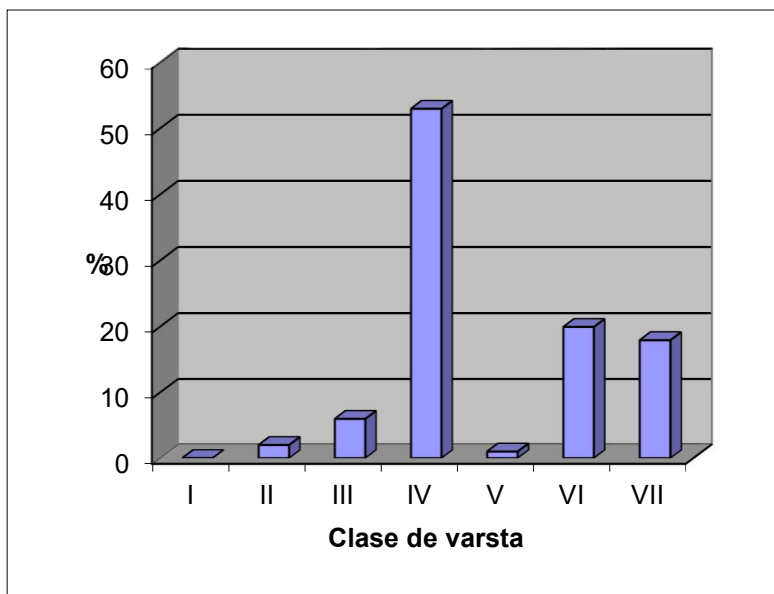
Creștere curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de	Indice de creștere indice (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurii %
	Produse principale (m ³)	Produse sec. (m ³)	Produse princip.	Produse sec.	Total	din care				
Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	m ³	m ³		13	cu rășinoase	în arborete de refăcut	16	17
			%	%	ha					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1075	576	197	-	-	-	-	-	25,3	2.8	-
4.9	2.6	0.9	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
1075	576	197	-	-	-	-	-			
4.9	2.6	0.9	-	-	-	-	-	25,3	2.9	4
1075	576	197	-	-	-	-	-			
4.9	2.6	0.9	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
1075	576	197	-	-	-	-	-	25,3	3.0	8
4.9	2.6	0.9	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
1075	576	197	-	-	-	-	-			
4.9	2.6	0.9	-	-	-	-	-	25,3	3.3	18
1100	730	370	-	-	-	-	-			
5.0	3.3	1.7	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
1100	730	370	-	-	-	-	-	25,3	3.3	18
5.0	730	1.7	-	-	-	-	-			

14.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

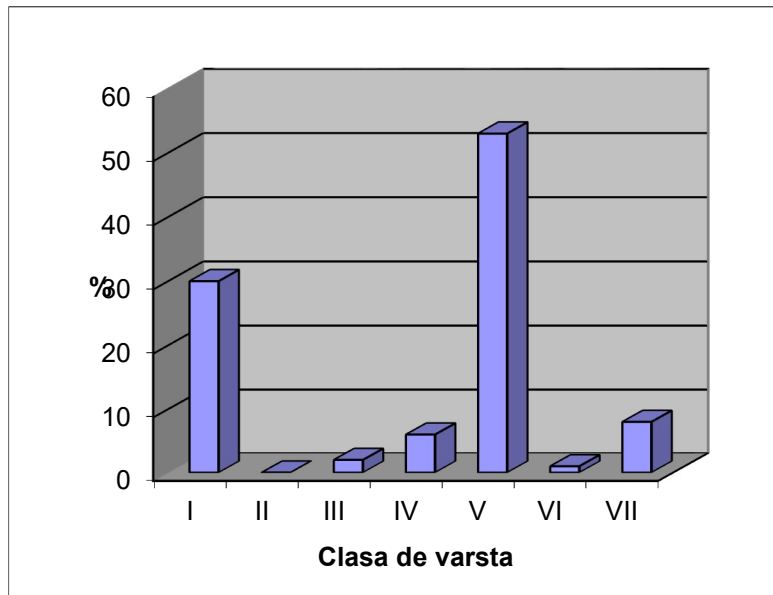
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



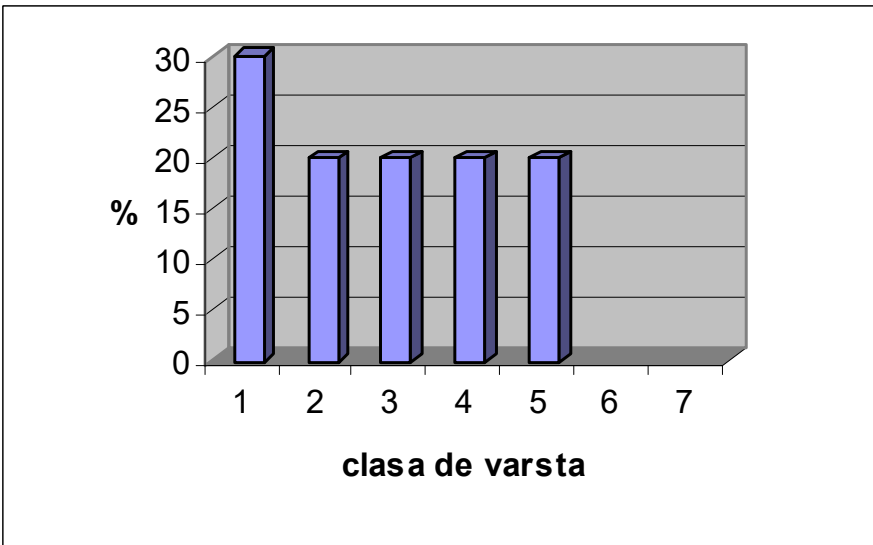
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV – Situația claselor de vârstă normale



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**
- 15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**
- 15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIE**

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

- 15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**

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

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

15.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice
15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ

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

COMPOZITORAT TIBRU				UP I TIBRU											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		GE	ANI				TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
<p>52 A 2.72 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 21 G ALTITUDINE: 720 - 780 M</p> <p>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>															
GO	9	IN	80	28	22	3		.4	RN	N	0.63	232	631	3.8	
DT	1	IN	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	54	0.4	
TOTAL			80			3					0.7	252	685	4.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
<p>52 B 26.98 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 730 - 1000 M</p> <p>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 7GO 1 FA 2 PAM SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UUTIL: 10GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)</p> <p>LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI</p>															
GO	10	IN	115	34	22	3		.5	RN	N	0.60	206	5558	2.6	
TOTAL			115			3					0.6	206	5558	2.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
<p>53 A 3.69 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 19 G ALTITUDINE: 900 - 960 M</p> <p>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena</p> <p>LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>															
GO	10	IN	105	36	25	3		.5	RN	N	0.70	322	1188	3.4	
TOTAL			105			3					0.7	322	1188	3.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
<p>53 B 18.51 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 750 - 950 M</p> <p>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat. Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p>															
GO	10	LT	70	26	20	3		.3	RN	N	0.90	278	5146	4.9	
TOTAL			70			3					0.9	278	5146	4.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54 A 13.94 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant plan EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 650 - 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2DT SORT: GOL Mijlociu, constructii VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)													GO	10	LT	105	32	16	5		.4	RN	S	0.70	147	2049	1.1			
TOTAL																							0.7	147	2049	1.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54 B 4.96 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 590 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl., constructii, cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													GO	10	LT	70	26	16	4		.4	RN	N	0.90	189	937	4.0			
TOTAL																								0.9	189	937	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54 C 2.66 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4141 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 600 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 PAM 1 FR SORT: FA Mijl. si gros, cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)													FA CA	5 5	LT PS	100 100	32 30	21 20	4 5	M M	.5 .5	RN RN	N S	0.35 0.35	116 88	309 234	1.9 1.1			
TOTAL																								0.7	204	543	3.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
54N 0.74 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 61 G ALTITUDINE: 730 - 790 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,8S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
71 A 6.26 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																									HA	UA	HA				
INC: 27 G ALTITUDINE: 510 - 680 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Artificial de prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 6 PIN 4 FA														PIN	6	P	45	20	15	3		.2	NEC	N	0.54	124	776	4.5			
COMP.TEL: 6FA 4 PIN														FA	4	LT	55	18	14	3	M	.1	RN	N	0.36	64	401	3.7			
SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			45			3					0.9	188	1177	8.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
71 B 11.62 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																															
INC: 24 G ALTITUDINE: 550 - 710 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	10	LT	70	26	23	3		.5	RN	N	0.90	346	4021	8.6			
COMP.TEL: 10FA																															
SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			3					0.9	346	4021	8.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
72 28.19 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																															
INC: 24 G ALTITUDINE: 550 - 740 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	10	LT	70	26	23	3		.5	RN	N	0.90	346	9754	8.6			
COMP.TEL: 10FA																															
SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari																															
2021-Raritari																															
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			3					0.9	346	9754	8.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
73 23.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5121														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																															
INC: 26 G ALTITUDINE: 650 - 800 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO														FA	8	LT	70	28	22	3		.5	RN	N	0.72	258	6166	6.8			
COMP.TEL: 8FA 2 GO														GO	2	LT	70	28	20	3	M	.5	RN	N	0.18	56	1338	1.0			
SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari																															
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			70			3					0.9	314	7504	7.8			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
74 3.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 820 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													10	LT	65	24	19	3		.4	RN	N	0.90	255	995	5.2
T O T A L													65			3			0.9	255	995	5.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
75 11.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 790 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													10	LT	65	24	19	3		.4	RN	N	0.90	255	3009	5.2
T O T A L													65			3			0.9	255	3009	5.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
78 A 35.36 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 23 G ALTITUDINE: 600 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 PAM SORT: GOS Grossi mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI													8	IN	130	44	23	3		.5	RN	N	0.56	210	7426	1.8
FA	2	IN	140	42	19	4	M	.5	RN	S	0.14	43	1520	0.3												
T O T A L													130			3			0.7	253	8946	2.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI													DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/												
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA												
78V 1.04 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 600 - 750 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																										
T O T A L																										

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
82 C 3.32 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 550 - 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10SC COMP.TEL: 10SC SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														SC	10	LD	25	16	12	3		.2	NEC	N	1.00	77	256	9.0			
TOTAL																								1.0	77	256	9.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
82 D 5.49 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 700 - 770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	65	26	14	4		.2	RN	S	0.70	117	642	3.2			
TOTAL																										0.7	117	642	3.2		

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
54C	Diseminat Ju, Go, Sc;
54N	Abrupt calcaros,diseminat Go;
71B	Diseminat Go;
72	Diseminat Ca,Go;
73	Diseminat Ca,Go pe culme;
74	Diseminat Fa,Ca;
75	Pe culme arboretul mai slab conformat;
78V	Teren destinat hranei vanatului.
79A	Diseminat Go, JU;
79V	Teren pentru hrana vanatului;

15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.		Metoda de inventariere	Suprafața inventariată
Număr	Suprafață		
52 B	26.98	Statistic	1.00
78 A	35.36	Statistic	1.00
79 A	3.93	Integral	3.93

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA FORESTIERA SI GRUPE FUNCTIONALE			
DS:	OS:	UP:	Pag.: 1
CATEGORIE DE FOLOSINTA		Suprafata (Ha)	
		GRF. I	GRF. II
		Total	
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		219	219
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		219	219
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		219	219
52 A 52 B 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 71 A 71 B 72 73 74 75 78 A 79 A			
82 A 82 B 82 C 82 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.51
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.51
78V 79V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			0.74
54N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D		219	221.25

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		UNITATI AMENAJISTICE																			
				54N	78V	79V																			
				Total FCT :			3 UA		2.25 Ha																
				Total FCT1 :			3 UA		2.25 Ha																
				Total GF 0 :			3 UA		2.25 Ha																
1	2L	2L5R	54 A																						
				Total FCT : 2L5R			1 UA		13.94 Ha																
				Total FCT1 : 2L			1 UA		13.94 Ha																
	5R	5R	52 A 52 B 53 A 53 B 82 B 82 C 82 D	54 B	54 C	71 A	71 B	72	73	74	75	78 A	79 A	82 A											
				Total FCT : 5R			18 UA		205.06 Ha																
				Total FCT1 : 5R			18 UA		205.06 Ha																
				Total GF 1 :			19 UA		219.00 Ha																
				TOTAL UP :			22 UA		221.25 Ha																

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	132.84	61	132.84	100	30060	55	433	3.3	97	3.3	79	21	74	2	20	78	5	2	93	48	1	51		85	15	
FA	74.44	34	74.44	100	23011	42	568	7.6	77	3.1	87	13	86	2		98	19	2	79	12		88		91	9	
SC	4.84	2	4.84	100	408	1	35	7.2	31	3.3	69	31	90			100	31		69			100		100		
PIN	3.76	2	3.76	100	776	1	28	7.4	45	3.0	100		90			100		100				100		100		
CA	2.85	1	2.85	100	447	1	10	3.5	76	4.5		100	70			100	53	47				47	53		53	47
DT	0.27		0.27	100	54		1	3.7	80	3.0		100	70			100	100					100			100	
TOT	219.00	100	219.00	100	54756	100	1075	4.9	87	3.3	80	20	79	2	12	86	11	4	85	33	3	64		87	13	
SUPRAFATA TOTALA :				221.25 HA	NR. PARCELE :		11	SPF. MEDIE PARCELA :				20.11 HA	NR. UA :		22	SPF. MEDIE UA :				10.06 HA						

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 2L					13.94	13.94	100	70	2049	100	147	15	1.1	105	5.0			13.94
T. subgr.					13.94	13.94	6	70	2049	4	147	15	1.1	105	5.0			13.94
					100 %	100 %												100 %
5 5R			176.10	27.63	1.33	205.06	100	79	52707	100	257	1060	5.2	86	3.1	3.93	26.98	174.15
T. subgr.			176.10	27.63	1.33	205.06	94	79	52707	96	257	1060	5.2	86	3.1	3.93	26.98	174.15
			86 %	13 %	1 %	100 %									2 %	13 %	85 %	
Total grupa			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80 %	13 %	7 %	100 %									2 %	12 %	86 %	
TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80 %	13 %	7 %	100 %									2 %	12 %	86 %	

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 GO			104.28	14.62	13.94	132.84	61	74	30060	55	226	433	3.3	97	3.3	2.36	26.98	103.50
FA			64.47	9.97		74.44	34	86	23011	42	309	568	7.6	77	3.1	1.57		72.87
SC			3.32	1.52		4.84	2	90	408	1	84	35	7.2	31	3.3			4.84
PIN			3.76			3.76	2	90	776	1	206	28	7.4	45	3.0			3.76
CA				1.52	1.33	2.85	1	70	447	1	157	10	3.5	76	4.5			2.85
DT			0.27			0.27		70	54		200	1	3.7	80	3.0			0.27
Total grupa			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80 %	13 %	7 %	100 %									2 %	12 %	86 %	
TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80 %	13 %	7 %	100 %									2 %	12 %	86 %	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum						< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO			104.28	14.62	13.94	132.84	61	74	30060	55	226	433	3.3	97	3.3	2.36	26.98	103.50
FA			64.47	9.97		74.44	34	86	23011	42	309	568	7.6	77	3.1	1.57		72.87
SC			3.32	1.52		4.84	2	90	408	1	84	35	7.2	31	3.3			4.84
PIN			3.76			3.76	2	90	776	1	206	28	7.4	45	3.0			3.76
CA				1.52	1.33	2.85	1	70	447	1	157	10	3.5	76	4.5			2.85
DT			0.27			0.27		70	54		200	1	3.7	80	3.0			0.27
TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80%	13%	7%	100%										2%	12%	86%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum						< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
I GO			104.28	14.62	13.94	132.84	61	74	30060	55	226	433	3.3	97	3.3	2.36	26.98	103.50
FA			64.47	9.97		74.44	34	86	23011	42	309	568	7.6	77	3.1	1.57		72.87
SC			3.32	1.52		4.84	2	90	408	1	84	35	7.2	31	3.3			4.84
PIN			3.76			3.76	2	90	776	1	206	28	7.4	45	3.0			3.76
CA				1.52	1.33	2.85	1	70	447	1	157	10	3.5	76	4.5			2.85
DT			0.27			0.27		70	54		200	1	3.7	80	3.0			0.27
TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80%	13%	7%	100%										2%	12%	86%

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

Nu este cazul.

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

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție II					Suprafata		TOTAL			Crest	Var-ere	Cls. sta pr. med	Consistenta			
		I Ha	Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%				Mc/Ha	Mc	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
2	1 SC			3.32			3.32	100	100	256	100	77	30	9.0	25	3.0		3.32
	T.gr.			3.32			3.32	100	100	256	100	77	30	9.0	25	3.0		3.32
				100 %			100 %											100 %
2	T SC			3.32			3.32	100	100	256	100	77	30	9.0	25	3.0		3.32
	T.cl. vrt.			3.32			3.32	2	100	256		77	30	9.0	25	3.0		3.32
				100 %			100 %											100 %
3	1 GO			1.52			1.52	11	70	228	10	150	8	5.3	55	3.0		1.52
	FA			5.54			5.54	40	79	1009	42	182	45	8.1	55	3.0		5.54
	SC				1.52		1.52	11	70	152	6	100	5	3.3	45	4.0		1.52
	PIN			3.76			3.76	27	90	776	33	206	28	7.4	45	3.0		3.76
	CA				1.52		1.52	11	70	213	9	140	7	4.6	55	4.0		1.52
	T.gr.			10.82	3.04		13.86	100	79	2378	100	172	93	6.7	51	3.2		13.86
				78 %	22 %		100 %											100 %
3	T GO			1.52			1.52	11	70	228	10	150	8	5.3	55	3.0		1.52
	FA			5.54			5.54	40	79	1009	42	182	45	8.1	55	3.0		5.54
	SC				1.52		1.52	11	70	152	6	100	5	3.3	45	4.0		1.52
	PIN			3.76			3.76	27	90	776	33	206	28	7.4	45	3.0		3.76
	CA				1.52		1.52	11	70	213	9	140	7	4.6	55	4.0		1.52
	T.cl. vrt.			10.82	3.04		13.86	6	79	2378	4	172	93	6.7	51	3.2		13.86
				78 %	22 %		100 %											100 %
4	1 GO			41.44	14.62		56.06	49	87	13324	40	238	261	4.7	68	3.3		56.06
	FA			58.93			58.93	51	90	19941	60	338	505	8.6	70	3.0		58.93
	DT			0.27			0.27		70	54		200	1	3.7	80	3.0		0.27
	T.gr.			100.64	14.62		115.26	100	89	33319	100	289	767	6.7	69	3.1		115.26
				87 %	13 %		100 %											100 %
4	T GO			41.44	14.62		56.06	49	87	13324	40	238	261	4.7	68	3.3		56.06
	FA			58.93			58.93	51	90	19941	60	338	505	8.6	70	3.0		58.93
	DT			0.27			0.27		70	54		200	1	3.7	80	3.0		0.27
	T.cl. vrt.			100.64	14.62		115.26	53	89	33319	62	289	767	6.7	69	3.1		115.26
				87 %	13 %		100 %											100 %
5	1 FA				1.33		1.33	50	70	309	57	232	5	3.8	100	4.0		1.33

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie II					T O T A L						Var-ere Mc/Ha	Crest Mc	Cls. sta pr. med	Consistentia				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha		Volum %		Crest Mc/Ha					< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
	CA					1.33	1.33	50	70	234	43	176	3	2.3	100	5.0			1.33	
	T.gr.			1.33	1.33	2.66	100	70	543	100	204	8	3.0	100	4.5			2.66	100 %	
5	T FA			1.33	1.33	1.33	50	70	309	57	232	5	3.8	100	4.0			1.33		
	CA				1.33	1.33	50	70	234	43	176	3	2.3	100	5.0			1.33		
T.cl.				1.33	1.33	2.66	1	70	543	1	204	8	3.0	100	4.5			2.66	100 %	
6	I GO			30.67	13.94	44.61	100	64	8795	100	197	98	2.2	111	3.6			26.98	17.63	
	T.gr.			30.67	13.94	44.61	100	64	8795	100	197	98	2.2	111	3.6			26.98	17.63	
				69 %	31 %	100 %												60 %	40 %	
6	T GO			30.67	13.94	44.61	100	64	8795	100	197	98	2.2	111	3.6			26.98	17.63	
T.cl.				30.67	13.94	44.61	20	64	8795	16	197	98	2.2	111	3.6			26.98	17.63	
vrt.				69 %	31 %	100 %												60 %	40 %	
7	I GO			30.65		30.65	78	67	7713	81	252	66	2.2	131	3.0		2.36		28.29	
	FA			8.64		8.64	22	63	1752	19	203	13	1.5	135	4.0		1.57		7.07	
	T.gr.			30.65	8.64	39.29	100	66	9465	100	241	79	2.0	132	3.2		3.93		35.36	
				78 %	22 %	100 %											10 %		90 %	
7	T GO			30.65		30.65	78	67	7713	81	252	66	2.2	131	3.0		2.36		28.29	
	FA			8.64		8.64	22	63	1752	19	203	13	1.5	135	4.0		1.57		7.07	
T.cl.				30.65	8.64	39.29	18	66	9465	17	241	79	2.0	132	3.2		3.93		35.36	
vrt.				78 %	22 %	100 %											10 %		90 %	
T	I GO			104.28	14.62	13.94	132.84	61	74	30060	55	226	433	3.3	97	3.3		2.36	26.98	103.50
	FA			64.47	9.97		74.44	34	86	23011	42	309	568	7.6	77	3.1		1.57		72.87
	SC			3.32	1.52		4.84	2	90	408	1	84	35	7.2	31	3.3				4.84
	PIN			3.76			3.76	2	90	776	1	206	28	7.4	45	3.0				3.76
	CA				1.52	1.33	2.85	1	70	447	1	157	10	3.5	76	4.5				2.85
	DT			0.27			0.27	70	54	200		200	1	3.7	80	3.0				0.27
TOTAL				176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3		3.93	26.98	188.09
				80 %	13 %	7 %	100 %											2 %	12 %	86 %
T	T GO			104.28	14.62	13.94	132.84	61	74	30060	55	226	433	3.3	97	3.3		2.36	26.98	103.50
	FA			64.47	9.97		74.44	34	86	23011	42	309	568	7.6	77	3.1		1.57		72.87
	SC			3.32	1.52		4.84	2	90	408	1	84	35	7.2	31	3.3				4.84
	PIN			3.76			3.76	2	90	776	1	206	28	7.4	45	3.0				3.76
	CA				1.52	1.33	2.85	1	70	447	1	157	10	3.5	76	4.5				2.85

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie II					TOTAL					Var-ere	Cls. sta pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crest			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
	DT			0.27			0.27	70		54	200	1	3.7	80	3.0			0.27	
	TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
				80%	13%	7%	100%										2%	12%	86%

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL					Var-ere	Cls. sta 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			
1 GO			57.63		13.94	71.57	82	65	15320	86	214	151	2.1	120	3.4	2.36	26.98	42.23
FA				9.97		9.97	12	64	2061	12	207	18	1.8	130	4.0	1.57		8.40
SC			3.32			3.32	4	100	256	1	77	30	9.0	25	3.0			3.32
CA					1.33	1.33	2	70	234	1	176	3	2.3	100	5.0			1.33
Total cl. expl.			60.95	9.97	15.27	86.19	39	66	17871	33	207	202	2.3	117	3.5	3.93	26.98	55.28
			70%	12%	18%	100%										5%	31%	64%
2 GO			3.69			3.69	100	70	1188	100	322	13	3.5	105	3.0			3.69
Total cl. expl.			3.69			3.69	2	70	1188	2	322	13	3.5	105	3.0			3.69
			100%			100%												100%
4 GO				14.62		14.62	100	82	2205	100	151	55	3.8	67	4.0			14.62
Total cl. expl.				14.62		14.62	7	82	2205	4	151	55	3.8	67	4.0			14.62
				100%		100%												100%
5 GO			36.66			36.66	99	89	9781	99	267	182	5.0	69	3.0			36.66
DT			0.27			0.27	1	70	54	1	200	1	3.7	80	3.0			0.27
Total cl. expl.			36.93			36.93	17	89	9835	18	266	183	5.0	69	3.0			36.93
			100%			100%												100%
6 GO			4.78			4.78	8	90	1338	6	280	24	5.0	70	3.0			4.78
FA			58.93			58.93	92	90	19941	94	338	505	8.6	70	3.0			58.93
Total cl. expl.			63.71			63.71	29	90	21279	39	334	529	8.3	70	3.0			63.71
			100%			100%												100%
7 GO			1.52			1.52	11	70	228	10	150	8	5.3	55	3.0			1.52
FA			5.54			5.54	40	79	1009	42	182	45	8.1	55	3.0			5.54
SC				1.52		1.52	11	70	152	6	100	5	3.3	45	4.0			1.52
PIN			3.76			3.76	27	90	776	33	206	28	7.4	45	3.0			3.76
CA				1.52		1.52	11	70	213	9	140	7	4.6	55	4.0			1.52

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
Total cl. expl.			10.82	3.04		13.86	6	79	2378	4	172	93	6.7	51	3.2		13.86	
			78 %	22 %		100 %											100 %	
TOTAL			176.10	27.63	15.27	219.00	100	79	54756	100	250	1075	4.9	87	3.3	3.93	26.98	188.09
			80 %	13 %	7 %	100 %										2 %	12 %	86 %

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.					Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.				Ha	%		
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0	0														2.25	2.25	100	
TOTAL															2.25	2.25	1	
%															100	100		
5131	5151			28.56											28.56	28.56	100	
TOTAL				28.56											28.56	28.56	13	
%				100											100	100		
5132	5131		71.53												71.53	71.53	96	
	5231								3.32						3.32	3.32	4	
TOTAL			71.53						3.32						74.85	74.85	34	
%			96						4						100	100		
5142	5121		23.90												23.90	23.90	36	
	5221		35.36			7.60									42.96	42.96	64	
TOTAL			59.26			7.60									66.86	66.86	30	
%			89			11									100	100		
5232	4141					2.66									2.66	2.66	100	
TOTAL						2.66									2.66	2.66	1	
%						100									100	100		
5242	4212		39.81						6.26						46.07	46.07	100	
TOTAL			39.81						6.26						46.07	46.07	21	
%			86						14						100	100		
TOTAL UP			170.60	28.56		10.26			9.58						219.00	2.25	221.25	100
%			78	13		5			4						99	1	100	

15.3.2. Recapitulăție formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL Ha	%		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha			Terenuri goale Ha	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													2.25	2.25	1	
													100	100		
41 FAGETE PURE MONTANE					2.66								2.66	2.66	1	
					100								100	100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		39.81							6.26				46.07	46.07	21	
		86							14				100	100		
51 GORUNETE PURE		95.43	28.56										123.99	123.99	56	
		77	23										100	100		
52 GORUNETO-FAGETE		35.36			7.60				3.32				46.28	46.28	21	
		77			16				7				100	100		
TOTAL UP		170.60	28.56		10.26				9.58				219.00	2.25	221.25	100
%		78	13		5				4				99	1	100	
		199.16			10.26				9.58				219.00	2.25	221.25	100
%		91			5				4				99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	06 - 08	0.47			1.04						0.74			2.25			2.25
TOTAL		0.47			1.04						0.74			2.25			2.25
		100 %			100 %						100 %			100 %			100 %
41	06 - 08							2.66						2.66			2.66
TOTAL								2.66						2.66			2.66
								100 %						100 %			100 %
42	04 - 06							6.26								6.26	6.26
	06 - 08							39.81								39.81	39.81
TOTAL								46.07								46.07	46.07
								100 %								100 %	100 %

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	Ins. Ha	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL			Total Ha		
			< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G				Ins.	P. Ins.
			P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
51	06 - 08				16.31		23.90		4.96	13.94				21.27	13.94	23.90	59.11
	08 - 10	11.80					7.59		45.49					57.29		7.59	64.88
TOTAL		11.80			16.31		31.49		50.45	13.94				78.56	13.94	31.49	123.99
		100 %			34 %		66 %		78 %	22 %				64 %	11 %	25 %	100 %
52	06 - 08				46.28									46.28			46.28
	TOTAL				46.28									46.28			46.28
					100 %									100 %			100 %
	04 - 06						6.26									6.26	6.26
	06 - 08	0.47			63.63		63.71		7.62	13.94		0.74		72.46	13.94	63.71	150.11
	08 - 10	11.80					7.59		45.49					57.29		7.59	64.88
TOTAL UP		12.27			63.63		77.56		53.11	13.94		0.74		129.75	13.94	77.56	221.25
		100 %			45 %		55 %		79 %	21 %		100 %		59 %	6 %	35 %	100 %
TOTAL			12.27			141.19			67.05			0.74					221.25
CAT. INCL.			6 %			64 %			30 %								100 %

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Ins. Ha	< 16 G.			CATEGORIILE DE INCLINARE						TOTAL			Total Ha		
		P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G		31 - 40 G		> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.			
					P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	
	0.47			1.04						0.74			2.25			2.25
	100 %			100 %						100 %			100 %			100 %
5 FD3	11.80			62.59		77.56	53.11	13.94					127.50	13.94	77.56	219.00
	100 %			45 %		55 %	79 %	21 %					59 %	6 %	35 %	100 %
TOTAL		12.27		63.63		77.56	53.11	13.94		0.74			129.75	13.94	77.56	221.25
		100 %		45 %		55 %	79 %	21 %		100 %			59 %	6 %	35 %	100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.	54 A 54 B 82 A 82 D	
TOTAL CRT	4 UA	28.56 HA
TOTAL UP	4 UA	28.56 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.47		11.80	12.27
	16 - 25		1.04	54.86	51.20	107.10
	26 - 30		3.93		30.16	34.09
	31 - 35			43.58	23.47	67.05
	> 35		0.74			0.74
T o t a l			6.18	98.44	116.63	221.25
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cu consistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		0.47		11.80	12.27
	16 - 25		1.04	54.86	51.20	107.10
	26 - 30		3.93		30.16	34.09
	31 - 35			43.58	23.47	67.05
	> 35		0.74			0.74
			6.18	98.44	116.63	221.25

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

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

URGACC		T o t a l			GORUN			FAG			SALCIM			PIN NEGRU			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	129.12	35697	860	57.58	13552	269	64.47	20950	550	1.52	152	5	3.76	776	28	1.79	267	8
		100 %	100 %	100 %	45 %	38 %	31 %	50 %	59 %	64 %	1 %		1 %	3 %	2 %	3 %	1 %	1 %	1 %
26	A	26.98	5558	70	26.98	5558	70												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	26.98	5558	70	26.98	5558	70												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
31	A	53.23	11514	94	44.59	9762	81	8.64	1752	13									
		100 %	100 %	100 %	84 %	85 %	86 %	16 %	15 %	14 %									
32	A	5.98	799	38				1.33	309	5	3.32	256	30				1.33	234	3
		100 %	100 %	100 %				22 %	39 %	13 %	56 %	32 %	79 %				22 %	29 %	8 %
33	A	3.69	1188	13	3.69	1188	13												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
3	A	62.90	13501	145	48.28	10950	94	9.97	2061	18	3.32	256	30				1.33	234	3
		100 %	100 %	100 %	77 %	81 %	65 %	16 %	15 %	12 %	5 %	2 %	21 %				2 %	2 %	2 %
1+2+3	A	89.88	19059	215	75.26	16508	164	9.97	2061	18	3.32	256	30				1.33	234	3
		100 %	100 %	100 %	84 %	87 %	77 %	11 %	11 %	8 %	4 %	1 %	14 %				1 %	1 %	1 %
SUP	A	219.00	54756	1075	132.84	30060	433	74.44	23011	568	4.84	408	35	3.76	776	28	3.12	501	11
		100 %	100 %	100 %	61 %	55 %	40 %	34 %	42 %	53 %	2 %	1 %	3 %	2 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.	72.90	2.36			75.26
	PREEX.	14.62				14.62
	NEEX.	36.66			6.30	42.96
TOTAL		124.18	2.36		6.30	132.84
FA	EX.		1.33	1.57	7.07	9.97
	NEEX.	58.93		5.54		64.47
	TOTAL	58.93	1.33	7.11	7.07	74.44
SC	EX.	3.32				3.32
	NEEX.				1.52	1.52
	TOTAL	3.32			1.52	4.84
PIN	NEEX.		3.76			3.76
	TOTAL		3.76			3.76
CA	EX.		1.33			1.33
	NEEX.				1.52	1.52
	TOTAL		1.33		1.52	2.85
DT	NEEX.				0.27	0.27
	TOTAL				0.27	0.27
TOTAL UP	EX.	76.22	5.02	1.57	7.07	89.88
	PREEX.	14.62				14.62
	NEEX.	95.59	3.76	5.54	9.61	114.50
	TOTAL	186.43	8.78	7.11	16.68	219.00
		85 %	4 %	3 %	8 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 GO	132.84	61	3.3	111	132.84	61	3.3	111
	2 FA	74.44	34	3.1	120	74.44	34	3.1	120
	3 SC	4.84	2	3.3	55	4.84	2	3.3	55
	4 PIN	3.76	2	3.0	120	3.76	2	3.0	120
	5 CA	2.85	1	4.5	111	2.85	1	4.5	111
	6 DT	0.27		3.0	120	0.27		3.0	120
	TOTAL	219.00	100	3.3	113	219.00	100	3.3	113

15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta			Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta			Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta			Volum	CRS												
					Ha	Mc	Mc						Ha	Mc	Mc						Ha	Mc	Mc														
A	1	52	B	26.98	0.6	115	5558	70	53	A	3.69	0.7	105	1188	13	54	A	13.94	0.7	105	2049	15															
			C	2.66	0.7	100	543	8	78					A	35.36	0.7					130	8946	75	79	A	3.93	0.3	140	519	4							
			C	3.32	1.0	25	256	30																													
Total			SUP pentru UA exploatabile																			89.88	0.7	116	19059	215											
2	54	B		4.96	0.9	70	937	20	82	A	4.17	0.9	65	626	17	82	D	5.49	0.7	65	642	18															
			Total			SUP pentru UA preexploatabile																			14.62	0.8	67	2205	55								
			Total			SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																			104.50			21264	270								
Total			UP pentru UA exploatabile																			89.88	0.7	116	19059	215											
Total			UP pentru UA preexploatabile																			14.62	0.8	67	2205	55											
Total			UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																			104.50	0.7	109	21264	270											

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					POSIBILITĂȚILE DE CUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	PRODUSE SE				Total sec. Mc	Igiena Mc
														Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc			
FE001	147.05	0.39	145.54	42.61	9721	9.66	93.27			3397			3397			1608	1608	134	5139
FE002	74.20	0.39	73.46	47.27	9338	4.96	21.23			2363			2363			366	366	171	2900
T.FE	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039
0.1 - 0.3	105.12	0.20	104.38	19.92	2848	4.17	80.29									1339	1339	246	1585
0.4 - 0.6	96.50	0.44	94.99	66.03	15692	10.45	18.51			5221			5221			366	366	59	5646
0.7 - 0.9	3.93	0.80	3.93	3.93	519					539			539						539
1.0 - 1.2	15.70	1.20	15.70				15.70									269	269		269
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					POSIBILITĂȚILE DE CUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	PRODUSE SE				Total sec. Mc	Igiena Mc
														Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc			
FE001	147.05	0.39	145.54	42.61	9721	9.66	93.27			3397			3397			1608	1608	134	5139
FE002	74.20	0.39	73.46	47.27	9338	4.96	21.23			2363			2363			366	366	171	2900
T.FE	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039
0.1 - 0.3	105.12	0.20	104.38	19.92	2848	4.17	80.29									1339	1339	246	1585
0.4 - 0.6	96.50	0.44	94.99	66.03	15692	10.45	18.51			5221			5221			366	366	59	5646
0.7 - 0.9	3.93	0.80	3.93	3.93	519					539			539						539
1.0 - 1.2	15.70	1.20	15.70				15.70									269	269		269
TOTAL	221.25	0.39	219.00	89.88	19059	14.62	114.50			5760			5760			1974	1974	305	8039

PARTEA A - IV-A

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări 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
	Lucrari de împăd	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		Accid I		Accid II		
			Ha	Ha	sup r 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	0.42	-	-	-	8.28	197	6.27	576	-	-	39.42	31					804
Sarcina pe deceniul 2022-2031	1.42	-	-	-	82.84	1974	62.67	5760	-	-	39.42	305					8039
Realizat în anul I 2022																	
Rămas de realizat în restul de 9 ani																	
Realizat în anul II 2023																	
Rămas de realizat în restul de 8 ani																	
Realizat în anul III 2024																	
Rămas de realizat în restul de 7 ani																	
Realizat în anul IV 2025																	
Rămas de realizat în restul de 6 ani																	
Realizat în anul V 2026																	
Rămas de realizat în restul de 5 ani																	
Realizat în anul VI 2027																	
Rămas de realizat în restul de 4 ani																	
Realizat în anul VII - 2028																	
Rămas de realizat în restul de 3 ani																	
Realizat în anul VIII - 2029																	
Rămas de realizat în restul de 2 ani																	
Realizat în anul IX 2030																	
Rămas de realizat în restul de 1 ani																	
Realizat în anul X 2031																	
Realizat în total pe deceniu																	
Rămas de realizat din sarcina decenală																	
Realizat în plus față de prevederi																	
Realizat în minus față de prevederi																	

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 16.2.1.

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52 B 26.98 7GO1FA 1PAM1Ci	0.6 10GO	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînțișurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 A 35.36 7GO1FA 1PAM1Ci	0.7 10 GO	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînțișurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE