

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
EPARHIEI REFORMATE DIN ARDEAL,  
JUDEȚUL ALBA**

**UP I  
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL**

**Șef proiect  
Proiectant**

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

**2022**



## CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	11
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	16
INTRODUCERE	18
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	19
1.1. Elemente de identificare a unității de bază	19
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure	19
1.4. Baza juridică a proprietății	20
1.5. Administrarea fondului forestier	20
1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier	20
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	20
2.1. Constituirea unității de bază	20
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	20
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	20
2.2.2. Situația bornelor	21
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	21
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	22
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	22
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	22
2.4. Suprafața fondului forestier	22
2.4.1. Determinarea suprafețelor	22
2.4.2. Tabelul 1 E	23
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	25
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	25
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	26
2.5. Enclave	27
2.6. Organizarea administrativă	27
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	28
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	28
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	29
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	29
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	29
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	30
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	30
4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază	30
4.2.1. Geomorfologie	30
4.2.2. Geologie	31
4.2.3. Hidrologie	31
4.2.4. Clima	31

4.2.4.1.	Regimul termic	31
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	31
4.2.4.3.	Regimul eolian	31
4.3.	Soluri	31
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	32
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	32
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	32
4.4.	Tipuri de stațiune	33
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	33
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)	34
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	36
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	36
4.5.	Tipuri de pădure	37
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	37
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	38
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	39
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	39
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	42
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	43
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	44
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	44
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	45
4.9.	Starea sanitară a pădurii	46
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	46
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	47
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	47
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	47
5.1.2.	Funcțiile pădurii	47
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	48
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	48
5.2.1.	Regimul	48
5.2.2.	Compoziția – țel	49
5.2.3.	Tratamentul	50
5.2.4.	Exploatabilitatea	50
5.2.5.	Ciclul	50
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	50
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	50
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	50
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	50
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	50
6.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	52
6.1.1.3.	Adoptarea posibilității	54
6.1.1.4.	Recoltarea posibilității	54
6.1.1.5.	Prognoza posibilității	55
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	55
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	55
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	56

6.4.	Volumul total posibil de recoltat	57
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	58
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	59
6.7.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	60
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	61
7.1.	Potențialul cinegetic	61
7.2.	Potențialul salmonicol	61
7.3.	Produse accesorii	61
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	61
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	61
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	61
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	62
8.4.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	63
8.5.	Conservarea biodiversității	63
8.5.1.	Elemente de biodiversitate	63
8.5.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	64
8.5.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	67
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	67
9.1.	Instalații de transport	67
9.2.	Construcții silvice	68
9.3.	Tehnologii de exploatare	68
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	68
10.1.	Realizarea continuității funcționale	68
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	69
10.2.1.	Indicatori cantitativi	69
10.2.2.	Indicatori calitativi	70
11.	DIVERSE	70
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	70
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	70
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	71
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	71
11.5.	Bibliografie	71
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	73
12.	Planuri de recoltare și cultură	75
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	75
12.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	75
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	75
12.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	76
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare și alte lucrări)	77
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	78
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	78
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	79
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	79
13.	Planuri privind instalații de transport și construcții forestiere	80

13.1.	Planul instalațiilor de transport	80
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	80
13.1.2.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	81
13.1.3.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	81
13.2.	Planul construcțiilor silvice	82
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	83
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	83
14.1.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	85
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	88
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	89
15.1.	Evidențe privind descrierea parcelară	89
15.1.1.	Descrierea parcelară	89
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	104
15.1.3..	Evidența arboretelor inventariate	104
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	105
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	105
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	106
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	107
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	108
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	109
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	110
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	111
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	111
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	112
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	116
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	118
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	118
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	119
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	120
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	121
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	122
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	122
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	124
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	124
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	125
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	125
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	126
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	127

15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	127
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	127
	PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	128
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	129
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	130
16.2.	Evidența dinamică a procesului de regenerare naturală	131
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	132
	ANEXE	134





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

A. Obiectul avizarii : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Eparhiei Reformate din Ardeal .

Șef proiect : Ing. Teican Cosmin Gabriel

Beneficiar: Eparhia Reformată din Ardeal

Faza de proiectare : studiu

Contract nr. 8/2.11.2021

B. Participanti:

Membru CTAP ing. Gheorghe Vâju .....

Sef de proiect ing. Teican Cosmin Gabriel .....

Proiectant ing. Teican Cosmin Gabriel .....

C. Constatari – concluzii :

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Eparhiei Reformate din Ardeal , cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire a acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 172.71 ha.

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

- 2A- 3.59 ha, 4B- 0.36 ha , 2L- 9.65 ha și 5R – 15.10 ha și grupa a-II-a cu categoriile : 1C-142.23 ha;

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

3. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 170.93 ha

- terenuri afectate gospodăririi silvice - 1,78 ha

4. Pădurile se situează în etajele fitoclimatice:

- FD1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, garnita, gorun și amestecuri ale acestora

(75.87 ha) ;

- FD2 - Etajul deluros de cvercete și sleauri de deal ( 12.45 ha )

- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fagete și gorunete-fagete ( 82.61 ha ).

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	CI	-	-	
Compoziția(%)	62	16	10	8	2	1	1	-	-	-	100
Clasa de producție	2.5	3.4	2.2	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	2.8
Consistența	0.88	0.88	0.87	0.76	0.90	0.90	0.90	0.89	-	-	0.87
Varsta medie (ani)	71	73	76	39	64	25	70	25	-	-	68
Cresterea curentă (mc/an/ha)	5.2	5.1	5.3	3.6	6.3	3.7	2.3	5.3	-	-	5.1
Volum mediu (mc/ha)	294	230	325	88	191	70	260	89	-	-	265
Fond lemnos (mc)	31193	6364	5666	1245	513	132	226	34	-	-	45373

5. Sunt descrise și analizate 6 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:

-7.3.3.3. “Deluros de stejaret podzolit, pseudogleizat (s) – 42% .

6. S-au determinat și analizat 6 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :

-5.1.1.3. Gorunet cu flora de mull (m) – 48 %.

Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 96.72 ha (57 %), partial derivate – 57.20 ha (33%) și artificiale – 17.01 ha (10%).

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

- S.U.P. “A” – codru regulat – sortimente obisnuite - 167.34 ha;

- S.U.P. “M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 3.59 ha;

8. Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru

- compoziția țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

- tratamente : tăieri progresive și taieri crang de jos la salcăm ;

- exploatabilitatea :tehnică și de protecție pentru arboretele din grupa I (SUP A) – 110 ani;

- ciclul de producție – 110 ani

În S.U.P. “M” se vor executa taieri de conservare.

9. Posibilitatea de produse principale este de 71 m.c./an; Indicele de recoltare este de 0.4 m.c./ha.

10. Posibilitatea de produse secundare este de 206 m.c./an, din care 206 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 26 m.c.

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

- rărituri – 108.53 ha, cu 2062 m.c. ;

- tăieri de igienă –28.73 ha, cu 26 m.c.;

Cu tăieri de conservare se prevad pe urmatorul deceniu – 3.59 ha, cu 153 m.c.

12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 11.0 km . Densitatea actuală este de 63.7m/ha, din care 63.7 m/ha drumuri publice .Această rețea asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier și 100 % a posibilității.

13. Aceasta unitate de producție face parte din fondul de vânătoare nr.16 Ciugud , populat cu căprior și mistreț.

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

Se avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**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	28.70	142.23	170.93
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A1-A17 ) din care:	25.11	142.23	167.34
A11+A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	25.11	142.23	167.34
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:	3.59	-	3.59
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	3.59	-	3.59
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	-	-	1.78
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	
TOTAL U.P.		28.70	142.30	172.71

ENCLAVE= -ha

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I și a-II-a PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	4B	2L	5R	Total	1C	Total	-	Total
Suprafața ( ha )	3.59	0.36	9.65	15.10	28.70	142.23	142.23	-	170.93

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A“	„M“	Fara SUP	Total
Suprafața - ha	167.34	3.59	1.78	172.71
Ciclul de producție – ani	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
63.7	-	63.7	100	100	100

### Fișa indicatorilor de bază

Nr crt	Indicatorul		SPECIA											
			Total UP	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	CI	-	-	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	25.11	13.77	1.65	0.04	9.65			-	-	-	-	-
		Grupa II	142.23	92.16	26.01	17.37	0.87	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
		Total A1	167.34	105.93	27.66	17.41	10.52	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
		A1+A2	170.93	105.93	27.66	17.41	14.11	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	63	17	10	6	2	1	1	-	-	-	
		UP	100	62	16	10	8	2	1	1	-	-	-	
3	Clasa de productie medie	A1	2.7	2.5	3.4	2.2	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	
		UP	2.8	2.5	3.4	2.2	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	
4	Consistenta	A1	0.87	0.88	0.88	0.87	0.75	0.90	0.90	0.90	0.89	-	-	
		UP	0.87	0.88	0.88	0.87	0.76	0.90	0.90	0.90	0.89	-	-	
5	Varsta medie (ani)	A1	69	71	73	76	41	64	25	70	25	-	-	
		UP	68	71	73	76	39	64	25	70	25	-	-	
6	Fond lemnos total (mc)	A1	45118	31193	6364	5666	990	513	132	226	34	-	-	
		UP	45373	31193	6364	5666	1245	513	132	226	34	-	-	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	270	294	230	325	94	191	70	260	89	-	-	
		UP	265	294	230	325	88	191	70	260	89	-	-	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.1	5.2	5.1	5.3	3.9	6.3	3.7	2.3	5.3	-	-	
		UP	5.1	5.2	5.1	5.3	3.6	6.3	3.7	2.3	5.3	-	-	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		71	3	4	7	57	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		206	138	35	23	2	4	2	1	1	-	-	
11	din care: rarituri		206	138	35	23	2	4	2	1	1	-	-	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		15				15							
13	Total posibilitate (mc/an)		292	141	39	30	74	4	2	1	1	-	-	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total			
		0.4			1.2			0.1			1.7			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare					
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc				
		Total	-	-	-	108.53	2062	28.73	256	3.59	153			
	Anual	-	-	-	10.85	206	28.73	26	0.36	15				

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/%	1.91	1	4.13	2	30.61	18	115.54	70	13.25	8	1.90	1	-	-	167.34	100
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	3.59	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.59	100
Total A1.1-A2.2	ha/%	1.91	1	7.72	4	30.61	18	115.54	68	13.25	8	1.90	1	-	-	170.93	100

#### PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție – ha -	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Posibilitatea anuală mc
2022-2031	167.34	1319	22572	69
2032-2041	167.34	-	-	69
2042-2051	167.34	-	-	400
Perspectivă	167.34		-	634

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

SUP: A - Codru regulat,  
sortimente obisnuite

Ciclu: 110

Nr crt	Indicatorul		S P E C I A											
			Total SUP	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	CI	-	-	
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	25.11	13.77	1.65	0.04	9.65	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II	142.23	92.16	26.01	17.37	0.87	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
		Total A1	167.34	105.93	27.66	17.41	10.52	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	167.34	105.93	27.66	17.41	10.52	2.69	1.88	0.87	0.38	-	-	-
2	Proportia speciilor (%)		100	63	17	10	6	2	1	1	-	-	-	
3	Clasa de productie medie		2.7	2.5	3.4	2.2	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	
4	Consistenta		0.87	0.88	0.88	0.87	0.75	0.90	0.90	0.90	0.89	-	-	
5	Varsta medie (ani)		69	71	73	76	41	64	25	70	25	-	-	
6	Fond lemnos total (mc)		45118	31193	6364	5666	990	513	132	226	34	-	-	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		270	294	230	325	94	191	70	260	89	-	-	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.1	5.2	5.1	5.3	3.9	6.3	3.7	2.3	5.3	-	-	
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.0	3.4	2.6	3.5		2.2	2.1	3.4	2.6	-	-	
10	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		71	3	4	7	57	-	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		206	138	35	23	2	4	2	1	1	-	-	
12	din care: rarituri		206	138	35	23	2	4	2	1	1	-	-	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Total posibilitate (mc/an)		277	141	39	30	59	4	2	1	1	-	-	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
			0.4			1.2		-			1.6			

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	167.34	1.91	4.13	30.61	115.54	13.25	1.90	-
%	100	1	2	18	70	8	1	-
Volum - mc	45118	55	294	5473	35029	3816	451	-
%	100	-	1	12	78	8	1	-

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

SUP: M - Paduri  
supuse  
regimului de  
conservare  
deosebita

Ciclu:

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	SC									
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	3.59	3.59									
		Grupa II	-	-									
		Total A1	-	-									
	Total UP (ha)	A1+A2	3.59	3.59									
2	Proportia speciilor (%)		100	100									
3	Clasa de productie medie		5.0	5.0									
4	Consistenta		0.80	0.80									
5	Varsta medie (ani)		35	35									
6	Fond lemnos total (mc)		255	255									
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		71	71									
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.8	2.8									
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-									
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		-	-									
11	din care: rarituri		-	-									
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		15	15									
13	Total posibilitate (mc/an)		15	15									
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
											4.2	4.2	

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	3.59	-	3.59	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum - mc	255	-	255	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-

## **Partea I**

### **MEMORIUL TEHNIC**



- 0. Introducere**
- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și vegetației**
- 5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare**
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului**
- 8. Protecția fondului forestier**
- 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere**
- 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor**
- 11. Diverse**

## **0. INTRODUCERE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Eparhiei Reformate din Ardeal , 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 8 din 2.11.2021

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 prima amenajare în această componentă.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

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

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

Fondul forestier care compune unitatea de producție I Eparhia Reformata din Ardeal este proprietatea Eparhiei Reformate din Ardeal, județul Alba. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Iezarul Trascau, pe bază de contract. U.P. I Eparhia Reformata din Ardeal este situată în raza localității Mirăslău, pe Dealurile Aiudului, în bazinul mijlociu al văii Mureșului.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Lopadea Veche	Nord	Teren agricol	naturala	Liziera
	Sud	Paduri private	artificiala	Limite amenajistice
	Est	Paduri private	artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Teren agricol	naturala	Liziera
Lopezii	Nord	Teren agricol	naturala	Liziera
	Sud	Teren agricol	naturala	Liziera
	Est	Teren agricol	naturala	Liziera
	Vest	Teren agricol	naturala	Liziera
Mirăslău	Nord	Teren agricol	naturala	Liziera
	Sud	Teren agricol	naturala	Liziera
	Est	Teren agricol	naturala	Liziera
	Vest	Paduri private	artificiala	Limite amenajistice
Ormeniș	Nord	Paduri private	artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Teren agricol	naturala	Liziera
	Est	Paduri private	artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Teren agricol	naturala	Liziera

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

Pădurile ce constituie unitatea de producție sunt grupate în 4 trupuri de pădure. În tabelul 1.3.1. se prezintă situația trupurilor de pădure și a bazinetelor ce compun unitatea.

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		ha	%
1	Lopadea Veche	Lopadea	75 B	15,10	8
2	Lopezii	Lopezii	58 A, 59 A, 59 D, 59 E, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 G	90.92	53
3	Mirăslău	Mirăslău	85, 91 A, 91 B, 91 D, 92 C, 92 D,	44.26	26
4	Ormeniș	Ormeniș	90 B, 90C, 94 B, 94V, 194A, 194V, 95 B	22.43	13
TOTAL				172.71	100

#### 1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 247/2005, cu:

- titlu de proprietate nr. 14185/1508 din 12.09.2018 cu suprafața de - 3.71 ha;
- titlu de proprietate nr. 14185/1474 din 23.05.2018 cu suprafața de - 15.08 ha;
- titlu de proprietate nr. 14185/1512 din 20.09.2018 cu suprafața de - 9.65 ha;
- titlu de proprietate nr. 14269/1537 din 28.03.2019 cu suprafața de - 3.59 ha;
- titlu de proprietate nr. 14269/1547 din 18.06.2019 cu suprafața de - 10.73 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr.587 din 30.12.2009 cu suprafața de – 50.90 ha;
- proces verbal de punere în posesie nr 5889 din 30.12.2009 cu suprafața de – 79.05 ha;

Total – 172.71 ha;

#### 1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier aparținând Eparhiei Reformate din Ardeal , care constituie U.P. I Eparhia Reformata din Ardeal , se face de către Ocolul Silvic Iezarul Trascau, pe bază de contract.

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

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

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

#### 2.1. Constituirea unitatii de producție

Unitatea de producție I Eparhia Reformata din Ardeal care cuprinde fondul forestier privat al Eparhia Reformata din Ardeal , s-a constituit pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 14.12.2021.

#### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

Situația parcelelor și subparcelelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

##### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2021	13	13.29	30.69	0.36	27	6.40	18.77	0.36

## 2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 51 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
Lopadea Veche	154, 155, 156, 153 bis, 156bis	5	Piatra naturala	75
Lopezii	102,103,103 bis,121,122,123,123bis,124,124bis,126,127,127bis,128,129,130,131,131bis,132	18	Piatra naturala	58,59,60,61,62
Mirăslău	180,180bis,182bis,198bis,176bis,176,198,197,197bis,191bis,189bis,189	12	Piatra naturala	85,91, 92
Ormeniș	194,194bis, 195,195bis, 203, 203bis,204,204bis, 205, 205bis, 206, 206bis,210bis, 213,220,221bis	16	Piatra naturala	90,94,95,194
TOTAL		51		

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

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

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

Tabelul 2.2.3.1

Numărul u.a. din amenajamentul întocmit în anul ....			
2011	2021	2011	2021
Eparhia Reformata din Ardeal			
58 A	58 A	85	85
59 A	59 A	90 B	90 B
59 D	59 D	90 C	90 C
59 E	59 E	91 A	91 A
60 A	60 A	91 B	91 B
60 B	60 B	91 D	91 D
60 C	60 C	92 C	92 C
61 A	61 A	92 D	92 D
61 B	61 B	94 B	94 B
62 C	62 C	94V	94V
62 D	62 D	95 B	95 B
62 E	62 E	194 A	194 A
62 G	62 G	194V	194V
75 B	75 B		

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

Tabelul 2.3.1.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Planuri de bază utilizate</b>	<b>Scara</b>	<b>Parcele</b>	<b>Suprafata (ha)</b>
1	L-34-60-C-d-1-I,II,IV	1:5000	75	15.10
2	L-34-60-C-d-2-II,III,IV	1:5000	85%,91,92,94,95,194	64.90
3	L-34-60-C-d-4-I,III	1:5000	85%,58,59%	15.99
4	L-34-60-C-d-3-II,IV	1:5000	59%,61,62	76.72
<b>Total</b>				<b>172.71</b>

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

Nu au fost necesare ridicari în plan.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafețele au fost determinate pe cale analitică (G.I.S), valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă. Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din actele de proprietate. Diferența de suprafață (42.09 ha) față de amenajarea anterioară se justifică prin faptul că amenajamentul anterior cuprindea și arboretele altor parohii care s-au desprins la actuala amenajare.

### **2.4.2. Tabelul 1 E**

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

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

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare		
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimii
1	Titlu de proprietate	14185/1508	12.09.2018	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	UP VI Aiud 91B	3.22		3.22			
2	Titlu de proprietate	14185/1474	23.05.2018		75B	15.10		18.32			
3	Titlu de proprietate	14185/1512	20.09.2018		90B 90 C	7.74 1.91		26.06 27.97			
4	Titlu de proprietate	14269/1537	28.03.2018		85	3.59		31.56			
5	Titlu de proprietate	14269/1546	18.06.2019		62 C 62 D 62 E 62G	7.81 0.97 8.51 2.63		39.37 40.34 48.85 51.48			

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
6	Process verbal de punere in posesie	5889	30.12.2009		58A	0.36		51.84			
					59A	1.90		53.74			
					59 D	11.94		65.68			
					59 E	4.74		70.42			
					60 A	14.94		85.36			
					60 B	13.44		98.80			
					60 C	0.53		99.33			
					61 A	17.34		116.67			
					61 B	5.81		122.48			
7	Proces verbal de punere in posesie	5887	30.12.2009		91 A	8.70		131.18			
					91 D	18.77		149.95			
					92 C	6.21		156.16			
					92 D	3.77		159.93			
					94 B	3.23		163.16			
					94 V	1.38		164.54			
					194 A	2.82		167.36			
					194 V	0.40		167.76			
					95 B	4.95		172.71			
<b>Sold la data de 1.11.2021</b>						<b>172.71</b>		<b>172.71</b>			



### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I Eparhia Refromata din Ardeal s-a întocmit tabelul 2.4.3.1., care are la bază datele din tabellele 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	Categoria de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	172.71	28.70	142.23
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	170.93	28.70	142.23
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri cere servesc nevoilor de producție silvică	1.78	-	-
1.4.	PA	Terenuri cere servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	PT	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	PN	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimite	-	-	-

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

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	U P I Eparhia Reformata din Ardeal	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	172.71	172.71	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	170.93	170.93	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	170.93	170.93	
103	RACHITARII (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)	1.78	1.78	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.78	1.78	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I Eparhia Reformata din Ardeal	ALTI DETINATORI
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(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 Eparhia Reformata din Ardeal	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	172.71	172.71	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	170.93	170.93	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	170.93	170.93	
11	FAG			
12	STEJARI	123.34	123.34	
13	- PEDUNCULAT	17.41	17.41	
14	- GORUN	105.93	105.93	
15	DIVERSE SPECII TARI	46.72	46.72	
16	- SALCAM	14.11	14.11	
17	- PALTIN	1.88	1.88	
18	- FRASIN			
19	- CIRES	0.38	0.38	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.87	0.87	
22	- TEI			
23	- PLOPI	0.87	0.87	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U P I Eparhia ALTI	
			Reformata din Ardeal	
33	ALTE TERENURI TOTAL	1.78	1.78	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.78	1.78	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## 2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Eparhia Reformată din Ardeal nu sunt enclave.

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
I	Miraslău	13	Miraslău	58 A,59A,D,E,60 A,B,C, 61 A,B,62 C,D,E,G,75 B, 85,90B,C,91 A,B,D,92 C,D, 94 B,94V,95 B,194 A, 194V	172.71
Total					172.71

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**

Din punct de vedere juridic, pădurile au aparținut și înainte de 1948 posesorilor comunelor sau bisericilor și particularilor.

Pădurile din această zonă au fost gospodărite după prevederile a numeroase legi apărute în timpul administrației austro-ungare, legi care pe parcursul aplicării lor au adus unele îmbunătățiri cu privire la gospodărirea pădurilor. În anul 1879 apare legea ungară care prevedea ca pădurile statului și ale unor societăți anonime să nu poată fi exploatate decât pe baza unui amenajament care să prevadă modalitățile de exploatare, precum și cele de regenerare a pădurilor.

Pădurile particulare nu erau supuse nici unei restricții astfel că ele puteau fi chiar defrișate.

După unirea Transilvaniei cu România, guvernul român a continuat să aplice legile austro-ungare până în anul 1923, când Codul silvic român din anul 1910 a fost aplicat pe întreg teritoriul României.

Amenajamentele întocmite după 1923 prevedeau tăieri rase, uneori urmate de împăduriri, imediat după scoaterea lemnului din parchet.

Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe baza actelor de punere în valoare, s-au împădurit o mulțime de terenuri degradate, s-au înființat pepiniere și s-au făcut plantații pe marginea drumului.

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

Până la amenajarea din 1952, aceste păduri au fost gospodărite începând din anul 1947 în baza Legii 204.

Pe durata de valabilitate a amenajamentelor întocmite aplicarea prevederilor respective a fost urmărită cu atenție, atât în ceea ce privește lucrările de împădurire și cultură, cât și în ceea ce privește lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase, produse principale și secundare.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

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

#### PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: ha.
- degajări: ha.
- curățiri: 0.1 ha/ 1 mc;
- rărituri: 18 ha 317 mc;
- T de regenerare: 5.4 ha 66 mc;
- T de conservare: 0.4 ha 25 mc;
- T de igienă: 23.7 ha 22 mc;

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2012	218.4	-	-	-	-	4.8	87	-	-	-	-	26.9	35	-	-	-	-
2013	218.4	-	-	-	-	14.4	328	0.7	64	-	-	-	-	-	-	-	--
2014	218.4	-	-	-	-	16.9	325	0.7	100	-	-	15.5	30	--	-	-	-
2015	218.4	-	-	-	-	4.2	96	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-
2016	218.4	-	-	-	-	4	92	-	-	-	-	24.6	70	-	-	-	-
2017	218.4	-	-	-	-	5.6	110	-	-	--	--	42.3	181	--	-	-	-
2018	218.4	-	-	-	-	8	133	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-
2019	218.4	-	-	--	-	8.6	59	--	--	-	--	-	-	-	-	-	-
2020	218.4	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	218.4	-	--	--	-	-	-	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P.</b>	218.4	-	-	-	-	<b>66.5</b>	<b>1230</b>	<b>1.4</b>	<b>164</b>	<b>--</b>	<b>-</b>	<b>109.3</b>	<b>316</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 3.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.2.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Clasele de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă ( % )							VII si peste	Total
		I	II	III	IV	V	VI			
2021	170.93	1	4	18	68	8	1	-	100	

##### Clasele de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție ( % )					Total
	I	II	III	IV	V	
2021	-	40	46	11	3	100

## Compoziția

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)								
		GO	CA	ST	SC	Ci	PLT	DT	PAM	Total
2021	170.39	65	18	12	1	-	1	2	1	100

## Densitatea arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categoriile de consistență (%)			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste	Total
2021	170.93			100	100

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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

#### 4.2.1. Geomorfologie

Pădurile unitatii de producție se situează în zona dealurilor mici și mijlocii. Din punct de vedere geografic, unitatea de producție se încadrează în subprovincia podișului Transilvaniei.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile. Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 200 și 600 metri. Expoziția generală a unității de producție este sud-estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 14%, parțial însoțită –37% și umbrită – 49%. Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 6° la 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- între 6° - 15° - 75.19 ha (44%)
- între 16° - 30° - 93.93 ha (54%)
- între 31° - 40° - 3,59 ha (2%)

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	%
200-400	4.95	48.62	41.92	95.49	55
401-600	19.30	16.10	41.82	77.22	45
<b>Total</b>	<b>24.25</b>	<b>64.72</b>	<b>83.74</b>	<b>172.71</b>	<b>100</b>
%	14	37	49	100	

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

#### 4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unitatii de producție este situat pe gresii, marne nisipoase, nisipuri și argile, conglomerate și calcare masive.

Roca parentală, prin a cărei transformare rezultă partea minerală a solului și care constituie 80-90% din masa acestuia, exercită în orice condiții bioclimatice, influențe asupra formării solui și mai ales asupra fertilității lui.

Prezența unui substrat argilos mărește pericolul producerii degradării solului prin procese de eroziune, rupturi și alunecări de teren, fenomene întâlnite în această zonă.

#### 4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție este caracterizată printr-o bogată rețea hidrografică. Având în vedere mărimea bazinelor de recepție, după precipitații abundente aceste văi capătă un caracter torențial. Rețeaua hidrografică are debit permanent, mai puțin văile secundare, care au un caracter sezonier.

Arboretele sunt situate în bazinul mijlociu al râului Mureș pe dealurile Aiudului.

#### 4.2.4. Clima

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală pentru această regiune este de 8,4°C, deosebit de favorabilă dezvoltării gorunului și chiar stejarului.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt de maxim 600mm, iar aceste cantități satisfac cerințele de apă ale gorunului.

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este caracterizat de o circulație generală a aerului, la nivelul culmilor, din direcția vest-nord-vest și est. Aceste vânturi nu provoacă doborâturi sau rupturi decât izolat.

### 4.3. Soluri

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

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

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

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	93.81	55
			Albic vertic	2407	Ao-Elw-Btw-C	1.90	1
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – B v – C	75.22	44
<b>TOTAL</b>						<b>170.93</b>	<b>100</b>

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

1. 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 moder pe 10 cm, oligomezobazic în orizontul podzolit, cu grad de saturație în baze de la 18% la 70%, mijlociu aprovizionat cu azot total (0,17%), lutoprăfos la suprafață și lutoargilos în profunzime. Volum edafic mijlociu, ca urmare a scheletului pe profil (semischelete) la care se adaugă un regim de umiditate oscilant, cu deficit în sezonul estival, troficitate scăzută și aciditate mare.

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

3. Eutricambosol tipic –cod 3101, cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificarea și migrarea coloizilor organo-minerali. Indicele de diferențiere texturală este scăzut, neexistând o creștere a conținutului de argilă în orizontul B față de orizontul A. datorită acestei texturi nediferențiate pe profil și a structurii relativ bune, celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt favorabile. Este un sol cu volum edafic mijlociu spre mare, cu fertilitate mijlocie, în special pentru fâgete și amestecuri de foioase. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brun închis, datorită humusului de tip mull forestier și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are culoare brun ruginie, brun gălbuie, structură poliedrică. Oligomezobazice la mezobazice, bine aprovizionate cu azot total, predominant luto-nisipos.

#### 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														
94V 194V														
Total subtip sol :			2 UA									1.78 HA		
Total tip sol :			2 UA									1.78 HA		
24	Planosol (PL)													
	2401	tipic												
	58 A	60 B	75 B	85	90 B	90 C	91 A	91 B	91 D	92 C	92 D	94 B	95 B	194 A
Total subtip sol :			14 UA									93.81 HA		
	2407	albic - vertic												
	59 A													
Total subtip sol :			1 UA									1.90 HA		
Total tip sol :			15 UA									95.71 HA		
31	Eutricambosol (EC)													
	3101	tipic												
	59 D	59 E	60 A	60 C	61 A	61 B	62 C	62 D	62 E	62 G				
Total subtip sol :			10 UA									75.22 HA		
Total tip sol :			10 UA									75.22 HA		
TOTAL UP			27 UA									172.71 HA		



#### 4.4 Tipuri destatiune

##### 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	
<b>Etajul deluros de cvercete si sleauri de deal (FD<sub>2</sub>)</b>								
1	6152	Deluros de cvercete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	3.22	2	-	3.22	-	2401
2	6153	Deluros de cvercete, cu sleauri de deal fara fag Bs, brun si cenusiu edafic mare	9.23	5	9.23	-	-	2401 3101
<b>TOTAL FD<sub>2</sub></b>			<b>12.45</b>	<b>7</b>	<b>9.23</b>	<b>3.22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>FD<sub>3</sub>- Etajul deluros de gorunete,fagete și goruneto-fagete</b>								
3	5152	Deluros de gorunete Bm,brun slab-mediu podzolit,edafic mijlociu.	82.61	48	-	82.61	-	2401 3101
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>82.61</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>82.61</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD<sub>1</sub>)</b>								
4	7331	Deluros de stejarete,podzolit, pseudogleizat,Bi	0.36	-	-	-	0.36	2401
5	7332	Deluros de stejaret, podzolit,pseudogleizat,Bm	4.72	3	-	4.72	-	2401 2407
6	7333	Deluros de stejaret, podzolit,pseudogleizat, Bs	70.79	42	70.79	-	-	2401 3101
<b>TOTAL FD<sub>1</sub></b>			<b>75.87</b>	<b>45</b>	<b>70.79</b>	<b>4.72</b>	<b>0.36</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>170.93</b>	<b>100</b>	<b>80.02</b> <b>47</b>	<b>90.55</b> <b>53</b>	<b>0.36</b> <b>-</b>	

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

Tabelul 4.4.2.1

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi- riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete</b>						
<b>FD<sub>3</sub></b>	<b>5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. TIII/IV.HIII.Ue2</b> - versanți mijlocii slab ondulați, expoziții însoțite și semiînsoțite înclinări moderate la rezezi. Depozite de supr. provenite din materiale diferite sub raport litologic. Soluri brune slab mediu podzolite cu mull și mull-moder mijlociu profunde luto- nisipoase și lutoase, fără schelet. Volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată. Bonitate mijlocie pentru gorunete, goruneto-șleauri de productivitate mijlocie.	5113 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	-aprovizionare cu apă accesibilă  - volumul edafic	Menținerea compoziției din tipurile fundamentale de pădure. Se va acorda o atenție deosebită regenerării și îngrijirii gorunului	6Go3Pa1Ci	T. progresive
<b>FD<sub>2</sub>- Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal</b>						
<b>FD<sub>2</sub></b>	<b>6.1.5.2. Deluros de cvercete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu – T<sub>III</sub>H<sub>E-1</sub>Ue<sub>1</sub></b> – localizat cu mare frecvență pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Volum edafic mijlociu. Patura vie apropiată de tipul <i>Poa pratensis</i> - <i>Carex caryophylla</i> . Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, de cer, de garnita, cerete cu carpen și cereto-garnitete. Pericol de agravare a înmlăstării temporare prin rarirea arboretelor sau taieri rase.	5323- Goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)	-troficitate mijlocie -apa accesibilă alternanată între vernal excesiv și estival deficitar	Asigurarea drenajului normal. Cvercineele să se mențină în proporție mare (30%). Să se introducă, în proporție de 30% și larice și pin strob.	7Go2Ci1Pa	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi- riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
	<b>6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu sleauri de deal fara fag Bs, brun si cenușiu edafic mare</b> – raspandit in arealul deluros de cvercete si sleauri de deal fara fag, pe versanti inferior si mijlocii cu diferite inclinari si expozitii. Soluri brune eu- si mezobazice tipice si slab podzolite. Bonitate superioara spre mijlocie	5111-Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioara (s)	- Troficitate ridicata - Apa accesibila la nivel ridicat spre mijlociu	Introducerea in proportie de 20-30% a laricelui, duglasului, pinul strob. Pastrarea gorunului ca specie de baza si ingrijirea lui.	6Go3Te1Pa	T. progresive
<b>(FD<sub>1</sub>) Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer,gârniță, gorun și amestecuri ale acestora</b>						
FD <sub>1</sub>	<b>7.3.3.1</b> Goruneto-stejaret (i) Frecvent pe terease, platouri si alte campii plane sau slab inclinate ori usor depresionate.	5412- Goruneto-stejaret(i)	-Troficitate potential predominant submijlocie -Volum edafic mijlociu	Mentineria sau refacera arboretelor existente, pastrandu-se ca specii principale de baza stejarul iar ca specii de amestec si ajutor frasin,tei,jugastru.	6GO4ST	Tăieri progresive
	<b>7.3.3.2-</b> Goruneto-stejaret(m) Raspandire,caractere fizico-geografice si ecologice, patura vie asemnatoare acelora ale tipului corespunzator din etajul cvercetelor, cu plusul de caldura care a facut posibila si prezenta stejaretelor.Bonitate mijlocie.	-5411- Goruneto-stejaret(m)	Troficitate potential predominant mijlocie -Volum edafic mare	Pastrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistenta plina.Refacerea arboretelor degradate ca urmare a reducerii consistentei.	8GO2TE	
	<b>7.3.3.3-</b> Goruneto-stejaret(s) Frecvent in campia forstiera inalta, pe terenuri plane orizontale, cu substraturi din depozite pliocene de argile, nisipuri,pietrisuri, cu depuneri eoliene.Soluri brune mediu spre puternic podzolite, puternic pseudogleizate, moderat in orizonturile superioare.Bonitate superioara.	5413-Gorunet-stejaret (s)	Troficitate potential predominant mijlocie -Volum edafic mare	Pastrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistenta plina.Refacerea arboretelor degradate ca urmare a reducerii consistentei.	8GO2Ci	

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

TS	UN I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	94V 194V							
	TOTAL TS		2 UA		1.78 HA			
5152	61 A	75 B	85 90 B	90 C	91 D	92 C	92 D 94 B	95 B
	TOTAL TS		10 UA		82.61 HA			
6152	91 B							
	TOTAL TS		1 UA		3.22 HA			
6153	60 C 91 A							
	TOTAL TS		2 UA		9.23 HA			
7331	58 A							
	TOTAL TS		1 UA		0.36 HA			
7332	59 A 194 A							
	TOTAL TS		2 UA		4.72 HA			
7333	59 D	59 E	60 A 60 B	61 B	62 C	62 D	62 E 62 G	
	TOTAL TS		9 UA		70.79 HA			
	TOTAL UP		27 UA		172.71 HA			

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

TS	SOL	UN I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	94V 194V								
	TOTAL SOL		2 UA		1.78 HA				
	TOTAL TS		2 UA		1.78 HA				
5152	2401	75 B	85 90 B	90 C	91 D	92 C	92 D	94 B 95 B	
	TOTAL SOL		9 UA		65.27 HA				
	3101	61 A							
	TOTAL SOL		1 UA		17.34 HA				
	TOTAL TS		10 UA		82.61 HA				
6152	2401	91 B							
	TOTAL SOL		1 UA		3.22 HA				
	TOTAL TS		1 UA		3.22 HA				
6153	2401	91 A							
	TOTAL SOL		1 UA		8.70 HA				
	3101	60 C							
	TOTAL SOL		1 UA		0.53 HA				
	TOTAL TS		2 UA		9.23 HA				
7331	2401	58 A							
	TOTAL SOL		1 UA		0.36 HA				
	TOTAL TS		1 UA		0.36 HA				
7332	2401	194 A							
	TOTAL SOL		1 UA		2.82 HA				
	2407	59 A							
	TOTAL SOL		1 UA		1.90 HA				
	TOTAL TS		2 UA		4.72 HA				
7333	2401	60 B							
	TOTAL SOL		1 UA		13.44 HA				
	3101	59 D	59 E 60 A	61 B	62 C	62 D	62 E	62 G	
	TOTAL SOL		8 UA		57.35 HA				
	TOTAL TS		9 UA		70.79 HA				
	TOTAL UP		27 UA		172.71 HA				

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FD<sub>2</sub>- Etajul deluros de cvercete si sleauri de deal</b>								
1	6152	5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie(m)	3.22	2	-	3.22	-
2	6153	5111	Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioara (s)	9.23	5	9.23	-	-
<b>TOTAL (FD<sub>2</sub>)</b>				<b>12.45</b>	<b>7</b>	<b>9.23</b>	<b>3.22</b>	<b>-</b>
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
3	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	82.61	48	-	82.61	-
<b>TOTAL (FD<sub>3</sub>)</b>				<b>82.61</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>82.61</b>	<b>-</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD<sub>1</sub>)</b>								
4	7331	5412	Goruneto-stejaret (i)	0.36	-	-		0.36
5	7332	5411	Goruneto-stejaret(m)	4.72	3	-	4.72	
6	7333	5413	Goruneto-stejaret(s)	70.79	42	70.79	-	
<b>TOTAL (FD<sub>1</sub>)</b>				<b>75.87</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>4.72</b>	<b>0.36</b>
<b>TOTAL</b>				<b>170.93</b>	<b>100</b>	<b>80.02</b>	<b>90.55</b>	<b>0.36</b>
				<b>100</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>-</b>

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

TS	TP	UN IT ATI A M ENAJISTICE												
		94V 194V												
		TOTAL TP										2 UA	1.78 HA	
		TOTAL TS										2 UA	1.78 HA	
5152	5113	61 A	75 B	85	90 B	90 C	91 D	92 C	92 D	94 B	95 B			
		TOTAL TP										10 UA	82.61 HA	
		TOTAL TS										10 UA	82.61 HA	
6152	5323	91 B												
		TOTAL TP										1 UA	3.22 HA	
		TOTAL TS										1 UA	3.22 HA	
6153	5111	60 C	91 A											
		TOTAL TP										2 UA	9.23 HA	
		TOTAL TS										2 UA	9.23 HA	
7331	5412	58 A												
		TOTAL TP										1 UA	0.36 HA	
		TOTAL TS										1 UA	0.36 HA	
7332	5411	59 A 194 A												
		TOTAL TP										2 UA	4.72 HA	
		TOTAL TS										2 UA	4.72 HA	
7333	5413	59 D	59 E	60 A	60 B	61 B	62 C	62 D	62 E	62 G				
		TOTAL TP										9 UA	70.79 HA	
		TOTAL TS										9 UA	70.79 HA	
		TOTAL UP										27 UA	172.71 HA	

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT	UNIT	A	T	I	AMENAJISTICE
	94V 194V				
	TOTAL CRT	2 UA			1.78 HA
Natural fundamental prod. sup.	59 D 59 E 60 B 61 B 62 C				
	TOTAL CRT	5 UA			43.74 HA
Natural fundamental prod. mij.	59 A 75 B 91 D 92 C 94 B 95 B 194 A				
	TOTAL CRT	7 UA			52.98 HA
Partial derivat	58 A 60 A 60 C 61 A 62 D 62 E 62 G 91 A 91 B				
	TOTAL CRT	9 UA			57.20 HA
Artificial de prod. mij.	92 D				
	TOTAL CRT	1 UA			3.77 HA
Artificial de prod. inf.	85 90 B 90 C				
	TOTAL CRT	3 UA			13.24 HA
	TOTAL UP	27 UA			172.71 HA

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

În cuprinsul unității de producție și protecție aflate în studiu, au fost cartate 3 formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Șleau de deal cu gorun” – 2%, “Gorunete pure” - 53 % și Goruneto-stejarete – 45%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 96.72 ha (57 %), parțial derivate – 57.20 ha (33%) și artificiale – 17.01 ha (10%).

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

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL				Partial derivat Ha	ALTIPULUI DE PADURE			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.					Total derivat de prod.						Artificial de prod.	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				
0	0											1.78	1.78	100
TOTAL												1.78	1.78	1
%												100	100	
5152	5113		48.26			17.34			3.77	13.24		82.61	82.61	100
TOTAL			48.26			17.34			3.77	13.24		82.61	82.61	48
%			58			21			5	16		100	100	
6152	5323					3.22						3.22	3.22	100
TOTAL						3.22						3.22	3.22	2
%						100						100	100	
6153	5111					9.23						9.23	9.23	100
TOTAL						9.23						9.23	9.23	5
%						100						100	100	
7331	5412					0.36						0.36	0.36	100
TOTAL						0.36						0.36	0.36	
%						100						100	100	
7332	5411		4.72									4.72	4.72	100
TOTAL			4.72									4.72	4.72	3
%			100									100	100	
7333	5413	43.74				27.05						70.79	70.79	100
TOTAL		43.74				27.05						70.79	70.79	41
%		62				38						100	100	
TOTAL UP		43.74	52.98			57.20			3.77	13.24		170.93	1.78	172.71
%		26	31			33			2	8		99	1	100



Recapitulație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL				
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
00													1.78	1.78	1	
													100	100		
51 GORUNETE		48.26			26.57				3.77	13.24			91.84	91.84	53	
PURE		53			29				4	14			100	100		
53 SLEAURI DE					3.22								3.22	3.22	2	
DEAL CU GORUN					100								100	100		
54 GORUNETO-STEJARETE	43.74	4.72			27.41								75.87	75.87	44	
	58	6			36								100	100		
TOTAL UP	43.74	52.98			57.20				3.77	13.24			170.93	1.78	172.71	100
%	26	31			33				2	8			99	1	100	
		96.72			57.20				17.01				170.93	1.78	172.71	100
%		57			33				10				99	1	100	

#### 4.6. Structura fondului de productie si protectie

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" codru regulat	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	123.34	-	1.35	21.36	90.31	8.99	1.33	-	-	68.69	54.18	0.43	0.04
	DT	43.13	1.91	2.78	9.25	24.36	4.26	0.57	-	-	-	23.16	18.46	1.51
	DM	0.87	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	0.87	-	-
	<b>Total</b>	<b>167.34</b>	<b>1.91</b>	<b>4.13</b>	<b>30.61</b>	<b>115.54</b>	<b>13.25</b>	<b>1.90</b>	-	-	<b>68.69</b>	<b>78.21</b>	<b>18.89</b>	<b>1.55</b>
"M" protecție deosebită	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	3.59	-	3.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.59
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P.</b>	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	123.34	-	1.35	21.36	90.31	8.99	1.33	-	-	68.69	54.18	0.43	0.04
	DT	46.72	1.91	6.37	9.25	24.36	4.26	0.57	-	-	-	23.16	18.46	5.10
	DM	0.87	-	-	-	0.87	-	-	-	-	-	0.87	-	-
	<b>Total</b>	<b>170.93</b>	<b>1.91</b>	<b>7.72</b>	<b>30.61</b>	<b>115.54</b>	<b>13.25</b>	<b>1.90</b>	-	-	<b>68.69</b>	<b>78.21</b>	<b>18.89</b>	<b>5.14</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	-	-	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>3</b>

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	CI	-	-	
Compozitia(%)	62	16	10	8	2	1	1	-	-	-	100
Clasa de productie	2.5	3.4	2.2	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	2.8
Consistenta	0.88	0.88	0.87	0.76	0.90	0.90	0.90	0.89	-	-	0.87
Varsta medie (ani)	71	73	76	39	64	25	70	25	-	-	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.2	5.1	5.3	3.6	6.3	3.7	2.3	5.3	-	-	5.1
Volum mediu (mc/ha)	294	230	325	88	191	70	260	89	-	-	265
Fond lemnos (mc)	31193	6364	5666	1245	513	132	226	34	-	-	45373

În tabelul 4.6.1 se prezintă elementele de structură care caracterizează pădurea U.P. I Eparhia Reformată din Ardeal .

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

A) Proportia speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: gorun și stejar .

B) Vârsta medie este de 68 ani.

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

C) Consistența medie este de 0.87, peste cea optimă de 0,85.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0.1 -0.3 – % .

- consistența 0,4-0,6 - % .

- consistență 0,7-1,0 - 100 % .

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de gorunete - 70 %.

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din samanta 2%. Arboretele provenite din lastari reprezintă 96 %, iar cele din plantații 2 %.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 62% normală ,viguroasa 32% și 6 % slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 2,8.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 265 m<sup>3</sup> .

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 1% (2.26 ha), relativ echiene 7% (11.94 ha) și echiene 92% (156.73 ha).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Artificial de productivitate inferioara	13.24	100	85,90 B,C
<b>TOTAL</b>		13.24	100	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de producție și protecție reprezintă 7 %.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Artificial de prod. inf.			
85 90 B 90 C			
TOTAL CRT	3 UA	13.24 HA	
TOTAL UP	3 UA	13.24 HA	

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

##### Factori destabilizatori

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	28	48.47	100	48.47	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)	8	13.24	100	13.24	100							
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	99	168.66	100	11.03	7	148.93	88	8.70	5			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	6	11.03	100	11.03	100							
30-50%	(T3 - 5)	92	157.63	100			148.93	94	8.70	6			
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			170.93	Ha									

Se constata din acest tabel ca factorii destabilizatori si limitativi, cu grade de manifestare mari, pentru aceasta unitate sunt: tulpinile nesanoase care ajung la gradul de manifestare foarte puternic.

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

Tabelul 4.8.2.1.

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	46	59 E 61 B 62 C								
		Total LP1	46	T.IGIENA					3 UA	18.36 HA	
		48	91 D 92 C 94 B								
		Total LP1	48	RARITURI					3 UA	28.21 HA	
		P1	59 A								
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	1.90 HA	
		Total grad de manifestare	U1						7 UA	48.47 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare						7 UA	48.47 HA		
(A1 - 4)	A2	48	90 C								
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	1.91 HA	
		CJ	90 B								
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS					1 UA	7.74 HA	
		TC	85								
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					1 UA	3.59 HA	
		Total grad de manifestare	A2						3 UA	13.24 HA	
	Total	(A1 - 4) Alunecari						3 UA	13.24 HA		
(T1 - 2)	T2	46	62 C								
		Total LP1	46	T.IGIENA					1 UA	7.81 HA	
		48	91 B								
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	3.22 HA	
		Total grad de manifestare	T2						2 UA	11.03 HA	
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoatoase 10-20%						2 UA	11.03 HA		
(T3 - 5)	T3	46	59 E 60 C 61 B 62 D 62 E								
		Total LP1	46	T.IGIENA					5 UA	20.56 HA	
		48	59 D 60 A 60 B 61 A 62 G 75 B	91 D	92 C	92 D	94 B 95 B	194 A			
		Total LP1	48	RARITURI					12 UA	115.14 HA	
		CJ	90 B								
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS					1 UA	7.74 HA	
		P1	59 A								
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)					1 UA	1.90 HA	
		TC	85								
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					1 UA	3.59 HA	
		Total grad de manifestare	T3						20 UA	148.93 HA	
	T4	48	91 A								
		Total LP1	48	RARITURI					1 UA	8.70 HA	
		Total grad de manifestare	T4						1 UA	8.70 HA	
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanoatoase 30-50%						21 UA	157.63 HA		
	Total UP							24 UA	170.57 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 uscarea 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 vânt prin roaderea tulpinilor și zdrelirea coajei. Pe ansamblu ținând 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	43.74	26	Nat.fund.de prod.sup.	43.74	26	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	-	-	-	-
			TOTAL	43.74	26	-	-
Mijlocie	113.95	67	Nat.fund.de prod.mijlocie	52.98	31	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	57.20	33	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	3.77	3	-	-
			TOTAL	113.95	67	-	-
Inferioară	13.24	7	Nat.fund.de prod.inf.	-	-	-	-
			Natural fund. subproductive	-	-	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	13.24	7	-	-
			TANAR nedefinit	-	-	-	-
TOTAL	13.24	7	-	-			
<b>Total U.P.</b>	<b>170.93</b>	<b>100</b>	Total	170.93	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.

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor ( 600 mm ), cât și al temperaturilor medii anuale (8,4°C).

Relieful prezintă influențe favorabile prin geomorfologie, pante moderate, soluri mijlocii profunde și profunde.

Clasa de favorabilitate pentru gorun este ridicata 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 ridicată.

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

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

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

#### 5.1.1. Obiective social economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din această unitate de producție și protecție 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 producție și protecție, prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu inclinare peste 30° ( T II )	3.59	2
			L	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 30° ( T IV )	9.65	6
	4	Paduri cu funcții de recreere	B	Padurile din jurul comunei Sard, precum și padurile situate în perimetrul construibil al acesteia ( T III )	0.36	-
	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 )	15.10	9
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea( T VI )	142.23	83
<b>Total U.P. I Eparhia Reformata din Ardeal</b>					<b>170.93</b>	<b>100</b>

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
Tipul II (T II)	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă	2.A	Țeluri de conservare	3.59	12
Tipul III (T III)	Păduri cu funcții speciale de protecție, în care nu se admit de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit	4.B	Țeluri de protecție și producție	0.36	-
Tipul IV (T IV)	Paduri cu functii speciale de protectie, in care se admit pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente.	2.L 5 R	Țeluri de protecție și producție	24.75	15
Tipul VI (T VI)	Paduri cu functii de productie și protectie	1 C	Țeluri de producție	142.23	83
<b>Total U.P. I Eparhia Reformata din Ardeal</b>				<b>170.93</b>	<b>100</b>

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

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

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 167.34 ha;
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 3.59 ha;
- 

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

Tabelul 5.1.3.1

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	94V		194V							
T o t a l	Suprafata		1.78 HA		Nr. de UA-uri		2			
A	58 A	59 A	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	
	62 C	62 D	62 E	62 G	75 B	90 B	90 C	91 A	91 B	
	91 D	92 C	92 D	94 B	95 B	194 A				
T o t a l	Suprafata		167.34 HA		Nr. de UA-uri		24			
M	85									
T o t a l	Suprafata		3.59 HA		Nr. de UA-uri		1			
T o t a l UP	Suprafata		172.71 HA		Nr. de UA-uri		27			

## 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 cu participarea paltinului de munte și cireșului.

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

Tabel. 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața	Specia									
					GO	PAM	ST	Ci	TE	-	-	-	-	
"A"	5152	5113	6GO3PAM1Ci	79.02	47.41	23.71	-	7.90	-	-	-	-	-	
	6152	5323	7GO2Ci1PAM	3.22	2.25	0.32	-	0.65	-	-	-	-	-	
	6153	5111	6GO3TE1PAM	9.23	5.54	-	-	0.92	2.77	-	-	-	-	
	7331	5412	6GO4ST	0.36	0.22	-	0.14	-	-	-	-	-	-	
	7332	5411	8GO2TE	4.72	3.78	-	-	-	0.94	-	-	-	-	
	7333	5413	8GO2Ci	70.79	56.63	-	-	14.16	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>				<b>167.34</b>	<b>115.83</b>	<b>24.03</b>	<b>0.14</b>	<b>23.63</b>	<b>3.71</b>	-	-	-	-
	<b>%</b>				<b>100</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	-	-	-	-
Compoziția actuală				63GO17CA10ST6SC2DT1PAM1PLT										
"M"	5152	5113	6GO3PAM1Ci	3.59	2.15	1.08	-	0.36	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>				<b>3.59</b>	<b>2.15</b>	<b>1.08</b>	<b>-</b>	<b>0.36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
	<b>%</b>				<b>100</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
	Compoziția actuală				10SC									
<b>Total U.P.</b>		Total		170.93	117.98	25.11	15	23.99	3.71	-	-	-	-	
		Compoziția țel		100	69	15	-	14	2					
		Compoziția actuală		62GO16CA10ST8SC2DT1PAM1PLT										

**Compoziția actuală este : 63GO17CA10ST6SC2DT1PAM1PLT**

**Compoziția țel este : 69GO15PAM14Ci2TE**

**Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este :69GO15PAM14Ci2TE**

**Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este:60GO30PAM10Ci**

### **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 producție se impune conducerea spre structuri diversificate, 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 gorunete și amestecuri ale acestora și taieri în crang de jos la salcam.

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

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Acest element de caracterizare a structurii optime, s-a definit pentru pădurile tratate în codru regulat prin vârsta exploatabilității tehnice 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 de protecție pe unitate este de 110 ani.

### **5.2.5. Ciclul**

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

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

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

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

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

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

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

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

$$P = m \times C_i$$

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

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

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

- VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani..... 1044 m.c.;
- VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 1382 m.c.;
- VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....26127 m.c.;
- VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....47190 m.c.

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

$C_i$  – creșterea indicatoare;

$\Delta m$  – minima dintre diferențele :

$\Delta D_1 = VD - 10C_i$ ;  $\Delta D_2 = VE - 20C_i$ ;  $\Delta D_3 = VF - 40C_i$  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 0,03, subunitatea de producție prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă în fiecare perioadă în care valoarea lui  $\Delta m$  este negativă.

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

Valorile volumelor calculate și a parametrilor uzitați sunt redate în tabelul urmator.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Specia	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	CI	
CI	360	71	61		6	4	3	1	506
V1									1044
V11				813					813
V12	83	137	243						463
V13									
V14									
V2									1382
V21	83	137	243	918					1381
V22									
V23									
V3									5376
V31	2669	1189	677	841					5376
V32									
V4	20252	1615	3337	841	82				26127
V5	30299	6943	6143	963	575		255		45178
V6	32139	7043	6202	963	585		258		47190
DD1									-8026
DD2									-8732
DD3									-9796
DD4									5898
DD5									19893
DD6									16846
DM									-9796
Q									0.03
V1/10									104
V2/20									69
V3/30									179
V4/40									653
V5/50									904
V6/60									787
POSIB.									69
A:	M:								
CICLUL	110 Ani								
SUPRAFATA TOTALA	167.34 Ha								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	25.11 Ha								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	142.23 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	1.91	4.13	30.61	115.54	13.25	1.90	-	167.34	30.42
%	1	2	18	70	8	1	-	100	18

Analizând structura fondului de producție pe clase de vârstă la un ciclu de 110 ani și la o clasă de vârstă normală de 30.42 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasele a-IV-a, și un deficit în celelalte clase de varsta, clasa a-III-a de varsta avand o suprafata normala.

b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 110 ani și o clasă de vârstă normală de 30.42 ha s-au constituit 4 suprafețe periodice de 20 de ani și una de 30 ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 9.64 ha – a fost încadrată în arborete exploatabile din clasele de varsta a-III-a și a-VI-a.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

**d1) Deductiv**

Tabel 6.1.1.2.2

Clasa de vârstă	S Ha	Volum m <sup>3</sup>	Creș-tere	SP I			SP II	SP III	SP IV	SP V	
				Supr Ha	V+5Cr						
					Vi/30	Vk/20	Vj/10	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)
I	1.91	55	10	-	-	-	-	-	-	1.91	
II	4.13	294	20	-	-	-	-	-	-	4.13	
III	30.61	5473	170	7.74	-	913	-	-	-	22.87	
IV	115.54	35029	505	-	-	-	17.17	30.42	30.42	37.53	
V	13.25	3816	49	-	-	-	13.25	-	-	-	
VI	1.90	451	4	1.90	-	471	-	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>167.34</b>	<b>45118</b>	<b>858</b>	<b>9.64</b>	-	<b>4.71</b>	<b>913</b>	<b>30.42</b>	<b>30.42</b>	<b>30.42</b>	<b>66.44</b>
Normal (ha 30.42)				30.42			<b>30.42</b>	<b>30.42</b>	<b>30.42</b>	<b>30.42</b>	<b>45.63</b>
Diferențe (ha)				-20.78							<b>+ 20.81</b>
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 23 +91=114 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 = 105 m<sup>3</sup>/an

Tabel 6.1.1.2.3

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
59 A	1.90	471	0.7	20	3	1	Taieri prog.(insamantare)	141
90 B	7.74	913	0.7	10	1	1	Crang de jos	913
<b>TOTAL</b>	<b>9.64</b>	<b>1384</b>						<b>1054</b>

### 6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

<b>METODA DE CALCUL</b>			
<b>Prin intermediul creșterii indicatoare</b>		<b>După criteriul claselor de vârstă</b>	
<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>	<b>Elemente de calcul</b>	<b>Valori</b>
Ci (m.c.)	506	SP normală (ha)	30.42
VD	1044	Perioada I (ani)	20
VE	1382	SP I (ha)	9.64
VF	26127	Perioada II (ani)	20
VG	47190	SP II (ha)	30.42
Q	0.03	Volumul arboretelor exploatabile	1319
m	-	P inductiv	105
		P deductiv	114
P1 = 69 m <sup>3</sup> /an		P2 = 105 m <sup>3</sup> /an	
<b>POSIBILITATEA ADOPTATĂ</b>		<b>P = 71 m<sup>3</sup>/an</b>	

Definitivarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut comparând valorile indicatorilor de posibilitate, obținuți prin cele trei procedee de calcul, adoptându-se în final posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este de 71 m<sup>3</sup>/an.

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

Indicele de recoltare din produse principale este de 0.4 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 5.1 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 71 m<sup>3</sup>/ an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de producție, produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

### 6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.4.1.

<b>Urgența</b>	<b>Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale</b>			
	<b>Enumerare u.a.</b>	<b>Suprafata -ha-</b>	<b>Volum total -mc-</b>	<b>Volum de extras -mc-</b>
24	90B%	4.64	573	573
33	59 A	1.90	471	141
	<b>Total</b>	<b>6.54</b>	<b>1044</b>	<b>714</b>

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

În legatură cu aplicarea tratamentelor, se menționează că s-au propus tăieri progressive în u.a. 59A-taiere de insamantare ce consta în deschiderea ochiurilor de regenerare și tăieri rase în crang în u.a. 90B pe 4.64 ha.

Concomitent cu aplicarea tratamentelor s-a considerat necesară îngrijirea semintisurilor instalate. Aceste lucrări au fost consemnate în “Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale” .

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

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	SC
Taieri progresive	1.90	0.19	141	14	3	7	4	-
Crang-taiere de jos	4.64	0.46	573	57	-	-	-	57
Total	6.54	0.65	714	71	3	7	4	57

### 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	1044	V1'	692	V1''	3996	V1'''	20747
V2	1382	V2'	4686	V2''	24747	V2'''	39799
V3	5376	V3'	25437	V3''	43799	V3'''	41810
V4	26127	V4'	44489	V4''	45810	V4'''	47767
V5	45179	V5'	46500	V5''	51767	V5'''	47887
V6	47190	V6'	52457	V6''	51887	V6'''	49140
Q		Q'	0.1	Q''	0.8	Q'''	2.9
m		m'		m''		m'''	1.3
P	69	P'	69	P''	400	P'''	634

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

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

În această subgrupă funcțională se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2.A ( 3.59 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în suprafață de 3.59 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceste subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țărilor atribuite, atât sub raportul speciilor (10 SC) cât și al vârstelor (vârsta medie 35 ani) cu o amplitudine la clasa a-II-a și o consistentă de 0,80. În aceste condiții se poate considera că funcțiile care li s-au atribuit vor fi îndeplinite în bune condiții.

În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale cu ameliorările ce se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecărui arboret.

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

Tabel 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volum de extras -mc-		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-				
	TOTALĂ	ANUALĂ	TOTAL	ANUAL	TOTAL	SC	-	-	-
“M”	3.59	0.36	153	15	15	15	-	-	-

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

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times v_n$$

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

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

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha. Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 3.59 ha, rezultând o compensație anuală de 7 mc.

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

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

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

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



Tabel 6.3.1.

Speci- ficări	Tipul funcțional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Annual	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	Ci
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
	<b>TOTAL</b>	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
	<b>TOTAL</b>	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
Tăieri de igienă	<b>TOTAL</b>	28.73	28.73	256	26	17	5	4	-	-	-	-	-

**Rărituri** - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recolatre bine adoptati cerintelor arboretelor care la o varsta medie de 60 de ani trebuie parcurs cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 19 m.c./ha.

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

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

Indicele de recoltarea din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 1.2 mc/an/ha, reprezentând 24 % din creșterea curentă.

**Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor si 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 parcurs 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	Annual	GO	CA	ST	SC	DT	PAM	PLT	Ci
Produse principale	III-VI	6.54	0.65	714	71	3	4	7	57	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	3.59	0.36	153	15	-	-	-	15	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
	<b>Total</b>	108.53	10.85	2062	206	139	35	23	2	4	2	1	-
Total	II	3.59	0.36	153	15	-	-	-	15	-	-	-	-
	III-VI	115.07	11.50	2776	277	142	39	30	59	4	2	1	-
	<b>Total</b>	118.66	11.86	2929	292	142	39	30	74	4	2	1	-
Tăieri de igienă		28.73	28.73	256	26	17	5	4	-	-	-	-	-
<b>Total general</b>		<b>147.39</b>	<b>40.59</b>	<b>3185</b>	<b>318</b>	<b>159</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

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

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

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere;

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

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2.00
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil existent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2.00
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	2.00
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-

B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale(incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și plop e.a.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucția ecologică)	-
C.1.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.2.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.	Completări în arborete nou create(20%)	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

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

Așa cum s-a arătat și la capitolul 4.7.- suprafața totală a acestor arborete însumează 13.24 ha iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

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

Din datele înscrise în tabelul de mai jos rezultă că din cele 13.24 ha –1.91 ha sunt la rărituri, iar pentru 3.59 ha sunt prevazute la taieri de conservare și 7.74 ha taieri de regenerare.

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafata -ha-	Arborete din tipurile III de categorii functionale										Arborete de tipul II		
		Rarituri	Tăieri cu regenerare naturală din sămânța			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	
			Dec. I	Dec .II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.			
Artificial de productivitate inferioara	13.24	1.91	-	.	-	-	-	-	-	7.74	-	-	3.59	-
TOTAL	13.24	1.91	-	-	-	-	-	-	-	7.74	-	-	3.59	-
%	100	15	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	27	-

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

Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în subcapitolul 4.8. iar “ Situația sintetică a factorilor limitativi și destabilizatori” în tabelul 4.8.1.” Măsurile de gospodărire a acestor arborete se vor reda în tabelul de mai jos. Arboretele afectate cu intensități slabe, din cazul suprafeței 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	46	59 E 61 B 62 C					
		Total LP1	46	T.IGIENA			3 UA	18.36 HA
		48	91 D 92 C 94 B					
		Total LP1	48	RARITURI			3 UA	28.21 HA
		P1	59 A					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)			1 UA	1.90 HA
		Total grad de manifestare		U1			7 UA	48.47 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare				7 UA	48.47 HA
(A1 - 4)	A2	48	90 C					
		Total LP1	48	RARITURI			1 UA	1.91 HA
		CJ	90 B					
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS			1 UA	7.74 HA
		TC	85					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			1 UA	3.59 HA
		Total grad de manifestare		A2			3 UA	13.24 HA
	Total	(A1 - 4)	Alunecari				3 UA	13.24 HA
(T1 - 2)	T2	46	62 C					
		Total LP1	46	T.IGIENA			1 UA	7.81 HA
		48	91 B					
		Total LP1	48	RARITURI			1 UA	3.22 HA
		Total grad de manifestare		T2			2 UA	11.03 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%				2 UA	11.03 HA
(T3 - 5)	T3	46	59 E 60 C 61 B 62 D 62 E					
		Total LP1	46	T.IGIENA			5 UA	20.56 HA
		48	59 D 60 A 60 B 61 A 62 G 75 B		91 D 92 C 92 D	94 B 95 B 194 A		
		Total LP1	48	RARITURI			12 UA	115.14 HA
		CJ	90 B					
		Total LP1	CJ	CRING-TAIERE DE JOS			1 UA	7.74 HA
		P1	59 A					
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)			1 UA	1.90 HA
		TC	85					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE			1 UA	3.59 HA
		Total grad de manifestare		T3			20 UA	148.93 HA
	T4	48	91 A					
		Total LP1	48	RARITURI			1 UA	8.70 HA
		Total grad de manifestare		T4			1 UA	8.70 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%				21 UA	157.63 HA
	Total UP						24 UA	170.57 HA

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

### **7.1. Potențialul cinegetic**

Sub raport cinegetic suprafața U.P. I Eparhia Reformată din Ardeal face parte din fondul de vânătoare nr.16 Ciugud. 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 sălbăcie a vânatului. O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie, posibile de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi, lupi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a pestei porcine la efectivele de mistreți.

### **7.2. Potențialul salmonicol**

În cadrul U.P. I Eparhia Reformată din Ardeal nu există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide.

### **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 Eparhia Reformată din Ardeal se poate organiza recoltarea de ciuperci comestibile (pondere mare având ghebele, gălbiorii și hribii), fructe de pădure (zmeur, mur, măceș și corn), plante medicinale.

## **8. Protecția fondului forestier**

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

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

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

Principalele măsuri preconizate s-au care trebuie urmărite sunt:

- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică;
- menținerea de arborete diversificate;
- parcursarea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-70 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 doborate 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 asigura combaterea bolilor și dăunătorilor în unitatea studiată.

#### 8.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

În unitatea de protecție și producție studiată, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscarea 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 Valea Mare Ighiu se suprapune parțial ( 15.10 ha) peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Munții Trascaului.**

#### **Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0087 – Munții Trascaului.**

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

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

### **Vulnerabilitate:**

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- vânătoria în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoria în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal.

### **8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității**

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

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

- promovarea semințului 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 scorbură 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 diseminate 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 Eparhia Reformata din Ardeal , 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 Eparhia Reformata din Ardeal este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel. 9.1.1.

<b>Simbol drum</b>	<b>Denumirea drumului public</b>	<b>Lungime (km)</b>
<b>Drumuri publice existente</b>		
DP002	Aiud –Lopadea Veche	2.0
DP003	Lopadea Veche –Cicău	2.0
DP004	Miraslău –Cicău	3.0
DP005	Aiud –Ormeniș	4.0
<b>Total drumuri publice</b>		<b>11.00</b>

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 63.7 m/ha.

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

## 9.2. Construcții silvice

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

## 9.3. Tehnologii de exploatare

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

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

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

Exploatarea masei lemnoase, colectarea ei și curățirea parchetelor se va face cu respectarea strictă a normelor în vigoare – 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 funcționala (Tip funcțional / categ.funcionale) -ha-							Total	Grupa a-II a funcționala (Tip funcțional / categ.funcionale) -ha-		Total	Alte terenuri	Total U.P.
	II		III		IV		Total	VI		Gr.II			
	2A	Total	4 B	Total	2L	5R	-	1 B	1 C				
2011	3.6	3.6	0.3	0.3	10.3	-	10.3	14.2	199.4	-	199.4	1.2	214.8
2021	3.59	<b>3.59</b>	0.36	<b>0.36</b>	9.65	15.10	<b>24.75</b>	<b>28.70</b>	-	142.23	142.23	1.78	172.71

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

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

#### 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	45373
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	265
4	Clasa de producție medie		2.8
5	Creșterea curentă totală	m.c.	868
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	5.1
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	858
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	5.1
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	506
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	3.0
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	714
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	109
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	206
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	19

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 producție și protecție 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 62%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură echienă. În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 1% (2.26 ha), relativ echiene 7% (11.94 ha) și echiene 92% (156.73 ha).

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

Din punct de vedere al claselor de producție, arboretele din unitatea de producție sunt 40% de clasa a-II-a de producție, 46% de clasa a-III-a de producție, 11% de clasa a-IV-a de producție și 3% din clasa a-V-a de producție. Se constată că arboretele în marea lor majoritate lor sunt de clase de producție mijlocie.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din lăstari (96%), urmate de cele provenite din samanta (2%) și de cele provenite din plantații (2%). 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, uscure, doborâturi de vânt și zăpadă.

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

### 11.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

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

### 11.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren – descrierea parcellară

- recepția lucrărilor

- ing. Țeican Cosmin Gabriel ;  
 - ing. Țeican Cosmin Gabriel  
 ing Roșu Nicolae  
 Ing.Vâju Gheorghe  
 Ing.Șchiop Traian  
 Ing. Țeican Cosmin Gabriel

B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;

- șef proiect – ing. Țeican Cosmin Gabriel ;  
 - avizare C.T.A.P. – ing. Vâju Gheorghe.

### 11.5. Bibliografie

Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967  
 Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969  
 Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977

Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987  
Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972  
Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988  
Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987  
Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967  
Negulescu E.,Stănescu V.,Florescu I.,Târziu D-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973  
Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958  
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:

- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000
- Norme tehnice privind 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 – 2011



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

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

## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
					Total	În dec. I		
59 A	1.90	471	0.7	20	3	1	Taieri prog.(insamantare)	141
90 B	4.64	573	0.7	10	1	1	Crang de jos	573
<b>TOTAL</b>	<b>6.54</b>	<b>714</b>						<b>714</b>

#### Recapitulație pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
24	90B%	4.64	573	573
33	59 A	1.90	471	141
	<b>Total</b>	<b>6.54</b>	<b>1044</b>	<b>714</b>

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

UA/ Tip	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. elm.	Varsta	% Arb.	Volum 5*CR	Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
func.	Hm	Ha	Ani	CLP luc.	Mc	Mc	Mc			
59 A		GO	0.38	105	3	75	80	5	85 T.PROGRESIVE(insamintare)	26
		ST	0.95	105	3	75	238	10	INGRIJIREASEMINTISULUI	74
		CA	0.57	105	4	55	133	5		41
6	0.7	6	1.90	105	3	69	451	20		141 30
Compozitie tel		5GO 3ST 2DT								
Semintis natural		8ST 2GO		/ 5 ani 0.2S mixt						
90 B %		SC	4.64	45	4	65	488	85	573 CRING-TAIERE DE JOS	573
4	0.7	2	4.64	45	4	65	488	85		573 100
Compozitie tel		10SC								
Total supr.SUP:			6.54 Ha	Volum:	939Mc	Vol.total:	1044 Mc	V.rec.:	714 Mc	109 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										
	CA	0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6	
	GO	0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
	SC	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
	ST	0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6	
	GO	0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
	ST	0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
	Total	1.90	30	451	20	471	45	1.90	141	20	
	Taieri in cring										
	SC	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
	Total	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
	C. Gr. functionale										
	Gr.1	4.64	71	488	85	573	55	4.64	573	80	
	Gr.2	1.90	29	451	20	471	45	1.90	141	20	
	<b>TOTAL</b>	<b>6.54</b>	<b>100</b>	<b>939</b>	<b>105</b>	<b>1044</b>	<b>100</b>	<b>6.54</b>	<b>714</b>	<b>100</b>	
	Codru	A. Specii									
		CA	0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6
GO		0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
SC		4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
ST		0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
B. Tratamente											
Taieri progresive											
CA		0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6	
GO		0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
ST		0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
Total		1.90	30	451	20	471	45	1.90	141	20	
Taieri in cring											
SC		4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
Total		4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
C. Gr. functionale											
Gr.1		4.64	71	488	85	573	55	4.64	573	80	
Gr.2		1.90	29	451	20	471	45	1.90	141	20	
<b>TOTAL</b>		<b>6.54</b>	<b>100</b>	<b>939</b>	<b>105</b>	<b>1044</b>	<b>100</b>	<b>6.54</b>	<b>714</b>	<b>100</b>	
SUP:A		A. Specii									
		CA	0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6
	GO	0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
	SC	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
	ST	0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	0.57	9	133	5	138	13	0.57	41	6	
	GO	0.38	6	80	5	85	8	0.38	26	4	
	ST	0.95	15	238	10	248	24	0.95	74	10	
	Total	1.90	30	451	20	471	45	1.90	141	20	
	Taieri in cring										
	SC	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	
	Total	4.64	70	488	85	573	55	4.64	573	80	

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	C. Gr. functionale									
	Gr.1	4.64	71	488	85	573	55	4.64	573	80
	Gr.2	1.90	29	451	20	471	45	1.90	141	20
	TOTAL	6.54	100	939	105	1044	100	6.54	714	100

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

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
85				SC	10	35	5	255	305	TAIERI DE CONSERVARE	153
2	3.59	0.8	4			35	5	255	305		153 50
Compozitie tel 10SC											
Total supr.SUP:				3.59 Ha Volum:		255 Mc Vol.total:		305 Mc		V.rec.: 153 Mc 43 Mc/Ha	

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

Drum	UA	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras Mc				
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc		UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha
DP002	59 D	11.94	65	0.9	3964	78	1	11.94	303											
	60 A	14.94	70	0.9	4453	88	1	14.94	293											
	60 B	13.44	80	0.9	5094	69	1	8.06	162											
	61 A	17.34	70	0.9	4924	100	1	17.34	324											
	62 G	2.63	65	0.9	662	16	1	2.63	51											
	<b>Total drum</b>		60.29	71	0.9	19097	351		54.91	1133									28.73	256
DP003	75 B	15.10	50	0.9	3081	95	1	15.10	285											
<b>Total drum</b>		15.10	50	0.9	3081	95		15.10	285											285
DP005	90 C	1.91	10	0.9	55	10	1	1.91	10											
	91 A	8.70	70	0.9	2270	45	1	8.70	149											
	91 B	3.22	75	0.9	863	16	1	2.25	45											
	91 D	18.77	75	0.9	5218	84	1	9.39	168											
	92 C	6.21	75	0.9	1726	28	1	3.11	56											
	92 D	3.77	25	0.9	245	19	1	3.77	47											
	94 B	3.23	75	0.9	889	14	1	1.62	28											
	95 B	4.95	60	0.9	1148	28	1	4.95	89											
	194 A	2.82	45	0.9	431	19	1	2.82	52											
<b>Total drum</b>		53.58	65	0.9	12845	263		38.52	644											644
<b>Total cat. drum</b>		128.97	66	0.9	35023	709		108.53	2062									28.73	256	2318
<b>Total grupa</b>		128.97	66	0.9	35023	709		108.53	2062									28.73	256	2318
<b>Total UP</b>		128.97	66	0.9	35023	709		108.53	2062									28.73	256	2318

### 12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARI TURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	108.53 Ha	2062 Mc			28.73 Ha	256 Mc	2318 Mc
GO		1386 Mc				174 Mc	1560 Mc
CA		347 Mc				45 Mc	392 Mc
ST		230 Mc				37 Mc	267 Mc
SC		18 Mc					18 Mc
DT		38 Mc					38 Mc
PAM		23 Mc					23 Mc
PLT		14 Mc					14 Mc
CI		6 Mc					6 Mc
Pos. anuala	10.85 Ha	206 Mc			28.73 Ha	26 Mc	232 Mc
Pos. dec.	108.53 Ha	2062 Mc			28.73 Ha	256 Mc	2318 Mc
A GO		1386 Mc				174 Mc	1560 Mc
CA		347 Mc				45 Mc	392 Mc
ST		230 Mc				37 Mc	267 Mc
SC		18 Mc					18 Mc
DT		38 Mc					38 Mc
PAM		23 Mc					23 Mc
PLT		14 Mc					14 Mc
CI		6 Mc					6 Mc
Pos. anuala	10.85 Ha	206 Mc			28.73 Ha	26 Mc	232 Mc

### 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nr.	u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
	Suprafața	ha					PAM	FA	GO	DT
						ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale  
**A.1.7. Provoacarea drajonarii la arboretele de salcam ( u.a. 90 B)- 2.0 ha**  
 TOTAL A.1.7. – 2.0 ha  
 Total A - 2.0 ha.

**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**

<b>Cat. DRM</b>	<b>Drum</b>	<b>U N I T A T I A M E N A J I S T I C E</b>											
DP002	58 A	59 A	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	62 C	62 D	62 E	62 G
	TOTAL DRUM			13 UA			90.92 HA						
DP003	75 B												
	TOTAL DRUM			1 UA			15.10 HA						
DP004	85												
	TOTAL DRUM			1 UA			3.59 HA						
DP005	90 B	90 C	91 A	91 B	91 D	92 C	92 D	94 B	94 V	95 B	194 A	194 V	
	TOTAL DRUM			12 UA			63.10 HA						
DP	TOTAL CAT			27 UA			172.71 HA						
	TOTAL UP			27 UA			172.71 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.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploatat.	Ne-exploatat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
DP002	90.92	0.76	90.92	1.90	451	41.81	47.21			141			141		1133		1133	256	1530
DP003	15.10	0.40	15.10				15.10								285		285		285
DP004	3.59	0.40												153					153
DP005	63.10	0.84	61.32	9.65	868	31.43	20.24					573	573		644		644		1217
T.DP	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185
0.1 - 0.3	9.65	0.20	9.65	9.65	868							573	573		10		10		583
0.4 - 0.6	67.53	0.48	62.56	1.90	451	7.97	52.69			141			141	153	1019		1019	44	1357
0.7 - 0.9	28.54	0.80	28.54			13.97	14.57								516		516	4	520
1.0 - 1.2	66.99	1.09	66.59			51.30	15.29								517		517	208	725
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploatat.	Ne-exploatat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
0.1 - 0.3	9.65	0.20	9.65	9.65	868							573	573		10		10		583
0.4 - 0.6	67.53	0.48	62.56	1.90	451	7.97	52.69			141			141	153	1019		1019	44	1357
0.7 - 0.9	28.54	0.80	28.54			13.97	14.57								516		516	4	520
1.0 - 1.2	66.99	1.09	66.59			51.30	15.29								517		517	208	725
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185

### **13.2. Planul construcțiilor silvice**

Pe suprafața unității de producție și protecție I Eparhia Reformată din Ardeal nu sunt amplasate construcții silvice și nici nu este necesară amplasarea unor noi.

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

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

### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

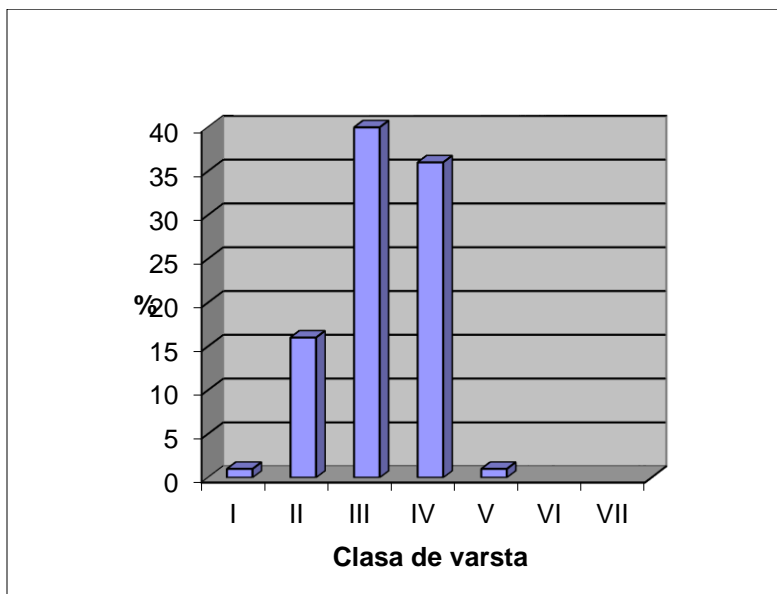
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	SUP	Supraf. totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împăd. pt. recoltarea de masă lemnoasă	Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )
				Alte teren. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	167.34	167.34	-	63GO17CA10ST6SC2DT1PAM1PLT	69	45,1
				-	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	270
	M	3.59	-	-	10SC	35	0.2
				-	2.8	0.80	71
	U.P.	170.93	167.34	-	62GO16CA10ST8SC2DT1PAM1PLT	68	45,3
				1.78	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	265
2031	A	167.34	167.34	-	63GO17CA10ST6SC2DT1PAM1PLT	69	52,9
				-	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	317
	M	3.59	-	-	10SC	35	0,3
				-	2.8	0.80	99
	U.P.	170.93	167.34	-	62GO16CA10ST8SC2DT1PAM1PLT	68	53,3
				1.78	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	312
2041	A	167.34	167.34	-	63GO17CA10ST6SC2DT1PAM1PLT	69	60,8
				-	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	364
	M	3.59	-	-	10SC	35	0,4
				-	2.8	0.80	127
	U.P.	170.93	167.34	-	62GO16CA10ST8SC2DT1PAM1PLT	68	61,3
				1.78	2.5 3.4 2.2 4.0 3.0 3.0 3.0	0.87	359
Perspectivă	A	167.34	167.34	-	69GO15PAM14Ci2TE	55	42.3
				-	2.5 3.0 3.0 3.0	0.85	253
	M	3.59	-	-	60GO30PAM10Ci	25	0.2
				-	3.5 3.0 3.0	0.80	71
	U.P.	170.93	167.34	-	69GO15PAM14Ci2TE	55	42.5
				1.78	3.5 3.0 3.0 3.0	0.85	248

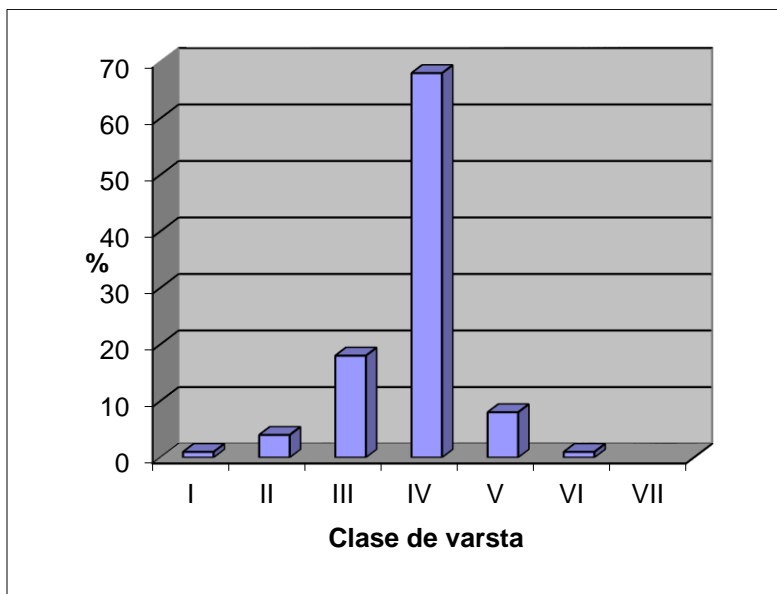
Creșter e curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indic	Sporul productivității pădurii %
	Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse sec. (m <sup>3</sup> )	Produce princi p.  m <sup>3</sup>	Produse sec.  m <sup>3</sup>	Total	din care				
						cu rășinoase  ha	în arbor ete de refăcut			
Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	%	%						
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
858	71	206	-	-	-	-	-	63.7	3.0	-
5.1	0.4	1.2	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-	-			
2.8	-	-	-	-	-	-	-			
868	71	206	-	-	-	-	-	63.7	3.1	4
5.1	0.4	1.2	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-	-			
2.8	-	-	-	-	-	-	-			
868	71	206	-	-	-	-	-	63.7	3.2	8
5.1	0.4	1.2	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-	-			
2.8	-	-	-	-	-	-	-			
920	620	300	-	-	-	-	-	63.7	3.4	13
5.1	3.4	1.7	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
922	-	-	-	-	-	-	-	63.7	3.4	13
5.1	-	-	-	-	-	-	-			

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

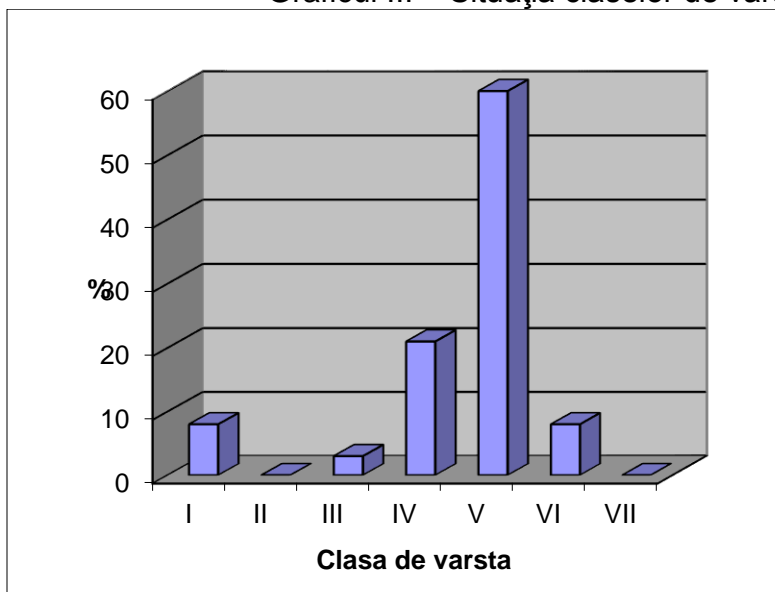
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



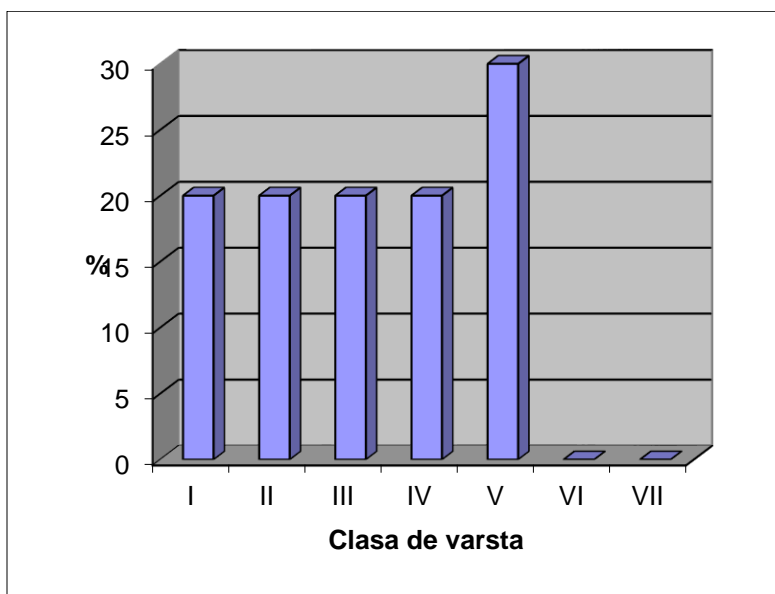
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV– Situația claselor de vârstă normale



## **PARTEA A III-A**

### **EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

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

**15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**

**15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**

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

**15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIATE**

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

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

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

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



**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 semintiș	Suprafața ha	Semănat Kg	Plantat	Suprafata ech		

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII SI ARBORETULUI														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		
58 A 0.36 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 7331 TP: 5412 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 280 - 340 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex b.-Agrostis a. Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 ST 4 CA COMP.TEL: 4GO 3 ST 2 PA 1 CI SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	IN	150	52	20	4	M	.5	RN	N	0.21	65	23	0.4	
														ST	1	IN	150	52	20	5	M	.5	RN	N	0.07	22	8	0.1	
														CA	4	IN	40	18	12	4	M	.4	RN	N	0.28	33	12	2.1	
														GO	2	IN	40	18	12	3	M	.4	RN	N	0.14	18	6	1.1	
														TOTAL			40			4					0.7	138	49	3.7	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII SI ARBORETULUI														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	
59 A 1.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7332 TP: 5411 SOL: 2407 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 280 - 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex r.-Iris p. Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 GO 5 ST 3 CA COMP.TEL: 5GO 3 ST 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8ST 2 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	2	LT	105	38	23	3	M	.6	RN	N	0.14	42	80	0.4	
														ST	5	LT	105	40	22	3		.6	RN	N	0.35	125	238	0.9	
														CA	3	LT	105	24	19	4	G	.5	RN	S	0.21	70	133	0.6	
														TOTAL			105			3					0.7	237	451	1.9	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII SI ARBORETULUI														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	
59 D 11.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	6	LT	65	28	22	2		.6	RN	V	0.54	197	2352	3.9	
														ST	2	LT	65	28	22	2	I	.6	RN	V	0.18	63	752	1.4	
														GO	2	IN	90	34	23	2	I	.6	RN	N	0.18	72	860	1.2	
														TOTAL			65			2					0.9	332	3964	6.5	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII SI ARBORETULUI														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	
59 E 4.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 ST COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	85	30	23	2		.6	RN	V	0.72	284	1346	3.7	
														ST	1	LT	85	30	23	3	I	.6	RN	V	0.08	31	147	0.3	
														TOTAL			85			2					0.8	315	1493	4.0	

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

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
60 A 14.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 GO 2 ST COMP.TEL: 4GO 3 ST 3 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI										CA	5	LT	70	24	21	3		.4	RN	N	0.45	122	1823	2.8	
										GO	3	LT	70	30	23	2	I	.6	RN	V	0.27	107	1599	1.8	
										ST	2	LT	70	30	23	2	I	.6	RN	N	0.18	69	1031	1.3	
										TOTAL			70			2					0.9	298	4453	5.9	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
60 B 13.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 350 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI										GO	7	LT	80	32	24	2		.6	RN	V	0.63	268	3602	3.5	
										ST	3	LT	80	30	24	2	M	.6	RN	N	0.27	111	1492	1.6	
										TOTAL			80			2					0.9	379	5094	5.1	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
60 C 0.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 5 GO COMP.TEL: 7GO 3 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										CA	5	LT	80	22	20	4	M	.5	RN	S	0.40	101	54	1.9	
										GO	5	LT	80	32	23	2	M	.6	RN	V	0.40	158	84	2.2	
										TOTAL			80			2					0.8	259	138	4.1	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
61 A 17.34 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 GO 1 ST 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 CA 2 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI										CA	5	LT	70	24	21	3		.4	RN	N	0.45	122	2115	2.8	
										GO	3	LT	70	30	23	2	I	.6	RN	V	0.27	107	1855	1.8	
										ST	1	LT	70	28	23	2	M	.6	RN	V	0.09	34	590	0.6	
										DT	1	LT	70	22	19	3		.5	RN	N	0.09	21	364	0.6	
										TOTAL			70			2					0.9	284	4924	5.8	

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

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII												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	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/								
										LI		HA	UA	HA								
61 B 5.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
GO	8	LT	80	30	24	2		.6	RN	V	0.64	272	1580	3.6								
ST	2	LT	80	30	24	2	M	.6	RN	V	0.16	66	383	0.9								
TOTAL			80			2					0.8	338	1963	4.5								
62 C 7.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
GO	8	LT	80	32	24	2		.7	RN	V	0.64	272	2124	3.6								
ST	2	LT	80	30	23	2	I	.7	RN	V	0.16	61	476	0.9								
TOTAL			80			2					0.8	333	2600	4.5								
62 D 0.97 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 320 - 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 4 GO 1 ST COMP.TEL: 5GO 2 ST 3 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
CA	5	LT	80	24	22	3		.7	RN	N	0.40	116	113	2.2								
GO	4	LT	80	30	23	2	I	.7	RN	V	0.32	126	122	1.8								
ST	1	LT	80	30	23	2	I	.7	RN	N	0.08	31	30	0.5								
TOTAL			80			2					0.8	273	265	4.5								
62 E 8.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 320 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 4 GO 1 ST COMP.TEL: 5GO 2 ST 3 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																						
CA	5	LT	90	30	22	4		.5	RN	S	0.40	116	987	1.6								
GO	4	LT	90	34	23	2	I	.7	RN	V	0.32	126	1072	1.5								
ST	1	LT	90	32	23	2	I	.7	RN	V	0.08	31	264	0.4								
TOTAL			90			2					0.8	273	2323	3.5								

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

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

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

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



EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI											DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
62 G 2.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7333 TP: 5413 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 300 - 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 GO 1 ST 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 ST 4 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI											0.54	136	358	3.6		
CA	6	LT	65	24	20	3		.6	RN	N		0.18	61	160	1.3	
GO	2	LT	65	28	21	2	I	.6	RN	V		0.09	32	84	0.7	
ST	1	LT	65	28	22	2	I	.6	RN	V		0.09	23	60	0.6	
DT	1	LT	65	24	20	3	G	.5	RN	N						
TOTAL			65				2					0.9	252	662	6.2	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI											DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
75 B 15.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 ST 1 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI											0.81	189	2854	5.7		
GO	9	LT	50	24	17	3		.4	RN	N		0.09	15	227	0.6	
CA	1	LT	50	20	15	5	I	.3	RN	S						
TOTAL			50				3					0.9	204	3081	6.3	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI											DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
85 3.59 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 290 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE											0.80	71	255	2.7		
SC	10	LD	35	18	13	5		.3	NEC	N						
TOTAL			35				5					0.8	71	255	2.7	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI											DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A	
90 B 7.74 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 260 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS											0.70	105	813	3.6		
SC	10	LD	45	26	18	4		.3	NEC	N						
TOTAL			45				4					0.7	105	813	3.6	

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

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI														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		
<p>90 C 1.91 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 5152 TP: 5113  SOL: 2401 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E  INC: 30 G ALTITUDINE: 260 - 380 M</p> <p>LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria  Artificial de prod. inf. echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 10 SC  COMP.TEL: 10SC  SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: Alunecare mijlocie Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p>														SC	10	LD	10	10	7	4			NEC	N	0.90	29	55	5.2	
														TOTAL			10			4					0.9	29	55	5.2	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI														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		
<p>91 A 8.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6153 TP: 5111  SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E  INC: 20 G ALTITUDINE: 460 M</p> <p>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria  Partial derivat echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 6 GO 1 PLT 2 CA 1 SC  COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 SC  SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p>														GO	6	LT	70	26	21	2		.6	RN	N	0.54	182	1583	3.6	
														PLT	1	LT	70	30	22	3	G	.4	RN	N	0.09	26	226	0.2	
														CA	2	LT	70	20	18	4	M	.4	RN	S	0.18	39	339	1.0	
														SC	1	LD	70	22	18	4	G	.4	NEC	S	0.09	14	122	0.4	
														TOTAL			70			2					0.9	261	2270	5.2	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI														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		
<p>91 B 3.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5323  SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 20 G ALTITUDINE: 350 - 480 M</p> <p>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria  Partial derivat echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CA 1 DT  COMP.TEL: 6GO 2 CA 2 DT  SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p>														GO	6	LT	75	30	21	3		.5	RN	N	0.54	182	586	2.7	
														CA	3	LT	75	26	19	4	I	.4	RN	S	0.27	63	203	1.4	
														DT	1	LT	75	24	20	3	I	.4	RN	S	0.09	23	74	0.5	
														TOTAL			75			3					0.9	268	863	4.6	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL DESCRIEREA STĂTIUNII ȘI ARBORETULUI														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		
<p>91 D 18.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113  SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE  INC: 18 G ALTITUDINE: 440 - 560 M</p> <p>LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida  Natural fundamental prod. mij. echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 10 GO  COMP.TEL: 10GO  SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani</p> <p>SEM.UUTIL:  SUBARBORET:  DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba  Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ:  LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: RARITURI</p>														GO	10	LT	75	28	20	3		.6	RN	N	0.90	278	5218	4.5	
														TOTAL			75			3					0.9	278	5218	4.5	

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

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																
92 C 6.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 410 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																GO	10	LT	75	26	20	3		.6	RN	N	0.90	278	1726	4.5
TOTAL				75			3				0.9	278	1726	4.5																
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES									
92 D 3.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 PAM 3 GO 1 CI 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 PAM 1 CI 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																PAM	5	P	25	10	8	3			NEC	N	0.45	35	132	1.8
	GO	3	P	25	10	8	3	I		NEC	N	0.27	17	64	1.9															
	CI	1	IN	25	10	8	3	M		RN	N	0.09	9	34	0.5															
	DT	1	LT	25	10	7	3	M		RN	N	0.09	4	15	0.8															
TOTAL				25			3				0.9	65	245	5.0																
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES									
94 B 3.23 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 ST COMP.TEL: 8GO 2 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																GO	9	LT	75	28	20	3		.6	RN	N	0.81	251	811	4.1
	ST	1	LT	75	24	19	4	I	.6	RN	N	0.09	24	78	0.4															
TOTAL				75			3				0.9	275	889	4.5																
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES									
94V 1.38 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 460 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.:																														
TOTAL																														

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

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

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

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

EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																		
95 B 4.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 320 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	GO	10	LT	60	24	18	3		.5	RN	N	0.90	232	1148	5.6	
				TOTAL								0.9	232	1148	5.6																	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																		
194 A 2.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 7332 TP: 5411 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex r.-Iris p. Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	GO	8	LT	45	18	14	3		.4	RN	N	0.72	120	338	5.4	
	ST	2	LT	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.18	33	93	1.4																	
				TOTAL								0.9	153	431	6.8																	
EPARHIA REFORMATĂ DIN ARDEAL				DESCRIEREA STĂTIUNII											DENS			V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA																		
194V 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 470 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.:																																
				TOTAL																												

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

<b>U.A.</b>	<b>DATE COMPLEMENTARE</b>
85	Diseminat Ca. Panta variabilă 20-45°. Sol ușor erodabil, rapa.
91 A	Diseminat Me.
91 B	Diseminat Me, Dt (Pa, Ci). Rari preexistenți de Go, Ca.
91 D	Diseminat Ca, Sc.
92 C	Diseminat Ca, Ci.
92 D	Diseminat Ca. Panta variabilă 8-18°. Arboret intens pasunat.
94 A	Diseminat Ci, Ca.
94 B	Diseminat Ci, Ca. Preexistenți de Go.
94V1	Teren pentru hrana vanatului.
194V2	Teren pentru hrana vanatului.
95 B	Diseminat Ca, Ci. Rari preexistenți de Go.

### 15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.		Metoda de inventariere	Suprafața inventariată
Număr	Suprafață		
59 A	1.90	Integral	1.90
90 B	4.64	Statistic	1.00



## 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			
CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	28.7	142.23	170.93
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	25.11	142.23	167.34
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	25.11	142.23	167.34
58 A 59 A 59 D 59 E 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 62 C 62 D 62 E 62 G 75 B 90 B 90 C 91 A 91 B 91 D 92 C 92 D 94 B 95 B 194 A			
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	3.59		3.59
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	3.59		3.59
85			
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			1.78
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.78
94V 194V			
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.			
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	28.7	142.23	172.71

## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNIT	ATI	AME	NA	J	I	S	T	I	C	E
			94V	194V									
			Total FCT :		2 UA							1.78 Ha	
			Total FCT1 :		2 UA							1.78 Ha	
			Total GF 0 :		2 UA							1.78 Ha	
1	2A	2A	85										
			Total FCT : 2A		1 UA							3.59 Ha	
			Total FCT1 : 2A		1 UA							3.59 Ha	
	2L	2L	90 B	90 C									
			Total FCT : 2L		2 UA							9.65 Ha	
			Total FCT1 : 2L		2 UA							9.65 Ha	
	4B	4B	58 A										
			Total FCT : 4B		1 UA							0.36 Ha	
			Total FCT1 : 4B		1 UA							0.36 Ha	
	5R	5R	75 B										
			Total FCT : 5R		1 UA							15.10 Ha	
			Total FCT1 : 5R		1 UA							15.10 Ha	
			Total GF 1 :		5 UA							28.70 Ha	
2	1C	1C	92 C	92 D	94 B	95 B	194 A						
			Total FCT : 1C		20 UA							142.23 Ha	
			Total FCT1 : 1C		20 UA							142.23 Ha	
			Total GF 2 :		20 UA							142.23 Ha	
			TOTAL UP :		27 UA							172.71 Ha	

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	105.93	62	13.77	13	31193	70	554	5.2	71	2.5	51	49		88		100	17	23	60	2	1	97	43	57	
CA	27.66	16	1.65	6	6364	14	142	5.1	73	3.4		66	34	88		100	18	82		1		99	66	34	
ST	17.41	10	0.04		5666	12	93	5.3	76	2.2	87	11	2	87		100	95	5			100	48	52		
SC	14.11	8	13.24	94	1245	3	51	3.6	39	4.3			100	76		100	6		94			100	94	6	
DT	2.69	2			513	1	17	6.3	64	3.0			100	90		100	100					100	88	12	
PAM	1.88	1			132		7	3.7	25	3.0			100	90		100		100			100		100		
PLT	0.87	1			226		2	2.3	70	3.0			100	90		100	100					100	100		
CI	0.38				34		2	5.3	25	3.0			100	89		100	100				100		100		
TOT	170.93	100	28.70	17	45373	100	868	5.1	68	2.8	40	46	14	87		100	26	29	45	2	2	96	32	62	6
SUPRAFATA TOTALA :		172.71 HA		NR. PARCELE :		13		SPF. MEDIE PARCELA :			13.29 HA			NR. UA :		27		SPF. MEDIE UA :			6.40HA				

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- Cls.		Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 2 2A					3.59	3.59	27	80	255	23	71	10	2.8	35	5.0			3.59
2L				9.65		9.65	73	74	868	77	90	38	3.9	38	4.0			9.65
T. subgr.				9.65	3.59	13.24	46	76	1123	26	85	48	3.6	37	4.3			13.24
				73 %	27 %	100 %												100 %
4 4B			0.07	0.25	0.04	0.36	100	70	49	100	136	1	2.8	86	3.9			0.36
T. subgr.			0.07	0.25	0.04	0.36	1	70	49	1	136	1	2.8	86	3.9			0.36
			19 %	70 %	11 %	100 %												100 %
5 5R			13.59		1.51	15.10	100	90	3081	100	204	95	6.3	50	3.2			15.10
T. subgr.			13.59		1.51	15.10	53	90	3081	73	204	95	6.3	50	3.2			15.10
			90 %		10 %	100 %												100 %
Total grupa			13.66	9.90	5.14	28.70	17	83	4253	9	148	144	5.0	45	3.7			28.70
			48 %	34 %	18 %	100 %												100 %
2 1 1C		68.69	64.55	8.99		142.23	100	88	41120	100	289	724	5.1	73	2.6			142.23
T. subgr.		68.69	64.55	8.99		142.23	100	88	41120	100	289	724	5.1	73	2.6			142.23
		49 %	45 %	6 %		100 %												100 %
Total grupa		68.69	64.55	8.99		142.23	83	88	41120	91	289	724	5.1	73	2.6			142.23
		49 %	45 %	6 %		100 %												100 %
TOTAL		68.69	78.21	18.89	5.14	170.93	100	87	45373	100	265	868	5.1	68	2.8			170.93
		40 %	46 %	11 %	3 %	100 %												100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
1 GO			13.66	0.11		13.77	48	90	2883	68	209	86	6.2	51	3.0			13.77
CA				0.14	1.51	1.65	6	88	239	6	145	10	6.1	49	4.9			1.65
ST					0.04	0.04		75	8		200			150	5.0			0.04
SC				9.65	3.59	13.24	46	76	1123	26	85	48	3.6	37	4.3			13.24
Total grupa			13.66	9.90	5.14	28.70	17	83	4253	9	148	144	5.0	45	3.7			28.70
			48 %	34 %	18 %	100 %												100 %
2 GO		53.62	38.54			92.16	65	88	28310	69	307	468	5.1	74	2.4			92.16
CA			18.21	7.80		26.01	18	88	6125	15	235	132	5.1	74	3.3			26.01
ST		15.07	1.98	0.32		17.37	12	87	5658	14	326	93	5.4	76	2.2			17.37
SC				0.87		0.87	1	90	122		140	3	3.4	70	4.0			0.87
DT			2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
PAM			1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88
PLT			0.87			0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
CI			0.38			0.38		89	34		89	2	5.3	25	3.0			0.38
Total grupa		68.69	64.55	8.99		142.23	83	88	41120	91	289	724	5.1	73	2.6			142.23
		49 %	45 %	6 %		100 %												100 %
TOTAL		68.69	78.21	18.89	5.14	170.93	100	87	45373	100	265	868	5.1	68	2.8			170.93
		40 %	46 %	11 %	3 %	100 %												100 %

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO		53.62	52.20	0.11		105.93	62	88	31193	70	294	554	5.2	71	2.5			105.93
CA			18.21	7.94	1.51	27.66	16	88	6364	14	230	142	5.1	73	3.4			27.66
ST		15.07	1.98	0.32	0.04	17.41	10	87	5666	12	325	93	5.3	76	2.2			17.41
SC				10.52	3.59	14.11	8	76	1245	3	88	51	3.6	39	4.3			14.11
DT			2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
PAM			1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88
PLT			0.87			0.87	1	90	226		260	2	2.3	70	3.0			0.87
CI			0.38			0.38		89	34		89	2	5.3	25	3.0			0.38
<b>TOTAL</b>		68.69	78.21	18.89	5.14	170.93	100	87	45373	100	265	868	5.1	68	2.8			170.93
		40 %	46 %	11 %	3 %	100 %												100 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere Mc Mc/Ha	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% %	% K	Volum Mc	% %	Mc/Ha				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
1 GO			13.66	0.11		13.77	55	90	2883	72	209	86	6.2	51	3.0			13.77
CA				0.14	1.51	1.65	7	88	239	6	145	10	6.1	49	4.9			1.65
ST					0.04	0.04		75	8		200			150	5.0			0.04
SC				9.65		9.65	38	74	868	22	90	38	3.9	38	4.0			9.65
Total gr.			13.66	9.90	1.55	25.11	15	84	3998	9	159	134	5.3	46	3.5			25.11
			55 %	39 %	6 %	100 %												100 %
2 GO		53.62	38.54			92.16	65	88	28310	69	307	468	5.1	74	2.4			92.16
CA			18.21	7.80		26.01	18	88	6125	15	235	132	5.1	74	3.3			26.01
ST		15.07	1.98	0.32		17.37	12	87	5658	14	326	93	5.4	76	2.2			17.37
SC				0.87		0.87	1	90	122		140	3	3.4	70	4.0			0.87
DT			2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
PAM			1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88
PLT			0.87			0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
CI			0.38			0.38		89	34		89	2	5.3	25	3.0			0.38
Total gr.		68.69	64.55	8.99		142.23	85	88	41120	91	289	724	5.1	73	2.6			142.23
		49 %	45 %	6 %		100 %												100 %
GO		53.62	52.20	0.11		105.93	63	88	31193	69	294	554	5.2	71	2.5			105.93
CA			18.21	7.94	1.51	27.66	17	88	6364	14	230	142	5.1	73	3.4			27.66
ST		15.07	1.98	0.32	0.04	17.41	10	87	5666	13	325	93	5.3	76	2.2			17.41
SC				10.52		10.52	6	75	990	2	94	41	3.9	41	4.0			10.52
DT			2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
PAM			1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88
PLT			0.87			0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
CI			0.38			0.38		89	34		89	2	5.3	25	3.0			0.38
TOTAL		68.69	78.21	18.89	1.55	167.34	100	87	45118	100	270	858	5.1	69	2.7			167.34
		41 %	47 %	11 %	1 %	100 %												100 %

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere Mc Mc/Ha	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% %	% K	Volum Mc	% %	Mc/Ha				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
SC					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0			3.59
TOTAL					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0			3.59
					100 %	100 %												100 %

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					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1 SC				1.91		1.91	100	90	55	100	29	10	5.2	10	4.0			1.91
	T.gr.				1.91		1.91	100	90	55	100	29	10	5.2	10	4.0			1.91
					100 %		100 %												100 %
1	T SC				1.91		1.91	100	90	55	100	29	10	5.2	10	4.0			1.91
	T.cl. vrt.				1.91		1.91	1	90	55		29	10	5.2	10	4.0			1.91
					100 %		100 %												100 %
2	1 GO			0.07	0.11		0.18	50	72	29	60	161			107	3.6			0.18
	CA				0.14		0.14	39	71	12	24	86	1	7.1	40	4.0			0.14
	ST					0.04	0.04	11	75	8	16	200			150	5.0			0.04
	T.gr.			0.07	0.25	0.04	0.36	9	72	49	17	136	1	2.8	86	3.9			0.36
				19 %	70 %	11 %	100 %												100 %
2	2 GO			1.13			1.13	30	90	64	26	57	7	6.2	25	3.0			1.13
	DT			0.38			0.38	10	89	15	6	39	3	7.9	25	3.0			0.38
	PAM			1.88			1.88	50	90	132	54	70	7	3.7	25	3.0			1.88
	CI			0.38			0.38	10	89	34	14	89	2	5.3	25	3.0			0.38
	T.gr.			3.77			3.77	91	90	245	83	65	19	5.0	25	3.0			3.77
				100 %			100 %												100 %
2	T GO			1.20	0.11		1.31	32	88	93	32	71	7	5.3	36	3.1			1.31
	CA				0.14		0.14	3	71	12	4	86	1	7.1	40	4.0			0.14
	ST					0.04	0.04	1	75	8	3	200			150	5.0			0.04
	DT			0.38			0.38	9	89	15	5	39	3	7.9	25	3.0			0.38
	PAM			1.88			1.88	46	90	132	44	70	7	3.7	25	3.0			1.88
	CI			0.38			0.38	9	89	34	12	89	2	5.3	25	3.0			0.38
	T.cl. vrt.			3.84	0.25	0.04	4.13	2	88	294	1	71	20	4.8	30	3.1			4.13
				93 %	6 %	1 %	100 %												100 %
3	1 GO			13.59			13.59	59	90	2854	73	210	86	6.3	50	3.0			13.59
	CA					1.51	1.51	7	90	227	6	150	9	6.0	50	5.0			1.51
	SC				7.74		7.74	34	70	813	21	105	28	3.6	45	4.0			7.74
	T.gr.			13.59	7.74	1.51	22.84	75	83	3894	71	170	123	5.4	48	3.5			22.84
				59 %	34 %	7 %	100 %												100 %



3	2	GO	7.21			7.21	93	90	1486	94	206	43	6.0	55	3.0	7.21
		ST	0.56			0.56	7	89	93	6	166	4	7.1	45	3.0	0.56
		T.gr.	7.77			7.77	25	90	1579	29	203	47	6.0	55	3.0	7.77
			100 %			100 %										100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere Mc Mc/Ha	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	Ani	pr. med			
3	T	GO	20.80			20.80	68	90	4340	79	209	129	6.2	52	3.0			20.80
		CA				1.51	5	90	227	4	150	9	6.0	50	5.0			1.51
		ST	0.56			0.56	2	89	93	2	166	4	7.1	45	3.0			0.56
		SC			7.74	7.74	25	70	813	15	105	28	3.6	45	4.0			7.74
	T.cl.		21.36		7.74	30.61	18	85	5473	12	179	170	5.6	50	3.4			30.61
	vert.		70 %		25 %	100 %												100 %
4	2	GO	45.95	29.82		75.77	65	88	24262	70	320	386	5.1	75	2.4			75.77
		CA		18.21	2.97	21.18	18	90	5005	14	236	117	5.5	70	3.1			21.18
		ST	14.22		0.32	14.54	13	88	4916	14	338	83	5.7	74	2.0			14.54
		SC			0.87	0.87	1	90	122		140	3	3.4	70	4.0			0.87
		DT		2.31		2.31	2	90	498	1	216	14	6.1	70	3.0			2.31
		PLT		0.87		0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
	T.gr.		60.17	51.21	4.16	115.54	100	89	35029	100	303	605	5.2	74	2.5			115.54
			52 %	44 %	4 %	100 %												100 %
4	T	GO	45.95	29.82		75.77	65	88	24262	70	320	386	5.1	75	2.4			75.77
		CA		18.21	2.97	21.18	18	90	5005	14	236	117	5.5	70	3.1			21.18
		ST	14.22		0.32	14.54	13	88	4916	14	338	83	5.7	74	2.0			14.54
		SC			0.87	0.87	1	90	122		140	3	3.4	70	4.0			0.87
		DT		2.31		2.31	2	90	498	1	216	14	6.1	70	3.0			2.31
		PLT		0.87		0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
	T.cl.		60.17	51.21	4.16	115.54	70	89	35029	78	303	605	5.2	74	2.5			115.54
	vert.		52 %	44 %	4 %	100 %												100 %
5	2	GO	7.67			7.67	58	80	2418	63	315	31	4.0	87	2.0			7.67
		CA			4.26	4.26	32	80	987	26	232	14	3.3	90	4.0			4.26
		ST	0.85	0.47		1.32	10	80	411	11	311	4	3.0	88	2.4			1.32
	T.gr.		8.52	0.47	4.26	13.25	100	80	3816	100	288	49	3.7	88	2.7			13.25
			64 %	4 %	32 %	100 %												100 %
5	T	GO	7.67			7.67	58	80	2418	63	315	31	4.0	87	2.0			7.67
		CA			4.26	4.26	32	80	987	26	232	14	3.3	90	4.0			4.26
		ST	0.85	0.47		1.32	10	80	411	11	311	4	3.0	88	2.4			1.32

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl.			8.52	0.47	4.26		13.25	8	80	3816	8	288	49	3.7	88	2.7			13.25
vr.			64 %	4 %	32 %		100 %												100 %
6	2	GO		0.38			0.38	20	71	80	18	211	1	2.6	105	3.0			0.38
		CA			0.57		0.57	30	70	133	29	233	1	1.8	105	4.0			0.57
6	2	ST		0.95			0.95	50	71	238	53	251	2	2.1	105	3.0			0.95
		T.gr.		1.33	0.57		1.90	100	71	451	100	237	4	2.1	105	3.3			1.90
				70 %	30 %		100 %												100 %
6	T	GO		0.38			0.38	20	71	80	18	211	1	2.6	105	3.0			0.38
		CA			0.57		0.57	30	70	133	29	233	1	1.8	105	4.0			0.57
		ST		0.95			0.95	50	71	238	53	251	2	2.1	105	3.0			0.95
T.cl.				1.33	0.57		1.90	1	71	451	1	237	4	2.1	105	3.3			1.90
vr.				70 %	30 %		100 %												100 %
T	1	GO		13.66	0.11		13.77	55	90	2883	72	209	86	6.2	51	3.0			13.77
		CA			0.14	1.51	1.65	7	88	239	6	145	10	6.1	49	4.9			1.65
		ST				0.04	0.04		75	8		200			150	5.0			0.04
		SC			9.65		9.65	38	74	868	22	90	38	3.9	38	4.0			9.65
		TOTAL		13.66	9.90	1.55	25.11	15	84	3998	9	159	134	5.3	46	3.5			25.11
				55 %	39 %	6 %	100 %												100 %
T	2	GO	53.62	38.54			92.16	65	88	28310	69	307	468	5.1	74	2.4			92.16
		CA		18.21	7.80		26.01	18	88	6125	15	235	132	5.1	74	3.3			26.01
		ST	15.07	1.98	0.32		17.37	12	87	5658	14	326	93	5.4	76	2.2			17.37
		SC			0.87		0.87	1	90	122		140	3	3.4	70	4.0			0.87
		DT		2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
		PAM		1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88
		PLT		0.87			0.87	1	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0			0.87
		CI		0.38			0.38		89	34		89	2	5.3	25	3.0			0.38
		TOTAL	68.69	64.55	8.99		142.23	85	88	41120	91	289	724	5.1	73	2.6			142.23
			49 %	45 %	6 %		100 %												100 %
T	T	GO	53.62	52.20	0.11		105.93	63	88	31193	69	294	554	5.2	71	2.5			105.93
		CA		18.21	7.94	1.51	27.66	17	88	6364	14	230	142	5.1	73	3.4			27.66
		ST	15.07	1.98	0.32	0.04	17.41	10	87	5666	13	325	93	5.3	76	2.2			17.41
		SC			10.52		10.52	6	75	990	2	94	41	3.9	41	4.0			10.52
		DT		2.69			2.69	2	90	513	1	191	17	6.3	64	3.0			2.69
		PAM		1.88			1.88	1	90	132		70	7	3.7	25	3.0			1.88

PLT		0.87			0.87	1	90		226	1	260	2	2.3	70	3.0		0.87
CI		0.38			0.38		89		34		89	2	5.3	25	3.0		0.38
TOTAL	68.69	78.21	18.89	1.55	167.34	100	87		45118	100	270	858	5.1	69	2.7		167.34
	41 %	47 %	11 %	1 %	100 %												100 %

### S.U.P. „M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
2	1 SC					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	T.cl.					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	vr.					100 %	100 %													100 %
2	T SC					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	T.cl.					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	vr.					100 %	100 %													100 %
T	1 SC					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	TOTAL					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
						100 %	100 %													100 %
T	T SC					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
	TOTAL					3.59	3.59	100	80	255	100	71	10	2.8	35	5.0				3.59
						100 %	100 %													100 %

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

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 Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 GO			0.38			0.38	4	71	80	6	211	1	2.6	105	3.0				0.38
CA				0.57		0.57	6	70	133	11	233	1	1.8	105	4.0				0.57
ST			0.95			0.95	10	71	238	19	251	2	2.1	105	3.0				0.95
SC				7.74		7.74	80	70	813	64	105	28	3.6	45	4.0				7.74
Total cl. expl.			1.33 14 %	8.31 86 %		9.64 100 %	6	70	1264	3	131	32	3.3	57	3.9				9.64 100 %
2 SC				1.91		1.91	100	90	55	100	29	10	5.2	10	4.0				1.91
Total cl. expl.				1.91 100 %		1.91 100 %	1	90	55		29	10	5.2	10	4.0				1.91 100 %
3 GO		7.67				7.67	58	80	2418	63	315	31	4.0	87	2.0				7.67
CA				4.26		4.26	32	80	987	26	232	14	3.3	90	4.0				4.26
ST		0.85	0.47			1.32	10	80	411	11	311	4	3.0	88	2.4				1.32
Total cl. expl.		8.52 64 %	0.47 4 %	4.26 32 %		13.25 100 %	8	80	3816	8	288	49	3.7	88	2.7				13.25 100 %
4 GO		20.97	29.82			50.79	84	88	15853	85	312	233	4.6	77	2.6				50.79
CA			0.48	1.23		1.71	3	85	370	2	216	8	4.7	77	3.7				1.71
ST		6.85		0.32		7.17	12	86	2459	13	343	35	4.9	80	2.1				7.17
DT			0.32			0.32	1	91	74		231	2	6.3	75	3.0				0.32
Total cl. expl.		27.82 46 %	30.62 51 %	1.55 3 %		59.99 100 %	36	87	18756	42	313	278	4.6	77	2.6				59.99 100 %
5 GO		24.98				24.98	44	90	8409	52	337	153	6.1	70	2.0				24.98
CA			17.73	1.74		19.47	35	90	4635	28	238	109	5.6	70	3.1				19.47
ST		7.37				7.37	13	90	2457	15	333	48	6.5	68	2.0				7.37
SC				0.87		0.87	2	90	122	1	140	3	3.4	70	4.0				0.87
DT			1.99			1.99	4	90	424	3	213	12	6.0	69	3.0				1.99
PLT			0.87			0.87	2	90	226	1	260	2	2.3	70	3.0				0.87
Total cl. expl.		32.35 58 %	20.59 37 %	2.61 5 %		55.55 100 %	33	90	16273	36	293	327	5.9	70	2.5				55.55 100 %
6 GO			4.95			4.95	100	90	1148	100	232	28	5.7	60	3.0				4.95
Total cl. expl.			4.95 100 %			4.95 100 %	3	90	1148	3	232	28	5.7	60	3.0				4.95 100 %
7 GO			17.05	0.11		17.16	77	90	3285	87	191	108	6.3	48	3.0				17.16
CA				0.14	1.51	1.65	7	88	239	6	145	10	6.1	49	4.9				1.65
ST			0.56		0.04	0.60	3	88	101	3	168	4	6.7	52	3.1				0.60

DT			0.38			0.38	2	89	15		39	3	7.9	25	3.0				0.38
PAM			1.88			1.88	9	90	132	3	70	7	3.7	25	3.0				1.88
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.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
7 CI			0.38			0.38	2	89	34	1	89	2	5.3	25	3.0				0.38
Total cl. expl.			20.25	0.25	1.55	22.05	13	90	3806	8	173	134	6.1	46	3.2				22.05
			92 %	1 %	7 %	100 %													100 %
TOTAL		68.69	78.21	18.89	1.55	167.34	100	87	45118	100	270	858	5.1	69	2.7				167.34
		41 %	47 %	11 %	1 %	100 %													100 %

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

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																					
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L						
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%					
0	0													1.78	1.78	100					
TOTAL														1.78	1.78	1					
%														100	100						
5152	5113		48.26			17.34				3.77	13.24			82.61	82.61	100					
TOTAL															48.26	17.34	3.77	13.24	82.61	82.61	48
%															58	21	5	16	100	100	
6152	5323					3.22								3.22	3.22	100					
TOTAL																3.22			3.22	3.22	2
%																100			100	100	
6153	5111					9.23								9.23	9.23	100					
TOTAL																9.23			9.23	9.23	5
%																100			100	100	
7331	5412					0.36								0.36	0.36	100					
TOTAL																0.36			0.36	0.36	
%																100			100	100	
7332	5411		4.72											4.72	4.72	100					
TOTAL															4.72				4.72	4.72	3
%															100				100	100	
7333	5413	43.74				27.05								70.79	70.79	100					
TOTAL															43.74	27.05			70.79	70.79	41
%															62	38			100	100	
TOTAL UP		43.74	52.98			57.20				3.77	13.24			170.93	1.78	172.71	100				
%		26	31			33				2	8			99	1	100					

### 15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL				
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha			
00													1.78	1.78	1	
													100	100		
51 GORUNETE		48.26			26.57				3.77	13.24			91.84	91.84	53	
PURE		53			29				4	14			100	100		
53 SLEAURI DE					3.22								3.22	3.22	2	
DEAL CU GORUN					100								100	100		
54 GORUNETO-STEJARETE	43.74	4.72			27.41								75.87	75.87	44	
	58	6			36								100	100		
TOTAL UP	43.74	52.98			57.20				3.77	13.24			170.93	1.78	172.71	100
%	26	31			33				2	8			99	1	100	
		96.72			57.20				17.01				170.93	1.78	172.71	100
%		57			33				10				99	1	100	

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

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.		16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
		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
	04 - 06	1.38	0.40											1.38	0.40		1.78
TOTAL		1.38	0.40											1.38	0.40		1.78
		78 %	22 %											78 %	22 %		100 %
51	02 - 04	4.95	0.53			9.65	17.34		3.59					4.95	13.77	17.34	36.06
	04 - 06		7.00		15.10	8.70	24.98							15.10	15.70	24.98	55.78
TOTAL		4.95	7.53		15.10	18.35	42.32		3.59					20.05	29.47	42.32	91.84
		40 %	60 %		20 %	24 %	56 %		100 %					22 %	32 %	46 %	100 %
53	04 - 06						3.22									3.22	3.22
TOTAL							3.22									3.22	3.22
							100 %									100 %	100 %
54	02 - 04		19.91	24.58		14.94									34.85	24.58	59.43
	04 - 06	2.82		13.62										2.82		13.62	16.44
TOTAL		2.82	19.91	38.20		14.94								2.82	34.85	38.20	75.87
		5 %	33 %	62 %		100 %								4 %	46 %	50 %	100 %
	02 - 04	4.95	20.44	24.58		24.59	17.34		3.59					4.95	48.62	41.92	95.49
	04 - 06	4.20	7.40	13.62	15.10	8.70	28.20							19.30	16.10	41.82	77.22
TOTAL UP		9.15	27.84	38.20	15.10	33.29	45.54		3.59					24.25	64.72	83.74	172.71
		12 %	37 %	51 %	16 %	35 %	49 %		100 %					14 %	37 %	49 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			75.19			93.93			3.59								172.71
			44 %			54 %			2 %								100 %



15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORIILE DE INCLINARE									TOTAL					
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			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				
	1.38	0.40										1.38	0.40		1.78
	78 %	22 %										78 %	22 %		100 %
5 FD3	4.95	7.00		15.10	9.65	42.32		3.59				20.05	20.24	42.32	82.61
	41 %	59 %		23 %	14 %	63 %		100 %				24 %	25 %	51 %	100 %
6 FD2		0.53			8.70	3.22							9.23	3.22	12.45
		100 %			73 %	27 %							74 %	26 %	100 %
7 FD1	2.82	19.91	38.20		14.94							2.82	34.85	38.20	75.87
	5 %	33 %	62 %		100 %							4 %	46 %	50 %	100 %
TOTAL	9.15	27.84	38.20	15.10	33.29	45.54		3.59				24.25	64.72	83.74	172.71
	12 %	37 %	51 %	16 %	35 %	49 %		100 %				14 %	37 %	49 %	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	
Artificial de prod. inf.		
85 90 B 90 C		
TOTAL CRT	3 UA	13.24 HA
TOTAL UP	3 UA	13.24 HA

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

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	P ad 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		1.78	2.26	71.15	75.19
	16 - 25				84.28	84.28
	26 - 30			7.74	1.91	9.65
	31 - 35					
	> 35				3.59	3.59
T o t a l			1.78	10.00	160.93	172.71
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
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					
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
	F. puternica	0 - 15				
		16 - 25				
		26 - 30				
		31 - 35				
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
	0 - 15		1.78	2.26	71.15	75.19
	16 - 25				84.28	84.28
	26 - 30			7.74	1.91	9.65
	31 - 35				3.59	3.59
	> 35		1.78	10.00	160.93	172.71

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			CARPEN			STEJAR PD			SALCIM			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	155.79	43799	816	105.55	31113	553	27.09	6231	141	16.46	5428	91	0.87	122	3	5.82	905	28
		100 %	100 %	100 %	67 %	72 %	69 %	17 %	14 %	17 %	11 %	12 %	11 %	1 %			4 %	2 %	3 %
24	A	9.65	868	38										9.65	868	38			
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %	100 %			
2	A	9.65	868	38										9.65	868	38			
		100 %	100 %	100 %										100 %	100 %	100 %			
33	A	1.90	451	4	0.38	80	1	0.57	133	1	0.95	238	2						
		100 %	100 %	100 %	20 %	18 %	25 %	30 %	29 %	25 %	50 %	53 %	50 %						
3	A	1.90	451	4	0.38	80	1	0.57	133	1	0.95	238	2						
		100 %	100 %	100 %	20 %	18 %	25 %	30 %	29 %	25 %	50 %	53 %	50 %						
1+2+3	A	11.55	1319	42	0.38	80	1	0.57	133	1	0.95	238	2	9.65	868	38			
		100 %	100 %	100 %	3 %	6 %	2 %	5 %	10 %	2 %	8 %	18 %	5 %	84 %	66 %	91 %			
SUP	A	167.34	45118	858	105.93	31193	554	27.66	6364	142	17.41	5666	93	10.52	990	41	5.82	905	28
		100 %	100 %	100 %	64 %	69 %	64 %	17 %	14 %	17 %	10 %	13 %	11 %	6 %	2 %	5 %	3 %	2 %	3 %

### 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.				0.38	0.38
	PREEX.	43.06	11.61	3.79		58.46
	NEEX.	20.80	12.38	10.92	2.99	47.09
TOTAL		63.86	23.99	14.71	3.37	105.93
CA	EX.			0.57		0.57
	PREEX.		5.00	0.97		5.97
	NEEX.		17.73	0.14	3.25	21.12
TOTAL			22.73	1.68	3.25	27.66
ST	EX.		0.95			0.95
	PREEX.			4.03	4.46	8.49
	NEEX.				7.97	7.97
TOTAL			0.95	4.03	12.43	17.41
SC	EX.	3.59				3.59
	PREEX.	9.65				9.65
	NEEX.				0.87	0.87
TOTAL		13.24			0.87	14.11
DT	PREEX.				0.32	0.32
	NEEX.				2.37	2.37
	TOTAL				2.69	2.69
PAM	NEEX.		1.88			1.88
TOTAL			1.88			1.88
PLT	NEEX.				0.87	0.87
	TOTAL				0.87	0.87
	CI	NEEX.			0.38	0.38
TOTAL				0.38	0.38	
TOTAL UP	EX.	3.59				3.59
	PREEX.	9.65	0.95	0.57	0.38	11.55
	NEEX.	20.80	31.99	11.06	18.70	82.55
	TOTAL	77.10	49.55	20.42	23.86	170.93
		45 %	29 %	12 %	14 %	

### 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	105.93	63	2.5	110	105.93	66	2.5	110
	2 CA	27.66	17	3.4	110	27.66	18	3.4	110
	3 ST	17.41	10	2.2	110	17.41	11	2.2	110
	4 SC	10.52	6	4.0	32	0.87	1	4.0	110
	5 DT	2.69	2	3.0	110	2.69	2	3.0	110
	6 PAM	1.88	1	3.0	110	1.88	1	3.0	110
	7 PLT	0.87	1	3.0	110	0.87	1	3.0	110
	8 CI	0.38		3.0	110	0.38		3.0	110
TOTAL	167.34	100	2.7	105	110	157.69	100	2.6	110

#### 15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S	EX	UA	Var-				Var-				Var-								
			Ha	SPR	CNS	sta	Ha	SPR	CNS	sta	Ha	SPR	CNS	sta					
			Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc					
A	1	59 A	1.90	0.7	105	451	4	90 B	7.74	0.7	45	813	28	90 C	1.91	0.9	10	55	10
Total SUP pentru UA exploatabile														11.55	0.7	49	1319	42	
2	59 E	4.74	0.8	85	1493	19	60 B	13.44	0.9	80	5094	69	60 C	0.53	0.8	80	138	2	
	61 B	5.81	0.8	80	1963	26	62 C	7.81	0.8	80	2600	35	62 D	0.97	0.8	80	265	4	
	62 E	8.51	0.8	90	2323	30	91 B	3.22	0.9	75	863	16	91 D	18.77	0.9	75	5218	84	
	92 C	6.21	0.9	75	1726	28	94 B	3.23	0.9	75	889	14							
Total SUP pentru UA preexploatabile														73.24	0.9	79	22572	327	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														84.79			23891	369	
Total UP pentru UA exploatabile														11.55	0.7	49	1319	42	
Total UP pentru UA preexploatabile														73.24	0.9	79	22572	327	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														84.79	0.8	75	23891	369	

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					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- gr.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
DP002	90.92	0.76	90.92	1.90	451	41.81	47.21			141			141		1133		1133	256	1530
DP003	15.10	0.40	15.10				15.10								285		285		285
DP004	3.59	0.40												153					153
DP005	63.10	0.84	61.32	9.65	868	31.43	20.24					573	573		644		644		1217
T.DP	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185
0.1 - 0.3	9.65	0.20	9.65	9.65	868							573	573		10		10		583
0.4 - 0.6	67.53	0.48	62.56	1.90	451	7.97	52.69			141			141	153	1019		1019	44	1357
0.7 - 0.9	28.54	0.80	28.54			13.97	14.57								516		516	4	520
1.0 - 1.2	66.99	1.09	66.59			51.30	15.29								517		517	208	725
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185

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					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- gr.grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
0.1 - 0.3	9.65	0.20	9.65	9.65	868							573	573		10		10		583
0.4 - 0.6	67.53	0.48	62.56	1.90	451	7.97	52.69			141			141	153	1019		1019	44	1357
0.7 - 0.9	28.54	0.80	28.54			13.97	14.57								516		516	4	520
1.0 - 1.2	66.99	1.09	66.59			51.30	15.29								517		517	208	725
TOTAL	172.71	0.75	167.34	11.55	1319	73.24	82.55			141		573	714	153	2062		2062	256	3185

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



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

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

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

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

Tabelul 16.1.1.

Specificare	PRODUSE DIN																Total volum mc
	Lucrari de împăd	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		Accid I		Accid II		
			supr ha	vol mc	sup ha	vol mc	sup ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sarcina anuală		-	-	-	10.85	206	0.65	71	0.36	15	28.73	26					318
Sarcina pe deceniul 2022-2031		-	-	-	108.53	2062	6.54	714	3.59	153	28.73	256					3185
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
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										





# **ANEXE**

