

**S.C. PATRIC RD S.R.L.  
BRAȘOV**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
ASOCIAȚIEI PERSOANELOR JURIDICE  
COMPOSESORATUL IEZERUL – IGHIEL ȘI  
PAROHIA ORTODOXA IGHIEL  
U.P. I IEZERUL – IGHIEL  
jud. ALBA**

**Șef proiect  
Proiectant**

**ing. Dejica Petru  
ing. Cătană Cătălina**

**2021**

## CUPRINS

Proces verbal C.T.A.P.  
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier  
PARTEA I MEMORIU TEHNIC

### INTRODUCERE

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ
  - 1.1. Elemente de identificare a unității de bază
  - 1.2. Vecinătăți, limite, hotare
  - 1.3. Trupuri de pădure
  - 1.4. Baza juridică a proprietății
  - 1.5. Administrarea fondului forestier
  - 1.6. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier
  
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
  - 2.1. Constituirea unității de bază
  - 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
    - 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor
    - 2.2.2. Situația bornelor
    - 2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual
  - 2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
    - 2.3.1. Planuri de bază utilizate.
    - 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
  - 2.4. Suprafața fondului forestier
    - 2.4.1. Determinarea suprafețelor
    - 2.4.2. Tabelul 1 E
    - 2.4.3. Utilizarea fondului forestier
    - 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
    - 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
  - 2.5. Enclave
  - 2.6. Organizarea administrativă
  
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
  - 3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
    - 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
    - 3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
      - 3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară
  - 3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat
  - 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor
    - 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor
  
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
  - 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
  - 4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unității de bază
    - 4.2.1. Geomorfologie
    - 4.2.2. Geologie

- 4.2.3. Hidrologie
- 4.2.4. Clima
  - 4.2.4.1. Regimul termic
  - 4.2.4.2. Regimul pluviometric
  - 4.2.4.3. Regimul eolian
- 4.3. Soluri
  - 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
  - 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
  - 4.3.3. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol
- 4.4. Tipuri de stațiuni
  - 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni
  - 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni(schema ecotipologică)
  - 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
  - 4.4.4. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol
- 4.5. Tipuri de pădure
  - 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure
  - 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
  - 4.5.3. Caracterul actual al tipului de pădure
  - 4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- 4.6. Structura fondului de producție și protecție
- 4.7. Arborete slab productive și provizorii
- 4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi
  - 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
  - 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- 4.9. Starea sanitară a pădurii
- 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație
  
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
  - 5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii
    - 5.1.1. Obiective social- economice și ecologice
    - 5.1.2. Funcțiile pădurii
    - 5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite
  - 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
    - 5.2.1. Regimul
    - 5.2.2. Compoziția – țel
    - 5.2.3. Tratamentul
    - 5.2.4. Exploatabilitatea
    - 5.2.5. Ciclul
  
- 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 SUP 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
        - 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă
        - 6.1.1.1.3. Adoptarea posibilității
        - 6.1.1.1.4. Recoltarea posibilității
        - 6.1.1.1.5. Prognoza posibilității

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

- Planul construcțiilor silvice
- 12.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor
- 12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii
- 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire
  
- 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
- 13.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare
- 13.1.3. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare
- 13.2. Planul construcțiilor silvice
  
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER
- 14.1 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER
  
- PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT
- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 15.1. Evidențe privind descrierea parcellară
- 15.1.1. Descrierea parcellară
- 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
- 15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 15.2.3. Situația sintetică pe specii
- 15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale
- 15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- 15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure
- 15.3.2. Recapitulație formații forestiere
- 15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții
- 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive
- 15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 15.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție

- 15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- 15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- 15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- 15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare
- 15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

#### PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
  - 16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- ANEXE

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

A. Obiectul avizarii: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului lezerul-Ighiel si Parohiei Ortodoxe Ighiel.

Șef proiect : Ing. Dejica Petru

Beneficiar: Composesorat lezerul Ighiel si Parohia Ortodoxa Ighiel

Faza de proiectare : studiu

Contract nr. 6/28.07.2020

**B. Participanti:**

Membru CTAP

ing. Gheorghe Vâju .....

Sef de proiect

ing. Petru Dejica .....

Proiectant

ing. Cătăna Cătălina.....

**C. Constatari – concluzii :**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

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

1. Suprafața fondului forestier este de 395,76 ha.

Pădurea este cuprinsă în grupa funcțională I-a cu categoriile 2 A5R -83.90ha , 2L5R – 206,26 ha, 5R -105,60ha.

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....395,76 ha

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

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PIN	GO	CA	SC	PI	DT	FR			
Compozitia(%)	40	27	17	7	7	1	1	0	0	0	100
Clasa de productie	4.3	3.4	3.9	4.2	4.5	3.0	4.0	5.0	0.0	0.0	4.0
Consistenta	0.81	0.87	0.79	0.83	0.72	0.90	0.82	0.71	0.00	0.00	0.82
Varsta medie (ani)	91	56	78	70	36	55	80	55	0	0	74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.7	5.8	3.3	4.9	3.6	7.3	4.7	4.8	0.0	0.0	4.8
Volum mediu (mc/ha)	207	212	184	168	77	232	162	110	0	0	193
Fond lemnos (mc)	33171	22771	12067	4572	2053	1237	516	23	0	0	76410

5. Sunt descrise și analizate 5 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:  
5.2.3.1. “Deluros de fagete Bi, brun edafic mic’ – 33%

6. S-au determinat și analizat 5 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :  
4,2,1,5. – “Faget de deal pe soluri superficiale cu *Luzula luzuloides* (i)“– 33%;

Tipurile naturale fundamentale reprezintă 55% din suprafața pădurilor, cele totale derivate 9% și cele artificiale 36%.

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

- S.U.P. "A" – codru regulat – sortimente obișnuite - 311,86 ha;
- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 83,90 ha;

8. Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru
- compoziția țel : corespunzătoare tipurilor naturale de pădure;
- tratamente : tăieri progresive și crâng tăiere de jos la salcâm;
- exploatabilitatea : tehnică – 102 ani;
- ciclul de producție – 110 ani.

În S.U.P. "M" se vor executa tăieri de igienă și conservare.

9. Posibilitatea de produse principale este de 759 m.c./an ; Indicele de recoltare este de 2,4 m.c./ha.

10. Posibilitatea de produse secundare este de 351 m.c./an, din care 351 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 80 m.c.

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

- rărituri – 151,98 ha, cu 3508 m.c. ;
- tăieri de igienă – 90,60ha, cu 800 m.c.;
- tăieri de conservare – 68,00ha, cu 1473 m.c.

12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 8,7 km . Densitatea actuală este de 22 m/ha, din care 20,7 m/ha drumuri forestiere și 1,3 din drumuri publice. Această rețea asigură o accesibilitate de 78% a fondului forestier și 59% a posibilității.

13. Aceasta unitate de protecție și producție face parte din fondul de vânătoare 35 Ighiu, populat cu căprior și mistreț.

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

Se avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**Composesorat lezerul Ighiel si  
Parohia Ortodoxa Ighiel, Jud. Alba  
Anul aplicării 2021**



## **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	395,76	-	395,76
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE ( total rând A1-A17 ) din care:	311.86	-	311.86
A11+A13	Păduri, plantații cu reusită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reusită parțială	311.86	-	311.86
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:	83.90	-	83.90
A21-A22	Păduri, plantații cu reusită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	83.90	-	83.90
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	-	-	-
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.		395,76	-	395,76

ENCLAVE= 52,2 ha

### REPARTITIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A5R	2L5R	5R						Total
Suprafata ( ha )	83.90	206.26	105.60						395,76

### UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A“	„M“	„K“	„E“	Total
Suprafața - ha	311.86	83.90	-	-	395,76
Ciclul de producție – ani	110	-	-	-	-

### DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

### ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
1,3	20,7	22,0	80	100	100

		SPECIA
--	--	--------



Nr crt		Total SUP	FA	GO	PIN	CA	SC	PI	DT				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	311.86	157.30	53.57	53.53	25.24	15.63	5.34	1.25			
		Grupa II											
		Total A1	311.86	157.30	53.57	53.53	25.24	15.63	5.34	1.25			
	Total UP (ha)	A1+A2	311.86	157.30	53.57	53.53	25.24	15.63	5.34	1.25			
2	Proportia speciilor (%)		100	51	17	17	8	5	2				
3	Clasa de productie medie		4.0	4.3	3.7	3.1	4.1	4.2	3.0	4.0			
4	Consistenta		0.82	0.81	0.80	0.86	0.85	0.72	0.90	0.70			
5	Varsta medie (ani)		77	91	79	53	63	29	55	110			
6	Fond lemnos total (mc)		62083	32765	10579	11698	4348	1231	1237	225			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		199	208	197	219	172	79	232	180			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.9	4.7	3.5	6.4	5.3	4.1	7.3	2.4			
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.4	2.5	2.1	3.1	2.1		3.2	1.6			
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		759	340	170	98	39	98		14			
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		349	193	23	73	43	3	14				
12	din care: rarituri		349	193	23	73	43	3	14				
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		1108	533	193	171	82	101	14	14			
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.4			1.1					3.5		

### Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	311.86	3.10	8.80	137.44	85.52	27.80	12.50	36.70
%	100	1	3	44	27	9	4	12
Volum - mc	62083	37	757	25646	18745	5615	2963	8320
%	100		1	42	30	9	5	13

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

Nr crt	Indicatorul	SPECIA										
		Total SUP	PIN	GO	SC	FA	CA	DT	FR			
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	83.90	54.00	11.90	11.01	2.80	2.04	1.94	0.21				
		Grupa II												
		Total A1												
	Total UP (ha)	A1+A2	83.90	54.00	11.90	11.01	2.80	2.04	1.94	0.21				
2	Proportia speciilor (%)		100	66	14	13	3	2	2					
3	Clasa de productie medie		4.0	3.6	4.5	5.0	4.5	5.0	4.0	5.0				
4	Consistenta		0.82	0.87	0.75	0.72	0.70	0.60	0.90	0.71				
5	Varsta medie (ani)		63	60	73	44	90	160	60	55				
6	Fond lemnos total (mc)		14327	11073	1488	822	406	224	291	23				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		171	205	125	75	145	110	150	110				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.5	5.3	2.6	2.9	4.3	1.0	6.2	4.8				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)													
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		2			2								
11	din care: rarituri		2			2								
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		147	122		7	8	6	4					
13	Total posibilitate (mc/an)		149	122		9	8	6	4					
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total			
								1.8			1.8			

### Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	83.90		2.80	65.80	11.90			3.40
%	100		3	79	14			4
Volum - mc	14327		193	12218	1488			428
%	100		1	86	10			3

## **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 aparținând Composesoratului Iezerul – Ighiel și Parohiei Ortodoxe Ighiel, administrat de Ocolul Silvic Iezerul -Trascau, structură privată, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 01.01.2021.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. PATRIC RD S.R.L. Brașov în baza contractului numărul 6 din 28.07.2020

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

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

Acest studiu este la a doua amenajare în această formă.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

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



## 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

Fondul forestier care compune unitatea de protecție și producție I lezerul - Ighiel este proprietatea Composesoratului lezerul – Ighiel și Parohiei Ortodoxe Ighiel, jud. Alba. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic lezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I lezerul - Ighiel este situată în raza localității Ighiel, în Munții Trascului din Carpații Apuseni, în bazinul vâii Ighiel afluent de dreapta al râului Mureș în treimea lui mijlocie.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Valea Pleșa	Nord	pășune	naturala	Liziera
	Sud	Pădure	artificiala	Limite amenajistice
	Est	pădure	artificiala	Limite amenajistice
	Vest	padure	artificiala	Limite amenajistice
Gruiului	Nord	Localitatea Ighiel	naturala	Liziera
	Sud	pădure	artificiala	Limite amenajistice
	Est	pășune	naturala	Liziera
	Vest	pădure	artificiala	Limite amenajistice
Valea Mica	Nord	pădure	artificiala	Limite amenajistice
	Sud	UP VIII Ampoța	naturale	Dealul Derului
	Est	Pășune	naturala	Liziera
	Vest	pădure	artificiala	Limite amenajistice
Paraul Ursului	Nord	Localitatea Ighiel	naturala	Liziera
	Sud	pășune	naturala	Liziera
	Est	pășune	naturala	Liziera
	Vest	pădure	artificiala	Limite amenajistice
Paraul Magurii	Nord	Localitatea Ighiel	naturala	Liziera
	Sud	pășune	naturala	Liziera
	Est	pășune	naturala	Liziera
	Vest	pădure	artificiala	Limite amenajistice
Valea Ighiel	Nord	Pășune și teren arabil	naturala	Liziera
	Sud	Localitatea Ighiel	naturala	Liziera
	Est	Pășune și teren arabil	naturala	Liziera
	Vest	pădure	artificiala	Limite amenajistice
Valea Ouălor	Nord	pădure	artificial	Drum forestier
	Sud	pădure	artificiala	Limite amenajistice
	Est	pădure	artificiala	Drum forestier
	Vest	padure	artificiala	Limite amenajistice

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

Pădurile ce constituie unitatea de protecție și producție sunt grupate în 6 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	Dealul Derului	Valea Mica	3A, 3B, 3 C	5.70	2
2	Valea Pleșa	Valea Pleșa	12A, 12 B, 13, 14, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C	119.30	30
3	Gruului	Gruului	18	21.90	5
4	Dealul	Paraul Ursului	19 A, 19 B	22.10	5
5	Vișoiu	Paraul Magurii	20 A, 20 B, 21	67.20	17
6	Valea Ouălor	Valea Oualor	68, 69 A	46.0	12
7	Dealul Lităului	Valea Ighiel	88 B, 88 C, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 90 F, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92, 93, 94, 95 96 A, 96 B, 96C, 97, 192 A, 192 B	113.56	28
TOTAL				395.76	100

#### 1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 1/2000 și Legii 247/2005, cu Titlu de proprietate nr 14197/2108 din 6.04.2011 și Titlul de proprietate nr 19558/325 din 02.07.2004

#### 1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier aparținând Composesoratului Iezerul - Ighiel, care constituie U.P. I Iezerul - Ighiel, se face de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract.

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

Pe teritoriul U.P. I Iezerul-Ighiel există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier constând în regenerări naturale în enclavile proprietăți particulare ale unor locuitori din zona..

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție I Iezerul - Ighiel, care cuprinde fondul forestier privat al Composesoratului Iezerul - Ighiel, s-a constituit pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 25.11.2020.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul constituit la amenajarea precedentă 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 parcelor și subparcelor, comparativ cu cea din amenajamentul precedent este redată în tabelul 2.2.3.1.

### 2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2010	23	17,2	61,0	2,1	45	8,8	35,2	0,5
2020	23	17.21	61,0	2,1	45	8,8	35,2	0,5

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (395,76 ha), se constată că numărul de parcele și subparcele a rămas același.

### 2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 125 numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă, adăugându-se în plus bornele 267bis, 315bis și 403 bis. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Valea Mica	6, 87,88,89,90,91,92	7	Piatra naturala	18
Valea Pleșa	11, 15, 16,17,18,19,22, 23, 24, 393, 394, 395	12	Piatra naturala	3A, 3B, 3 C
Gruului	3,4, 26,37, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 70, 71,72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85	29	Piatra naturala	12A, 12 B, 13, 14, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A,16 B, 17 A, 17 B, 17 C
Paraul Ursului	, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114,115, 116, 117	17	Piatra naturala	20 A, 20 B, 21
Paraul Magurii	93, 94, 95, 96, 97, 98, 99	6	Piatra naturala	19 A, 19 B,
Valea Oualor	67, 267bis ,268, 269,271, 72, 273, 290, 315, 315bis	10	Piatra naturala	68, 69 A
Valea Ighiel	346, 347, 348, 349, 355, 356, 357, 358, 359, 360,361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 387, 388, 392, 398, 399, 401, 402, 403, 403 bis, 404, 405	44	Piatra naturala	88 B, 88 C, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 90 F, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92, 93, 94, 95 96 A, 96 B, 96C, 97, 192 A, 192 B
TOTAL		125		

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

Număr u.a. din amenajamentul întocmit în anul ....										
2010			2020			2010			2020	
J.P./Propriet	J.a.	ha	J.a.	ha	J.P./Propriet	J.a.	ha	J.a.	ha	
Composesorat ezerul Ighiel	3 A	1,5	3 A	1,5	Composesorat lezerul Ighiel	38 B	5,4	38 B	5,4	
	3 B	2,9	3 B	2,9		38 C	1,1	38 C	1,1	
	3 C	1,3	3 C	1,3		30 A	3,8	30 A	3,8	

12 A	3,4	12 A	3,4		90 B	3,8	90 B	3,8
12 B	12,5	12 B	12,5		90 C	0,8	90 C	0,8
13	13,4	13	13,4		90 D	1,3	90 D	1,3
14	14,4	14	14,4		90 E	2,1	90 E	2,1
15 A	19,4	15 A	19,4		90 F	9,8	90 F	9,8
15 C	5,0	15 C	5,0		91 A	5,3	91 A	5,3
15 B	0,7	15 B	0,7		91 B	11,8	91 B	11,8
16 A	14,4	16 A	14,4		91 C	2,2	91 C	2,2
16 B	0,8	16 B	0,8		91 D	2,8	91 D	2,8
17 A	23,4	17 A	23,4		92	2,8	92	2,8
17 B	3,8	17 B	3,8	<b>Parohia Ortodoxa Ighiel</b>	92 A	4,12	92 A	4,12
17 C	3,1	17 C	3,1		92 B	4,4	92 B	4,4
18	21,9	18	21,9	<b>Composesorat lezerul Ighiel</b>	93	15,74	93	15,74
19 A	1,2	19 A	1,2		94	3,7	94	3,7
19 B	20,9	19 B	20,9		95	2,1	95	2,1
20 A	31,2	20 A	31,2		96 A	4,3	96 A	4,3
20 B	29,8	20 B	29,8		96 B	4,2	96 B	4,2
21	5,2	21	5,2		96 C	2,1	96 C	2,1
58	35,2	58	35,2		97	3,9	97	3,9
59 A	10,8	59 A	10,8					

### 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 1:10000, executate de „Intreprinderea de Prospekțiuni și Laboratoare – Serviciul de Geodezie”, în anul 1964, după aerofotografierea din 1962.

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Suprafata ha
1	L – 34 – 71-B-d-3	1:10000	46,0
2	L – 34 – 71-B-d-4	1:10000	6,5
3	L – 34 – 71-D-b-1	1:10000	35,6
4	L – 34 – 71-D-b-2	1:10000	307,6
Total			395,7

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

Nu au fost necesare ridicări în plan.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele au fost determinate prin planimetrare cu ajutorul programului QGIS și AutoCAD, valorile obținute fiind apoi comparate cu cele de la amenajarea precedentă. Deoarece toate citirile s-au încadrat în valorile vechi, în limitele toleranței admise, a fost adoptată suprafața veche ce corespunde cu valorile din Procesele verbale de punere în posesie.

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

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

## EVIDENTA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ - TABELUL 1E

Tabel 2.4.2.1

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	J.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			
	Fel document	Nr	Data				Entrări (ha)	ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Ter-men	Data reprimirii	
	Titlul de proprietate	4197/2108	06.04.2011	Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	Composesoratul Iezerul-Ighiel	D.S. Alba Iulia J.P. IX Ighiu							
						3A							
						3B%	1.50			1.50			
						3C	2.90			1.40			
						12A	1.30			5.70			
						12B	3.40			9.10			
						13	12.50			21.60			
						14	13.40			35.00			
						15A	14.40			19.40			
						15B	24.60			74.00			
						16A	0.50			74.50			
						16B	14.40			38.90			
						17A	0.80			39.70			
						17B	23.40			113.10			
						17C	3.80			121.90			
						18	3.10			125.00			
						19A	21.90			146.90			
						19B	1.20			148.10			
						20A	20.90			169.00			
						20B	31.20			200.20			
						21	29.80			230.00			
						28	5.20			236.20			
						29A	35.20			271.40			
						38B	10.80			282.20			
						38C	5.40			287.60			
						40A	1.10			288.70			
						40B	9.80			298.50			
						40C	3.80			307.30			
						40D	0.80			308.10			
						40E	1.30			309.40			
						40F	2.10			311.50			
						41A	9.80			321.30			
						41B	5.30			326.60			
						41C	11.80			338.40			
						41D	2.20			340.60			
						42%	2.80			343.40			

						93%	2.80		346.20			
						94	15.74		361.94			
						95	3.70		365.64			
						96A	2.10		367.74			
						96B	4.30		372.04			
						96C	4.20		376.24			
						97	2.10		378.34			
							3.90		387.24			
							387.27					
2	Titlu de proprietate	19558 /325	2.07. 2004	Reconstituirea proprietat asupra fondului forestie conform Legii 1/2000	Parohia Ortodoxa Ighiel	S. Alba Iulia J.P. IX Ighiu 92						
							3,52		395,76			
		Sold la 1.11.2020							395,76			

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Pentru a vedea modul de utilizare a fondului forestier din U.P. I lezerul –Ighiel s-a întocmit tabelul 2.4.3.1., care are la bază datele din tabelele 2.4.4.1. și 2.4.5.1. Rezultă o utilizare bună a fondului forestier, 100% din suprafața unității este acoperită cu pădure.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoría de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	395,76	395,76	-
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	395,76	395,76	-
1.2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	PA	Terenuri care 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 nereprimate	-	-	-

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

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	UP MANASTIUR I	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	395,76	395,76	0
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	395,76	395,76	0
101	RASINOASE	(PDR)	112,87	112,87	0
102	FOIOASE	(PDF)	282,89	282,89	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0	0	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0	0	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0



606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

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

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	UP MANASTIUR I	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	395,76	395,76	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	395,76	395,76	
3	RASINOASE		112,87	112,87	
4	MOLID		0	0	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0	
6	BRAD		0	0	
7	DUGLAS		0	0	
8	LARICE		0	0	
9	PINI		112,87	112,87	
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	282,89	282,89	
11	FAG		160,1	160,1	
12	STEJARI		65,47	65,47	
13	- PEDUNCULAT		0	0	
14	- GORUN		65,47	65,47	
15	DIVERSE SPECII TARI		57,32	57,32	
16	- SALCAM		26,64	26,64	
17	- PALTIN		0	0	
18	- FRASIN		0,21	0,21	
19	- CIRES		0	0	
20	- NUC		0	0	
21	DIVERSE SPECII MOI		0	0	
22	- TEI		0	0	
23	- PLOPI		0	0	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0	
25	- SALCII		0	0	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0	
33	ALTE TERENURI TOTAL		0	0	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0	0	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0	0	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0	0	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0	0	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0	0	
40	FASIE FRONTIERA		0	0	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0	

## 2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Iezerul - Ighiel sunt 19 enclave. Acestea au o suprafață totală de 52,2 ha și sunt folosite ca fâneață de către locuitorii satului Ighiel. Fiecare enclave poartă numărul din vechul UP din care s-au desprins actualele arborete.

Tabelul 2.5.1.

Nr enclavă	Suprafata	Parcela in care se află	Folosință	Proprietari
------------	-----------	-------------------------	-----------	-------------

E1	12,5	3	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E7	17,5	12,13	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E8	0,3	13	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E9	0,5	13	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E10	4,4	13,14,15	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E11	1,5	14	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E12	0,7	14	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E13	0,3	15,16	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E14	1,2	16	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E15	0,5	17	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E16	0,3	17	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E17	0,8	17	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E18	0,3	17	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E25	0,3	18	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E26	0,7	18,69	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E30	3,7	19,91	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E31	0,2	19,93	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E32	1,3	193	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
E33	0,2	193	Fâneață	Locuitorii satului Ighiel
<b>TOTAL</b>	<b>52,2</b>			

## 2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
I	Ighiu	5	Telna	3,12-21,68,69,88,90-97	395,76
Total					395,76

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

## 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

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

#### 3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire înainte de 1948

Înainte de anul 1948 doar o mică parte a pădurilor din actuala unitate de producție au aparținut statului, cea mai mare parte fiind păduri particulare și păduri comunale.

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

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

În fostele păduri de stat tăierile s-au executat regulat, chiar dacă uneori regenerarea a fost asigurată de lăstari. Aceste păduri au avut amenajamente sumare, care nu au fost aplicate, neexistând instalații de scoatere a materialului lemnos și transport al acestuia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La actuala etapă de amenajare s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru S.U.P. "A".

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă s-a stabilit ciclul corespunzător, acesta menținându-se constant pentru subunitatea de codru, până la etapa actuală, când s-a mărit cu 10 ani ajungând la 110 de ani. Tratamentele aplicate la primele două etape de amenajare au fost aceleași (tăieri combinate), la etapa 1978 fiind introduse tratamente noi ca tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tăieri de refacere și substituiri în subunitatea de refacere și tăieri în crâng, în subunitatea de crâng cu rol protector și agrement prin vânătoare.

### **3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat**

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate realizările prevederilor amenajamentului elaborat în 2010.

Se constată că s-au executat doar 32% din volumul propus pentru rarități, 31 % la tăierile de regenerare, 21% la tăierile de conservare și 48 % la tăierile de igienă.

Motivul pentru extragerea unui volum atât de mic din volumul propus ar fi lipsa cererii pentru lemn.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

##### Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă ( % )							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste	
2010	395,7	3	3	55	26	3	-	10	100
2020	395.76	1	3	51	25	7	3	10	100

##### Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție ( % )					Total
	I	II	III	IV	V	
2010	-	-	29	44	27	100
2020	-	-	31	42	27	100

##### Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)							
		FA	PIN	GO	CA	SC	FR	PI	DT
2010	395,7	40	28	17	7	7	-	-	1
2020	395.76	40	27	17	7	7	-	1	1

##### Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.B. -ha-	Categoriile de consistență ( % )		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste
2010	395,7	-	2	98
2020	395.76	-	12	88

## 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 "AS" elaborat de I.C.A.S.

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

### 4.2.1. Geomorfologie

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

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul cu înclinări variabile. Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 200 și 1000 metri. Expoziția generală a unității de protecție și producție este sud-estică, expoziția fiind însorită în proporție de 59%, parțial însorită – 10% și umbrită – 31%.

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

- între 16° - 30° - 311.86 ha (79%)
- între 31° - 40° - 83.90 ha (21%)

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	Umbră	ha	%
200-400	4,3	2,1	1.2	7.60	2
401-600	132,56	4,2	26.3	163.06	42
601-800	97,1	31,7	90,1	218.90	54
801-1000	-	-	6,2	6,20	2
<b>Total</b>	<b>233,96</b>	<b>38,0</b>	<b>123,8</b>	<b>395,76</b>	<b>100</b>
%	59	10	31	100	

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

### 4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de protecție și producție aparține Cretacului inferior și Jurasicului Superior.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

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

### 4.2.3. Hidrologie

Unitatea de protecție și producție este caracterizată printr-o bogată rețea hidrografică. Având în vedere mărimea bazinelor de recepție, după precipitații abundente aceste văi capătă

un caracter torențial. Rețeaua hidrografică are debit permanent, mai puțin văile secundare, care au un caracter sezonier.

#### 4.2.4. Clima

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează în funcție de altitudine între 6-8 °C, temperatura medie a lunii ianuarie este cuprinsă între -4°C și -6°C, iar a lunii august între +16°C și +18° C.

Prima zi de îngheț este în jurul datei de 1 octombrie, iar ultima la 1 mai.

Temperatura minimă absolută este de -31°C, în luna ianuarie, iar maxima absolută a fost de 42,5°C, în luna august.

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 188 zile.

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

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

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale variază între 700-1000mm, iar umiditatea relativă, anuală este de 80%. Cantitatea cea mai mare de precipitații se înregistrează în lunile mai – august.

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este cuprins între 28-42 de zile, iar numărul zilelor cu strat de zăpadă variază între 60-140 de zile, în funcție de altitudine și expoziție.

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

##### 4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

#### 4.3. Soluri

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

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

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

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Argiluvisoluri	Sol brun luvic (Luvosol)	tipic	2401	Ao – El – B t – C	121,66	31
2.			litic	2405	Ao – El – Bt – C	18,30	5
		<b>Total</b>				<b>139,96</b>	
3.	Cambisoluri	Sol brun eumezobazic (eutricambosol)	tipic	3101	Ao – B v – C	128,50	32
4			litic	3107	Ao – Bv - R	44,30	11
		<b>Total</b>				<b>172,80</b>	

5	Soluri neevolute	Litosol	tipic	9101	Ao - R	83,00	21
						<b>83,00</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>395,76</b>	<b>100</b>

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

1. Brun luvic tipic - cod 2401, cu profil Ao – El – Bt – C. Solul este puternic acid, cu pH de la 3,5 la 5,5, moderat humifer, cu un conținut de humus de tipul moder pe 10 cm, oligomezobazic în orizontul podzolit, cu grad de saturație în baze de la 18% la 70%, mijlociu aprovizionat cu azot total (0,17%), 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. Brun luvic litic – cod 2405, cu profil Ao – El – Bt – R. Asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui adâncime este situată între 20 și 50 cm.

3. Brun eumezobazic 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 făgete 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 lutonisosipos.

4. Brun eumezobazic litic – cod 3107, cu profil Ao – Bv – R. Acest sol este asemănător cu cel tipic, dar cu orizont R, a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

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

#### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
24	Luvosol (LU) 2401 tipic 3 A 3 B 3 C 12 B 19 B 88 B 88 C 90 A 90 B 90 C 90 D 90 F 91 B 91 C 92 93 97 192 A Total subtip sol: 18 UA 121.66 HA 2405 solodic 90 E 91 A 91 D 94 192 B Total subtip sol: 5 UA 18.30 HA Total tip sol: 23 UA 139.96 HA
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 13 14 16 B 18 20 A 20 B 21 69 A Total subtip sol: 8 UA 128.50 HA 3107 gleic 12 A 15 B 15 C 68 Total subtip sol: 4 UA 44.30 HA Total tip sol: 12 UA 172.80 HA
91	Litosol (LI) 9101 tipic 15 A 16 A 17 A 17 B 17 C 19 A 95 96 A 96 B 96 C Total subtip sol: 10 UA 83.00 HA Total tip sol: 10 UA 83.00 HA Total UP: 45 UA 395.76 HA

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD<sub>3</sub>)</b>								
1	5112	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	97.10	25	-	-	97.10	Brun luvic litic și Litosol tipic
2	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	79.44	20	-	-	79.44	Brun luvic tipic și Brun luvic litic
3	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	22.72	6	-	22.72	-	Brun luvic tipic
4	5231	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	128.10	33	-	-	128.10	Brun eumezobazic tipic și Brun eumezobazic litic
5	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	68.40	16	-	68.40	-	Brun eumezobazic tipic
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>395,76</b>	<b>100</b>	-	<b>91.12</b>	<b>304.64</b>	
					-	<b>23</b>	<b>77</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 productivitate a acestuia	Factori 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>						
FD <sub>3</sub>	<b>5.1.1.2. Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă</b> – caractere orografice, litologice, climatice, edafice și de bonitate ca acelea ale tipului corpunzător din deluros de făgete – cu predominarea expozițiilor însoțite, cu plus însemnat de căldură și uscăciune în aer și sol, în special în anotimpul călduros. Stațiuni de bonitate subinferioară și inferioară pentru gorunete, foarte frecvente atât pe stâncării de toate rocile, cât și pe suprafețe cu eroziuni și soluri superficiale pe substraturi sedimentare sau de roci tari dezaggregate.	5172 –Gorunet de stâncărie (i)	-apa accesibila -volum edafic mic	Menținerea și completarea vegetației lemnoase actuale. Introducerea în goluri a pinului silvestru, și pe soluri formate pe roci calcaroase, a pinului negru.	6GO2PI2DT	T. conservare
	<b>5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula, Ti. Hl-m.Ue1</b> – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolite și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.	5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B	Păstrarea în consistență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de regenerare prudente și regenerare sub adăpost.	7Go 2DT 1Pi	T. progresive

	<p><b>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, Tii. Hii, Ue2-1</b> – Versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoasa la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semisceletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu.aerul-aerația peste mijlocii.bonitate mijlocie pentru gorunete.</p>	<p>5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa accesibilă;</li> <li>- Volum edafic;</li> <li>- Substanțele nutritive accesibile.</li> <li>- Aerul-aerația</li> <li>- Aciditatea activă</li> <li>- Consistența estivală a orizontului B</li> </ul>	<p>Mentținerea consistenței pline și a speciilor de amestec în proporție corespunzătoare</p>	<p>7Go 3DT</p>	<p>T. progresive</p>
	<p><b>5.2.3.1. Deluros de făgete,Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula</b> – intalnit pe suprafete mici , pe coame si cumpene inguste si versanti superiori puternic inclinati.Substraturi din depozite de suparfata in general subtiri,provenite din roci acide, predominant eruptive-vulcanice.Soluri brune podzolice,podzoluri brune cu moder si moder spre humus brut, cu drenaj extern si intern bun.Volum edafic mic.</p>	<p>4215- Făget de deal pe soluri superficiale cu Luzula luzuloides (i)</p>	<p>-troficitate scăzută Aciditate activa foarte puternica.Apa accesibila , aerul-aeratia bune.</p>	<p>Regenerarea sau refacerea actualelor arborete, cu ameliorarea acestora prin introducerea pana la 50-60% a pinului silvestru in amestec</p>	<p>8FA2DT</p>	<p>T. progresive</p>
	<p><b>5.2.4.2.Deluros de făgete,Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum.</b> Versanti predominant mijlocii, umbriti si semiumbriti,moderat inclinati, cu configuratie variata ( plana,ondulata,framantata) urcand uneori si in partea superioara a versantilor, la altitudini mai mari ale etajului.Soluri brune eu si mezobazice cu mull, tipice si mai rar , slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociuprofunde si profunde, luto-nisipoase si lutoase, exceptional mai fine, slab scheletice si semisceletice in rezultanta cu volum edafic mijlociu.Conditii climatice cu plus apreciabil de umiditate si minus de caldura si lumina fata de media etajului pe expoziti umbrite si apropierea vailor.</p>	<p>4212 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)  4214- Făget de deal cu floră de mull (m)</p>	<p>- Apa accesibilă;</p>	<p>Mentținere în amestec cu fagul a paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.</p>	<p>7FA2PI1DT  8FA2DT</p>	<p>T. progresive</p>

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

TS	UNITATI AMENAJISTICE
5112	15 A 16 A 17 A 17 B 17 C 19 A 90 E 91 A 91 D 94 95 96 A 96 C 192 B TOTAL TS 14 UA 97.10 HA
5131	3 B 12 B 88 B 88 C 90 C 90 D 90 F 91 B 91 C 92 93 96 B 97 TOTAL TS 13 UA 79.44 HA
5132	90 A 90 B 192 A TOTAL TS 3 UA 22.72 HA
5231	3 A 3 C 12 A 15 B 15 C 16 B 18 19 B 20 A 21 68 TOTAL TS 11 UA 128.10 HA
5242	13 14 20 B 69 A TOTAL TS 4 UA 68.40 HA TOTAL UP 45 UA 395.76 HA

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
5112	2405	90 E 91 A 91 D 94 192 B TOTAL SOL 5 UA 18.30 HA
	9101	15 A 16 A 17 A 17 B 17 C 19 A 95 96 A 96 C TOTAL SOL 9 UA 78.80 HA TOTAL TS 14 UA 97.10 HA
5131	2401	3 B 12 B 88 B 88 C 90 C 90 D 90 F 91 B 91 C 92 93 97 TOTAL SOL 12 UA 75.24 HA
	9101	96 B TOTAL SOL 1 UA 4.20 HA TOTAL TS 13 UA 79.44 HA
5132	2401	90 A 90 B 192 A TOTAL SOL 3 UA 22.72 HA TOTAL TS 3 UA 22.72 HA
5231	2401	3 A 3 C 19 B TOTAL SOL 3 UA 23.70 HA
	3101	16 B 18 20 A 21 TOTAL SOL 4 UA 60.10 HA
	3107	12 A 15 B 15 C 68 TOTAL SOL 4 UA 44.30 HA TOTAL TS 11 UA 128.10 HA
5242	3101	13 14 20 B 69 A TOTAL SOL 4 UA 68.40 HA TOTAL TS 4 UA 68.40 HA TOTAL UP 45 UA 395.76 HA

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală – ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5112	5172	Gorunet de stâncărie (i)	97,10	25	-	-	97,10
2.	5131	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	79,44	20	-	-	79,44
3.	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);	22,72	6	-	22,72	-
4.	5231	4215	Făget de deal pe soluri superficiale cu Luzula luzuloides (i)	128,10	32	-	-	128,10
5.	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	68,40	17	-	68,40	-
<b>TOTAL</b>				<b>95,76</b>	<b>100</b>	-	<b>91,12</b>	<b>304,64</b>
				<b>100%</b>		-	<b>23</b>	<b>77</b>

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

SUP	TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
A	5112	5172	17 B 17 C 94 95 96 A
A	0	0	TOTAL TP 5 UA 22.00 HA
A	0	0	TOTAL TS 5 UA 22.00 HA
A	5131	5151	3 B 12 B 88 C 90 C 90 D 90 F 91 B 91 C 92 93 96 B 97
A	0	0	TOTAL TP 12 UA 74.04 HA
A	0	0	TOTAL TS 12 UA 74.04 HA
A	5132	5131	90 A 90 B 192 A
A	0	0	TOTAL TP 3 UA 22.72 HA
A	0	0	TOTAL TS 3 UA 22.72 HA
A	5231	4215	3 A 3 C 15 B 15 C 16 B 18 19 B 20 A 21 68
A	0	0	TOTAL TP 10 UA 124.70 HA
A	0	0	TOTAL TS 10 UA 124.70 HA
A	5242	4212	13 14 20 B 69 A
A	0	0	TOTAL TP 4 UA 68.40 HA
A	0	0	TOTAL TS 4 UA 68.40 HA
A	0	0	TOTAL SUP 34 UA 311.86 HA
M	5112	5172	15 A 16 A 17 A 19 A 90 E 91 A 91 D 96 C 192 B
M	0	0	TOTAL TP 9 UA 75.10 HA
M	0	0	TOTAL TS 9 UA 75.10 HA
M	5131	5151	88 B
M	0	0	TOTAL TP 1 UA 5.40 HA
M	0	0	TOTAL TS 1 UA 5.40 HA
M	5231	4215	12 A
M	0	0	TOTAL TP 1 UA 3.40 HA
M	0	0	TOTAL TS 1 UA 3.40 HA
M	0	0	TOTAL SUP 11 UA 83.90 HA
	0	0	TOTAL UP 45 UA 395.76 HA

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. mij.	20 B 90 B 192 A TOTAL CRT 3 UA 42.72 HA
Natural fundamental prod. inf.	3 A 3 B 3 C 12 A 12 B 14 15 B 15 C 16 B 18 19 B 20 A 21 88 B 90 E 90 F 91 C 92 192 B TOTAL CRT 19 UA 149.40 HA
Natural fundamental subprod.	13 69 A TOTAL CRT 2 UA 24.20 HA
Total derivat de prod. inf.	68 TOTAL CRT 1 UA 35.20 HA
Artificial de prod. mij.	17 A 88 C 90 A 90 C 90 D 93 94 95 96 A 96 B 97 TOTAL CRT 11 UA 75.34 HA
Artificial de prod. inf.	15 A 16 A 17 B 17 C 19 A 91 A 91 B 91 D 96 C TOTAL CRT 9 UA 68.90 HA
	TOTAL UP 45 UA 395.76 HA

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

În cuprinsul unității de protecție și producție aflate în studiu, au fost cartate două formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Gorunete pure” – 50%, “Făgete pure de dealuri” - 50 %. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de protecție și producție este – natural fundamental – 216,32 (55%), total derivate – 35,20 ha (9%) și artificiale – 144,24 ha (36%).

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

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
5112	5172	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	33,5	57,1	0	97,1
TOTAL	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	33,5	57,1	0	97,1
%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	35	58	0	100
5131	5151	0	0	35,6	0	0	0	0	0	0	32,04	11,8	0	79,44
TOTAL	0	0	0	35,6	0	0	0	0	0	0	32,04	11,8	0	79,44
%	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	40	15	0	100
5132	5131	0	12,92	0	0	0	0	0	0	0	9,8	0	0	22,72
TOTAL	0	0	12,92	0	0	0	0	0	0	0	9,8	0	0	22,72
%	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	100
5231	4215	0	0	92,9	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	128,1
TOTAL	0	0	0	92,9	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	128,1
%	0	0	0	73	0	0	0	0	0	27	0	0	0	100
5242	4212	0	29,8	14,4	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0	68,4
TOTAL	0	0	29,8	14,4	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0	68,4
%	0	0	44	21	35	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL UP	0	0	42,72	149,4	24,2	0	0	0	0	35,2	75,34	68,9	0	395,76

## Recapitulație formații forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure		Ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
42 FAGETE PURE	0	29,8	107,3	24,2	0	0	0	35,2	0	0	0	196,5	0	196,5	50	
DE DEALURI	0	15	55	12	0	0	0	18	0	0	0	100	0	50		
51 GORUNETE	0	12,92	42,1	0	0	0	0	0	75,34	68,9	0	199,26	0	199,26	50	
PURE	0	6	21	0	0	0	0	0	38	35	0	100	0	50		
TOTAL UP	0	42,72	149,4	24,2	0	0	0	35,2	75,34	68,9	0	395,76	0	395,76	100	
%	0	11	38	6	0	0	0	9	19	17	0	100	0	100		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	192,12	0	24,2	0	0	0	35,2	0	0	144,24	0	395,76	0	395,76	100
%	0	49	0	6	0	0	0	9	0	0	36	0	100	0	100	

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" codru regulat	Răș.	58,87	-	-	58,87	-	-	-	-	-	-	51,79	7,08	-
	Fag	157,30	-	-	43,66	54,90	25,02	-	33,72	-	-	32,22	43,55	81,53
	Querc,	53,57	-	-	11,70	30,62	-	11,25	-	-	-	14,88	38,69	-
	DT	42,12	3,1	8,8	23,21	-	2,78	1,25	2,98	-	-	-	36,59	5,53
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>311,86</b>	<b>3,1</b>	<b>8,8</b>	<b>137,44</b>	<b>85,52</b>	<b>27,80</b>	<b>12,50</b>	<b>36,70</b>	-	-	<b>98,89</b>	<b>125,91</b>	<b>87,06</b>
"M" protecție deosebită	Răș.	54,00	-	-	54,00	-	-	-	-	-	-	23,40	30,18	0,42
	Fag	2,80	-	-	1,44	-	-	-	1,36	-	-	-	1,44	1,36
	Querc,	11,90	-	-	-	11,90	-	-	-	-	-	-	5,40	6,50
	DT	15,20	-	2,8	10,36	-	-	-	2,04	-	-	-	1,94	13,26
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>83,90</b>	-	<b>2,80</b>	<b>65,80</b>	<b>11,90</b>	-	-	<b>3,40</b>	-	-	<b>23,40</b>	<b>38,96</b>	<b>21,54</b>
<b>Total U.P.</b>	Răș.	112,87	-	-	112,87	-	-	-	-	-	-	75,19	37,26	0,42
	Fag	160,1	-	-	45,1	54,9	25,02	-	35,08	-	-	32,22	44,99	82,89
	Querc.	65,47	-	-	11,7	42,52	-	11,25	-	-	-	14,88	44,09	6,5
	DT	57,32	3,1	11,6	33,57	-	2,78	1,25	5,02	-	-	-	38,53	18,79
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>395,76</b>	<b>3,1</b>	<b>11,6</b>	<b>203,24</b>	<b>97,42</b>	<b>27,8</b>	<b>12,5</b>	<b>40,1</b>	-	-	<b>122,29</b>	<b>164,87</b>	<b>108,6</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	-	-	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>27</b>	

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	PIN	GO	CA	SC	PI	DT	FR			
Compozitia(%)	40	27	17	7	7	1	1	0	0	0	100
Clasa de productie	4.3	3.4	3.9	4.2	4.5	3.0	4.0	5.0	0.0	0.0	4.0
Consistenta	0.81	0.87	0.79	0.83	0.72	0.90	0.82	0.71	0.00	0.00	0.82
Varsta medie (ani)	91	56	78	70	36	55	80	55	0	0	74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.7	5.8	3.3	4.9	3.6	7.3	4.7	4.8	0.0	0.0	4.8
Volum mediu (mc/ha)	207	212	184	168	77	232	162	110	0	0	193
Fond lemnos (mc)	33171	22771	12067	4572	2053	1237	516	23	0	0	76410

În tabelul 4.6.1 se prezintă elementele de structură care caracterizează pădurea U.P. I lezerul-Ighiel.

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

A) Proportia speciilor. Această pădure este alcătuită din specii de bază: fag (40%), pin negru (27%), gorun (17%) și specii de amestec: carpen (7%), salcâm (7%) și diverse tari (1%)

B) Vârsta medie este de 74 ani.

C) Consistența medie este de 0,82, mai mica decat cea optimă 0,85.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0,4-0,6 -12%

- consistență 0,7-1,0 - 88%

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de gorunete (50%) și făgete pure de dealuri (50%).

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din lăstari 49%. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 18%, iar cele din plantații 33%

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 68% normală și 32% slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 4.0.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 199 m<sup>3</sup> la SUP A.

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt echiena în proporție de 53% (211.26 ha), relativ echiene 17% (68.10 ha) și relativ pluriene 30% (116.40 ha).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile componente	amenajistice
		ha	%		
1	Natural fundamentale de productivitate inferioară	149,40	54	3 A 3 B 3 C 12 A 12 B 14 15 B 15 C 16 B 18 19 B 20 A 21 88 B 90 E	
2	Natural fundamentale subproductiv	24,20	9	13 69 A	
3	Total derivat de productivitate inferioară	35,20	13	68	
4	Artificial de productivitate inferioară	68,90	25	15 A 16 A 17 B 17 C 19 A 91 A 91 B 91 D 96 C	
<b>TOTAL</b>		<b>277,70</b>	<b>100</b>		

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de bază reprezintă 70%.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	3 A 3 B 3 C 12 A 12 B 14 15 B 15 C 16 B 18 19 B 20 A 21 88 B 90 E
	90 F 91 C 92 192 B
	TOTAL CRT 19 UA 149.40 HA
Natural fundamental subprod.	13 69 A
	TOTAL CRT 2 UA 24.20 HA
Total derivat de prod. inf.	68
	TOTAL CRT 1 UA 35.20 HA
Artificial de prod. inf.	15 A 16 A 17 B 17 C 19 A 91 A 91 B 91 D 96 C
	TOTAL CRT 9 UA 68.90 HA
	TOTAL UP 31 UA 277.70 HA



**4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi**  
**4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi**  
**Factori destabilizatori**

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	1	5,3	100	0	0	5,3	100	0	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	13	53,24	100	18,04	34	35,2	66	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	5	18,8	100	18,8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	14	55,54	100	44,94	81	10,6	19	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	19	74,34	100	63,74	86	10,6	14	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	47	186,6	100	0,7	0	54,6	29	22,5	12	71	39	37,8	20	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	14	55,3	100	0,7	1	54,6	99	0	0	0	0	0	0	0
0.3-0.5S	(R3 - 5)	27	107,9	100	0	0	0	0	22,5	21	71	66	14,4	13	
>=0.6S	(R6 - A)	6	23,4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	23,4	100	
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	27	107,1	100	0	0	0	0	21,9	20	12,5	12	72,7	68	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	9	34,4	100	0	0	0	0	21,9	64	12,5	36	0	0	
>=60%	(T6 - A)	18	72,7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	72,7	100	
Suprafata fondului forestier:		0	395,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabelul 4.8.2.1.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Uscare	mijlocie	91 A
	Total	TOTAL U2 1 UA 5.30 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 5.30 HA
Rupturi de zapada si vant	izolate	19 A 88 C 93
	destul de frecv.	68
	Total	TOTAL Z1 3 UA 18.04 HA
Eroziune in suprafata	moderata	16 A 192 B
	Total	TOTAL S1 2 UA 18.80 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 2 UA 18.80 HA
Eroziune in adancime	slaba	17 A 93 94 95
	moderata	96 A 96 B 96 C
	Total	TOTAL A2 3 UA 10.60 HA
Roca la suprafata	/0,1S	15 B
	/0,2S	14 16 B 18 91 A 94 96 A 96 B
	Total	TOTAL R2 7 UA 54.60 HA
	/0,3S	12 B 19 A 90 B
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 8 UA 55.30 HA
	/0,4S	12 A 15 A 17 B 68 95 96 C
	Total	TOTAL R3 3 UA 22.50 HA
	/0,5S	16 A
	Total	TOTAL R4 6 UA 71.00 HA
	/0,6S	17 A
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 10 UA 107.90 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 1 UA 23.40 HA
	Tulpini nesanatoase	30%
40%		12 B
Total		TOTAL T3 1 UA 21.90 HA
60%		3 A 3 C 12 A 14 19 B
80%		20 A
Total		TOTAL T4 1 UA 12.50 HA
Total		(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 2 UA 34.40 HA
Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >=60% 6 UA 72.70 HA	
Total UP	26 UA 262.74 HA	

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioară	-	-	Nat.fund.de prod.sup.	-	-	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	-	-	-	-
			TOTAL	-	-	-	-
Mijlocie	91,12	23	Nat.fund.de prod.mijlocie	42,72	11	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	75,34	19	-	-
			TOTAL	118,06	30	-	26,94
Inferioară	304,64	77	Nat.fund.de prod.inf.	149,40	38	-	-
			Natural fund. subproductive	24,20	6	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	35,20	9	-	-
			Artificiale de prod.inf.	68,90	17	-	-
			TOTAL	277,70	70	26,94	-
<b>Total U.P.</b>	395,76	100		395,76	100	26,94	26,94

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

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor ( 950 mm ), umiditatea relativă în jur de 70% cât și a temperaturilor medii anuale (7,5°C), amplitudinea temperaturilor medii anuale 25°C.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ***Vulnerabilitate:***

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

#### **5.1.2. Funcțiile pădurii**

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

Tabelul 5.1.2.1

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
a – I – a	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu inclinare peste 35°	83.90	21
			L	Paduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct.2 A	206.26	52
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	R	Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasări (din rețeaua ecologică Natura2000-SPA)	105.60	27
<b>Total U.P.</b>					395,76	100

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorii funcționale		Categorie 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	83.90	21
Tipul IV (T IV)	Padurii situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante până la 35 grade	2L	Teluri de protecție și producție	206.26	52
	Paduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit taieri spre gradinarit, taieri cvasigradinarite, precum și alte tratamente, însă cu restricții în aplicare	5R	Teluri de protecție și producție	105.60	27

### 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 unități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 311.86 ha;

- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 83.90 ha

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
A	3 A 17 B 88 C 93	3 B 17 C 90 A 94	3 C 18 90 B 95	12 B 19 B 90 C 96 A	13 20 A 90 D 96 B	14 20 B 90 F 97	15 B 21 91 B 192 A	15 C 68 91 C	16 B 69 A 92
Total	Suprafata	311.86 HA	Nr.UA-uri	34					
M	12 A 96 C	15 A 192 B	16 A	17 A	19 A	88 B	90 E	91 A	91 D
Total	Suprafata	83.90 HA	Nr.UA-uri	11					
Total UP	Suprafata	395.76 HA	Nr.UA-uri	45					

## 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).

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

Tabelul 5.2.2.1

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața	Specia						
					FA	PI	GO	DT			
"A"	5112	5172	6GO2PI2DT	22,00		4,4	13,20	4,4			
	5131	5151	7GO2DT1PI	74,04		14,8	51,84	7,4			
	5132	5131	7GO3DT	22,72			15,90	6,82			
	5231	4215	8FA2DT	124,70	99,76			24,94			
	5242	4212	7FA2PI1DT	68,40	47,88	13,68		6,84			
	Total			311,86	147,64	32,88	80,94	50,4			
	%			100	47	11	26	16			
Compoziția actuală					51FA17GO17PIN8CA5SC2PI						
"M"	5112	5172	6GO2PI2DT	75,10		15,0	45,1	15,0			
	5131	5151	7GO2DT1PI	5,40		0,54	3,78	1,08			
	5231	4215	8FA2DT	3,40	2,72			0,68			
	Total			83,90	2,72	15,54	48,88	16,76			
	%			100	3	18	59	20			
Compoziția actuală					66PIN14GO13SC2FA2CA						
Total U,P,	TOTAL UP			395,76	150,36	48,42	129,82	67,16			
	%			100	38	10	33	19			
	Compoziția țel					38FA33GO10PI19DT					
	Compoziția actuală					40FA27PIN17GO7CA7SC1PI1DT					

Compoziția actuală este : 40FA27PIN17GO7CA7SC1PI1DT  
Compoziția țel este : 38FA33GO10PI19DT  
Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 47FA26GO11PI16DT  
Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este :59GO18PI3FA20DT

### **5.2.3. Tratamentul**

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

S-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în fagete și gorunete, taieri rase în pinete și taieri rase în crâng la salcam.

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

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

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

Vârsta medie a exploatabilității pe unitatea de protecție și producție este de 102 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. Ciclul anterior a fost tot de 110 ani.

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

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

#### **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:

$$P = m \times Ci$$

în care :  $Ci$  – 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.....10971 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani.....18260 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....24781m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....36122 m.c.

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

$Ci$  – creșterea indicatoare;

$\Delta m$  – minima dintre diferențele :

$\Delta D1=VD-10Ci$ ;  $\Delta D2=VE-20Ci$ ;  $\Delta D3= VF-40Ci$  și  $\Delta D4= VG-60Ci$ , corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care  $Q$  este mai mic sau egal cu 1, subunitatea de producție prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă în fiecare perioadă în care valoarea lui  $\Delta m$  este negativă, iar în cazul în care  $Q$  este mai mare decât 1, producția prezintă excedent de masă lemnoasă. În cazul nostru  $Q=1.17$ .

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

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	GO	PIN	CA	SC	PI	DT				TOTAL
CI	394	113	164	52	0	17	2	0	0	0	742
V1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10971
V11	0	0	3170	0	670	0	0	0	0	0	3840
V12	7588	2810	2666	965	0	0	233	0	0	0	14262
V13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18260
V21	7588	2810	5994	965	670	0	233	0	0	0	18260
V22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24781
V31	13364	2840	6227	1435	680	0	236	0	0	0	24782
V32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V4	23013	4325	6418	1448	680	0	238	0	0	0	36122
V5	29250	10080	7215	1459	680	0	241	0	0	0	48925
V6	38803	11343	12303	4174	798	1580	243	0	0	0	69244
DD1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7098
DD2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3416
DD3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2515
DD4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6435
DD5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11816
DD6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24713
DM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2515
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,17
V1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1097
V2/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	913
V3/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	826
V4/40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	903
V5/50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	979
V6/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1154
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POSIB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	759
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0,867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M:	1,023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLUL	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA TOTALA	311,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	311,86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	3.10	8.80	37.44	85.52	27.80	12.50	36.70	311.86	56.70
%	1	3	44	27	9	4	12	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 56.70 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasa a-III-a și a-IV-a și un deficit în restul claselor



b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 110 ani și o clasă de vârstă normală de 56.70 ha s-au constituit 5 suprafețe periodice, prima de 30 de ani și restul de 20 de ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 73.70 ha – a fost încadrată în arborete exploatabile parcurse cu taieri s-au în cursul deceniului se va executa prima taiere de insamantare..

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

**d1) Deductiv**

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							Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)
					Vi/30	Vk/20	Vj/10								
I	3,1	37	17	-	-	-	-	-	-	-	3.10				
II	8,8	757	33	8.80	-	-	922	-	-	-	-				
III	137,44	25646	857	15.70	-	-	3604	-	-	56.70	65.04				
IV	85,52	18745	390	-	-	-	-	28.90	56.62	-	-				
V	27,80	5615	96	19.40	1302	3068	-	8.40	-	-	-				
VI	12,5	2963	21	-	-	-	-	12.50	-	-	-				
VII	36,7	8320	99	29.80	-	<b>7513</b>	-	6.90	-	-	-				
Total	<b>311.86</b>	62083	1513	<b>73.70</b>	1302	<b>10581</b>	4526	56.70	56.62	<b>56.70</b>	68.14				
Normal (ha)	56.70			85.05				56.70	56.70	56.70	56.70				
Diferențe (ha)				-11.35							11.44				
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 43+529+453=1025 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.

$$P2 = 1015 \text{ m}^3/\text{an}$$

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m <sup>3</sup>	K	P.R.M. (ani)	URG	Semintis (%S)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
							Total	În dec. I		
12B	12.50	3068	0.7	30	28	-	3	1	T.Progres(insam,P.lum)	1841
15 B	0.70	171	0.7	30	31	-	3	1	T.Progres(insam,p.lum)	103
17 B	8.80	922	0.6	10	24	-	1	1	Crang-t.de jos	922
20 B	29.80	7513	0.6	20	24	-	2	1	t.progres(p.lum)	3005
21	6.20	1131	0.7	30	31		3	1	T.Progres(insam,p.lum)	679
93%	15.70	3604	0.9	10	33		1	1	T.rase	1040
<b>TOTAL</b>	<b>73.70</b>	<b>16409</b>								<b>10154</b>

### 6.1.1.3. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.3.1.

METODA DE CALCUL			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m.c.)	742	SP normală (ha)	56.70
VD	10971	Perioada I (ani)	30
VE	18260	SP I (ha)	73.70
VF	24781	Perioada II (ani)	20
VG	36122	SP II (ha)	56.70
Q	1.17	Volumul arboretelor exploatabile	17584
m	1.023	P inductiv	1015
		P deductiv	1025
P1 = 759 m <sup>3</sup> /an		P2 = 1015 m <sup>3</sup> /an	
<b>POSSIBILITATEA ADOPTATĂ P = 759 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 759 m<sup>3</sup>/an.

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

Indicele de recoltare din produse principale este de 1.9 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 4.8 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 759 m<sup>3</sup>/ an reprezintă ceea ce efectiv pot da pădurile din această unitate de protecție și producție, produse principale, evitând dezgolirea solului pe suprafețe mari, concomitent cu promovarea în cultură a speciilor celor mai valoroase, prin regenerare naturală.

### 6.1.1.4. Recoltarea posibilității

Tabel 6.1.1.4.1.

SUP	Urgența	Enumerare u.a.	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale									
			Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-	% de extras	Volum de extras					
							T.progres		T.rase		Crang	
mc	%	mc	%	mc	%							
A	28	12 B	12.50	3068	1841	60	1841	100				
	24	17 B,20 B	38.60	8435	3927	47	3005	77			922	33
	31	15 B,21	6.90	1302	782	60	782	100				
	33	93%	4.72	1040	1040	100			1040	100		
<b>Total</b>			62.72	13845	7590	-	5628		1040		922	

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

În legătură cu aplicarea tratamentelor, se menționează că s-au propus tăieri progresive. Concomitent cu aplicarea tratamentelor s-a considerat necesară executarea unor lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Aceste lucrări au fost consemnate în descrierea parcellară, în "Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale" și în capitolul 6.5.- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri, care constau în mobilizarea solului în porțiunile cu condiții dificile de regenerare și în provocarea drajonării la arboretele de salcam.

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, între 1 și 3. În cazul arboretelor de gorun și fag, prevăzut la tăieri progresive, condițiile staționale permit derularea în bune condițiuni a procesului de regenerare naturală.

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	GO	PIN	SC
Tăieri progresive	49.20	4.92	5628	563	40	14	339	170		
Tăieri rase	4.72	0.47	1040	104					98	6
Tăieri în crang	8.80	0.88	922	92						92
Total	62.72	6.27	7590	759	40	14	339	170	98	98

### 6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	10971	V1'	10640	V1''	9541	V1'''	13163
V2	18260	V2'	17161	V2''	20883	V2'''	25965
V3	24781	V3'	28503	V3''	33685	V3'''	46284
V4	36123	V4'	41305	V4''	54004	V4'''	49112
V5	48925	V5'	61624	V5''	56832	V5'''	49112
V6	69244	V6'	64452	V6''	56832	V6'''	49112
Q	1,2	Q'	1,2	Q''	1,3	Q'''	1,3
m	1	m'	1	m''	1	m'''	1
P	759	P'	759	P''	772	P'''	772

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

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

În această subgrupă funcțională se încadrează "Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului". Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2.A (83.90 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip "M", în suprafață de 83.90 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din această subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țărilor atribuite, atât sub raportul speciilor (66PIN14GO13SC3FA2CA2DT) cât și al vârstelor (vârsta medie 63 ani) cu o amplitudine de la clasa a-II-a la clasa a-IV-a și o consistență de 0.82. 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.

În cazul suprafețelor degradate se vor folosi specii cu valori antierozionale și hidrologice ridicate, capabile să vegeteze în condițiile staționale respective.

În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă iar la înclinări mai mari ale terenului se vor executa numai tăieri de igienă. Eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

Suprafața va fi parcursă cu tăieri de igienă și taieri de conservare care sunt menționate în planul tăierilor de conservare la cap.12.1.4.

Tabel 6.2.1.1.

Speci- ficări	Tipul func- țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-						
		Total ă	Anual ă	Total	Anual	FA	PIN	CA	SC	DT	FR	-
Tăieri de conservare	II	68.0 0	6.8	473	147	8	122	6	7	4	-	-

**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 68.00 ha, rezultând o compensație anuală de 134 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 func-tional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	FR	GO	PI	PIN	SC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
	<b>TOTAL</b>	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
	<b>TOTAL</b>	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
Tăieri de igienă	<b>TOTAL</b>	<b>90.60</b>	<b>90.60</b>	<b>800</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	-	<b>27</b>	-	<b>35</b>	-	<b>13</b>	<b>3</b>

**Rărituri** - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 61 ani, trebuie parcursă cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 23 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 1.1 mc/an/ha, reprezentând 23% din creșterea curentă.

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

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

#### 6.4. Volumul total posibil de recoltat

( produse principale+conservare+produse secundare)

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

Tabel 6.4.1.

Speci-ficări	Tipul func-tional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	FR	GO	PI	PIN	SC
Produse principale	III-VI	62.72	6.27	590	759	39	14	340	-	170	-	98	98
Tăieri de conservare	II	68.00	6.8	473	147	6	4	8	-	-	-	122	7
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
	<b>Total</b>	151.98	15.20	3508	351	43	-	193	-	23	14	73	5
Total	II	68.00	6.8	473	147	6	4	8	-	-	-	122	7
	III-VI	214.70	21.47	11098	1110	82	14	533	-	193	14	171	103
	<b>Total</b>	282.70	28.27	12571	1257	88	18	541	-	193	14	293	110
Tăieri de igienă		<b>90.60</b>	<b>90.60</b>	<b>800</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	-	<b>27</b>	-	<b>35</b>	-	<b>13</b>	<b>3</b>
<b>Total general</b>		<b>373.30</b>	<b>118.87</b>	<b>13371</b>	<b>1337</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>568</b>	-	<b>228</b>	<b>14</b>	<b>306</b>	<b>113</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, gorun, paltin, cireș). 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;
- E. Împăduriri în terenuri cu condiții extreme.

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
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4.72
B.2.3.	Împăduriri după tăieri rase	4.72
C.1.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0.94
C.	Completări în arborete nou create(20%)	0.94
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	56.64
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	56.64

## 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 277,70 ha iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arborete din tipurile IV de categorii funcționale										Arborete de tipul II			
		Îngrij, cult,	Bogajări	Curații	Rarități	împăduriri	T. Igiena	T. progresive		Crang tăiere de jos		Tăieri rase		Tăieri de cons.	Tăieri de igienă
								Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II		
Natural fundamentale de productivitate inferioară	149.40				76.8		49.8	18.7	0.7					3.4	
Natural fundamental subproductiv	24.20				10.80		13.40								
Total derivat de productivitate inferioară	35.20				35.20										
Artificial de productivitate inferioară	68.90				14.6		4.3			8.8				41.2	
<b>TOTAL</b>	277.70				137.4		67.5	18.7	0.7	8.8				44.6	
%	100				50		24	7	-	3				16	

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

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

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafata -ha-	Lucrări prevazute-ha-						
		Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri de conservare	Crâng	Rărituri	Curățiri
Uscare mijlocie	5.30				5.30			
Rupturi - Izolate	18.04		15.74	1.20			1.10	
- Destul de frecvente	35.20						35.20	
Eroziune in suprafata:moderata	18.80			4.40	14.40			
Eroziune in adancime: slaba	44.94		21.54		23.40			
moderata	10.60		4.30	4.20	2.10			
Roca la suprafata: 0,1S	0.70			0.70				
-0,2S	54.60		8.00	19.40	5.30		21.90	
0,3S	22.50	12.50		10.0				
-0,4S	71.00		2.10		24.90	8.80	35.20	
-0,5S	14.40				14.40			
-0,6S	23.40				23.40			
Tulpini nesănătoase: 30%	21.90						21.90	
40%	12.50	12.50						
60%	41.50			14.4	3.40		23.70	
80%	31.20						31.20	

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

### 7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafata U.P. I lezeru-Ighiel face parte din fondul de vânătoare 35 Ighiu. Vânatul principal este căpriorul, mistrețul și iepurele.

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

### 7.2. Potențialul salmonicol

În cadrul U.P. I lezerul - Ighiel există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen.

### **7.3. Produse accesorii**

În afara produselor lemnoase, pădurea este și o sursă de produse nelemnoase. Recoltele din aceste produse înregistrează variații anuale, determinate de condițiile climatice și cererea pieței. În cadrul U.P. I lezerul - Ighiel 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;
- parcurgerea arboretelor cu tăieri de îngrijire adecvate, cu intensități mai mari în tinerețe și moderate-slabe la vârsta de 45-70 ani, concomitent cu promovarea arborilor cu indici de zveltețe subunitari;
- evitarea acțiunilor care favorizează formarea putregaiului de rădăcină și tulpină (exploatare, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

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

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

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

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



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

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatarea 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

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

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

### **9.1. Instalații de transport**

Reteaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier al unității de protecție și producție I lezerul - Ighiel este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
<b>Drumuri forestiere existente</b>		
FE001	DF Valea Mica	3,0
FE002	DF Ighiel	5,0
FE003	DF Paraul Oualor	0,2
<b>Total drumuri forestiere</b>		<b>8,2</b>
<b>Drumuri publice</b>		
DP001	DC Ighiu-ighiel	0,5
<b>Total drum public</b>		<b>0,5</b>
<b>Total existent</b>		<b>8,7</b>
<b>Drum forestier necesar</b>		
FN001	Paraul Magurii	2,0
<b>Total drumuri forestiere necesare</b>		<b>2,0</b>
<b>Total drumuri</b>		<b>10,7</b>

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

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

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

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitate actuală	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	78
	Exploatabil	57
	Preexploatabil	57
	Neexploatabil	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	69
	Produse principale	52
	Produse secundare	85
	Tăieri de igienă	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 22,0 m/ha.

După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 78% la fondul productiv. Accesibilitatea posibilității este de 52% la produsele principale 85 % la produsele secundare și 100 % la tăierile de igienă.

## 9.2. Construcții silvice

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

## 9.3. Tehnologii de exploatare

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

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

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu trolie. 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 funcțională (Tip funcțional / categ.funcționale) -ha-						Total	Grupa II funcțională (Tip funcții/ categ.funcționale) -ha-		Total	Alte terenuri	Total U.P.
	II		III	IV		VI						
	2A3I	2A5R	3I	3I2L	2L5R	5R		-	-			
2009	60.70	-	105.60	229.4	-	-	395.70	-	-	-	-	395.70
2019	-	83.90	-	-	206.26	105.60	395.76	-	-	-	-	395.76

Se observă că au apărut modificări în zona funcțională în cazul teritoriului studiat datorită suprapunerii peste situl Natura2000.

În raport cu specificul pădurilor din unitatea de protecție și producție I lezerul - Ighele 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	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	76410
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	193
4	Clasa de producție medie		4.0
5	Creșterea curentă totală	m.c.	1888
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	4.8
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	1513
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	4.9
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	742
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	2.4
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	759
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	12
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	351
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	23

Din suprafața totală a fondului forestier, 100% o reprezintă păduri – ceea ce indică o utilizare foarte bună a fondului forestier. Fondul lemnos a crescut continuu datorită faptului că masa lemnoasă extrasă a fost mai mică decât creșterea curentă.

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

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

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Ponderea principală o are fagul cu 40%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură echiena. În prezent arboretele sunt echiene în proporție de 53% (211.26 ha), relativ echiene 17% (68.10 ha) și relativ pluriene 30% (116.40 ha). Prin aplicarea unor tratamente adecvate, de lucrări specifice de conservare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect multietajat, cu structuri relativ pluriene, prin aceasta sporind productivitatea și efectul protector al pădurii.

Din punct de vedere al claselor de producție, arboretele din unitatea de protecție și producție sunt 31% de clasa a-III-a de producție, 42% de clasa a-IV-a de producție și 27% din clasa a-V-a de producție. Se constată că arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din lăstari 49%. Arboretele provenite din sămânță reprezintă 18%, iar cele din plantații 33%. Se va urmări ca în viitor

regenerarea să se facă din sămânță, urmând să se intervină cu plantatii 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 1.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, până la 31.12.2030

### **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 parcellară și a celor din partea a-IV-a "Aplicarea amenajamentului", cu lucrările efectuate pe baza realizărilor din anul respective conform actelor legale privitor la :

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

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

### **11.3. Indicarea hărților amenajamentului**

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

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

#### 11.4. Colectivul de elaborare

- A. Faza de teren – descrierea parcelară - ing. Dejica Petru;  
- inventarieri arborete, ridicări în plan- ing. Dejica Petru;
- Recepția lucrărilor - ing. Schiop Traian –Garda Forestiera Cluj;  
- ing. Rosu Nicolae –sef ocol lezarul Trascau;  
- ing. Vâju Gheorghe – C.T.A.P.  
- ing. Dejica Petru - Sef proiect  
- Novac Gligor– reprezentant “Asociatie”
- B. Faza de birou – redactarea amenajamentului – ing. Cătană Cătălina;  
– șef proiect – ing. Dejica Petru;  
– avizare C.T.A.P. – ing. Vâju Gheorghe.

#### 11.5. Bibliografie

- Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967  
Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969  
Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977  
Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987  
Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972  
Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988  
Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987  
Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967  
Negulescu E., Stănescu V., Florescu I., Târziu D-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973  
Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958  
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:  
- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000  
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000  
- Norme tehnice privind alegarea și aplicarea tratamentelor (3) – 2000  
- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5) – 2000  
- Norme și îndrumări tehnice pentru protecția pădurilor (6) – 2000  
I.C.P.A.- Sistemul român de clasificare a solurilor- 1983  
Monografia geografica a României- Anexe vol I- 1960  
Legea 46/2008- Codul Silvic  
\*\*\*Amenajamentul silvic UP I lezerul Ighiel -2010

**ARTEA 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)	URG	Semintis (%S)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
							Total	În dec. I		
12B	12.50	3068	0.7	30	28	-	3	1	T.Progres(insam,.lum)	1841
15 B	0.70	171	0.7	30	31	-	3	1	T.Progres(insam,p.lum)	103
17 B	8.80	922	0.6	10	24	-	1	1	Crang-t.de jos	922
20 B	29.80	7513	0.6	20	24	-	2	1	t.progres(p.lum)	3005
21	6.20	1131	0.7	30	31	-	3	1	T.Progres(insam,p.lum)	679
93%	4.72	1040	0.9	10	33	-	1	1	T.rase	1040
<b>TOTAL</b>	<b>62.72</b>	<b>13845</b>								<b>7590</b>

#### Recapitulație pe urgențe

Urgența	Enumerare u.a.	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale									
		Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-	% de extras	Volum de extras					
						T.progres		T.rase		Crang	
						mc	%	mc	%	mc	%
28	12 B	12.50	3068	1841	60	1841	100				
24	17 B,20 B	38.60	8435	3927	47	3005	77		922	33	
31	15 B,21	6.90	1302	782	60	782	100				
33	93%	4.72	1040	1040	100			1040	100		
<b>Total</b>		<b>62.72</b>	<b>13845</b>	<b>7590</b>	-	<b>5628</b>		<b>1040</b>		<b>922</b>	

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

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	C L P	% Arb. luc.	Volum	5XC R	Volum + 5XCR	Lucrari in deceniul I	Volum de recoltat	% Ext r.
Tip func.													
12 B	0	0	GO	11,25	110	4	75	2738	90	2828		1697	0
	0	0	DT	1,25	110	4	75	225	15	240		144	0
4	0,7	1		12,5	110	4	75	2963	105	3068	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1841	60
Compozitie tel 9GO 1DT	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
15 B	0	0	FA	0,49	150	5	65	90	5	95		57	0
	0	0	FA	0,21	90	5	75	71	5	76		46	0
4	0,9	12		0,7	150	5	68	161	10	171		103	60
Compozitie tel 7FA 2PAM 1PIN	0	0		0	0	0	0	0	0	0	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	0	0
17 B	0	0	SC	8,8	25	4	45	757	165	922		922	0
4	0,6	2		8,8	25	4	45	757	165	922		922	100
Compozitie tel 10SC	0	0		0	0	0	0	0	0	0	CRING-TAIERE DE JOS	0	0
20 B	0	0	FA	5,96	180	3	80	1401	45	1446		578	0
	0	0	FA	11,92	140	3	80	2950	105	3055		1222	0
	0	0	FA	8,94	80	3	80	1788	240	2028		811	0
	0	0	CA	2,98	100	4	80	954	30	984		394	0
3	0,6	16		29,8	140	3	80	7093	420	7513		3005	40
Compozitie tel 8FA 1PAM 1FR	0	0		0	0	0	0	0	0	0	T.PROGRESIVE(punere umina)	0	0
21	0	0	FA	4,34	140	5	70	818	30	848		509	0
	0	0	FA	1,86	80	5	70	248	35	283		170	0
3	0,7	25		6,2	140	5	70	1066	65	1131		679	60
Compozitie tel 7FA 2PAM 1FR	0	0		0	0	0	0	0	0	0	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	0	0
93 %	0	0	PIN	4,25	55	3	80	853	125	978		978	0
	0	0	SC	0,47	55	5	80	57	5	62		62	0
4	0,8	6		4,72	55	3	80	910	130	1040		1040	100
Compozitie tel 8GO2PA	0	0		0	0	0	0	0	0	0	T.RASE,IMPADURIRI	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>62,72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12989</b>	<b>0</b>	<b>13845</b>		<b>7590</b>	<b>0</b>

### 12.1.3. - RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UPT/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL	%	POSIBILITATE
-------------	-------------	--------------	---	--------------

		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	9,27	15	814	170	984	7	9,27	984	13
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	Total	49,2	78	11283	600	11883	86	49,2	5628	74
	Taieri rase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	0,47	1	57	5	62	0	0,47	62	1
	Total	4,72	8	949	130	1079	7	4,72	1079	14
	Taieri in cring	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SC	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	Total	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100
	TOTAL	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	9,27	15	814	170	984	7	9,27	984	13
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	Total	49,2	78	11283	600	11883	86	49,2	5628	74
	Taieri rase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	0,47	1	57	5	62	0	0,47	62	1
	Total	4,72	8	949	130	1079	7	4,72	1079	14
	Taieri in cring	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SC	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	Total	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100
	TOTAL	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	9,27	15	814	170	984	7	9,27	984	13
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA	2,98	5	954	30	984	7	2,98	394	5
	DT	1,25	2	225	15	240	2	1,25	144	2
	FA	33,72	53	7366	465	7831	57	33,72	3393	45
	GO	11,25	18	2738	90	2828	20	11,25	1697	22
	Total	49,2	78	11283	600	11883	86	49,2	5628	74
	Taieri rase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PIN	4,25	7	892	125	1017	7	4,25	978	13
	SC	0,47	1	57	5	62	0	0,47	62	1
	Total	4,72	8	949	130	1079	7	4,72	1079	14
	Taieri in cring	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SC	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	Total	8,8	14	757	165	922	7	8,8	922	12
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100
	TOTAL	62,72	100	12989	895	13884	100	62,72	7590	100

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

UA	Cat. func.	Tip	Supr.		Vrt.	Cons.	Compozitia arboretului	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras		Alte lucrari de exec. In dec.
			Ha	ani			Compozitia semintisului utilizabil			mc	mc	
12 A			0	160	0		FA	58	58	15	0	TAIERI DE CONSERVARE
			0	110	0		FA	146	156	39	0	
			0	160	0		CA	224	234	59	0	
2			3,4	150	0,6			428	448	113	25	
Compozitie tel 5FA 3DR 2DT			0	0	0			0	0	0	0	
15 A			0	60	0		PIN	3220	3635	364	0	TAIERI DE CONSERVARE
			0	60	0		DT	291	351	35	0	
2			19,4	60	0,9			3511	3986	399	10	
Compozitie tel 9PI 1DT			0	0	0			0	0	0	0	
16 A			0	60	0		PIN	2117	2362	236	0	TAIERI DE CONSERVARE
			0	60	0		SC	130	150	15	0	
			0	60	0		FA	202	252	25	0	
2			14,4	60	0,8			2449	2764	276	10	
Compozitie tel 8PIN 1SC 1FA			0	0	0			0	0	0	0	
17 A			0	60	0		PIN	5405	6140	614	0	TAIERI DE CONSERVARE
2			23,4	60	0,9			5405	6140	614	10	
Compozitie tel 10PIN			0	0	0			0	0	0	0	
91 A			0	55	0		SC	323	378	38	0	
			0	15	0		SC	27	42	4	0	TAIERI DE CONSERVARE
2			5,3	55	0,6			350	420	42	10	
Compozitie tel 10SC			0	0	0			0	0	0	0	
96 C			0	55	0		SC	149	169	17	0	
			0	55	0		PIN	84	89	9	0	TAIERI DE CONSERVARE
			0	55	0		FR	23	28	3	0	
2			2,1	55	0,7			256	286	29	10	
Compozitie tel 5GO 3PI 2DT			0	0	0			0	0	0	0	
Total			68	0	0			12399	14044	1473	0	

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

Drum	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	N r. in	SPR parcurs	Vol. de extras	U A	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Ani		Ha	Ani		Ha	Mc	Ha		Ani
DP001		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	8,5	81	81
Total drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	8,5	81	81
Total cat. drum		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	8,5	81	81
FE001	3 A	1,5	75	0,9	338	7	1	1,05	23		0	0	0	0	0	0	0		0	0	39,6	342	365
	3 C	1,3	75	0,9	293	6	1	0,91	21		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	21
Total drum		2,8	75	0,9	631	0	0	1,96	44		0	0	0	0	0	0	0		0	0	39,6	342	386
FE002	18	21,9	60	0,9	3526	123	1	21,9	414		0	0	0	0	0	0	0		0	0	42,5	377	791
	19 B	20,9	65	0,9	4619	146	1	20,9	535		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	535
	68	35,2	55	0,9	6407	238	1	35,2	913		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	913
	88 C	1,1	55	0,9	203	7	1	1,1	24		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24
	90 A	9,8	55	0,9	1833	70	1	9,8	218		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	218
	90 C	0,8	55	0,9	178	5	1	0,8	20		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	20
	90 D	1,3	55	0,9	277	8	1	1,3	32		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	32
	91 B	11,8	55	0,9	2195	60	1	11,8	249		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	249
	91 D	2,8	25	0,9	193	10	1	2,8	24		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24
	97	8,9	55	0,9	1771	56	1	8,9	205		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	205
	192 A	4,12	75	0,9	1051	19	1	2,88	47		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	47
Total drum		118,62	58	0,9	22253	0	0	117,38	2681		0	0	0	0	0	0	0		0	0	42,5	377	3058
FE003	69 A	10,8	50	0,9	1847	85	1	10,8	272		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	272
Total drum		10,8	50	0,9	1847	0	0	10,8	272		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	272
Total cat. drum		132,22	57	0,9	24731	0	0	130,14	2997		0	0	0	0	0	0	0		0	0	82,1	719	3716
Total grupa		132,22	57	0,9	24731	0	0	130,14	2997		0	0	0	0	0	0	0		0	0	90,6	800	3797
FN001	20 A	31,2	75	0,9	7519	122	1	21,84	511		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	511
Total drum		31,2	75	0,9	7519	0	0	21,84	511		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	511
Total cat. drum		31,2	75	0,9	7519	0	0	21,84	511		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	511
Total grupa		31,2	75	0,9	7519	0	0	21,84	511		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	511
Total general		163,42	61	0,9	32250	0	0	151,98	3508		0	0	0	0	0	0	0		0	0	90,6	800	4308

## 12.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	151,98	3508	0	0	0	90,6	800	4308
CA	0	427	0	0	0	0	24	0
DT	0	0	0	0	0	0	0	0
FA	0	1924	0	0	0	0	264	0
FR	0	0	0	0	0	0	0	0
GO	0	232	0	0	0	0	351	0
PI	0	143	0	0	0	0	0	0
PIN	0	729	0	0	0	0	133	0
SC	0	53	0	0	0	0	28	0
Posibilitate anuala	15,2	351	0	0	0	90,6	80	431
A Posibilitate decenala	149,18	3484	0	0	0	77,5	688	4172
A CA	0	427	0	0	0	0	24	0
A DT	0	0	0	0	0	0	0	0
A FA	0	1924	0	0	0	0	264	0
A GO	0	232	0	0	0	0	250	0
A PI	0	143	0	0	0	0	0	0
A PIN	0	729	0	0	0	0	122	0
A SC	0	29	0	0	0	0	28	0
A Posibilitate anuala	14,92	349	0	0	0	77,5	69	417
M Posibilitate decenala	2,8	24	0	0	0	13,1	112	136
M CA	0	0	0	0	0	0	0	0
M DT	0	0	0	0	0	0	0	0
M FA	0	0	0	0	0	0	0	0
M FR	0	0	0	0	0	0	0	0
M GO	0	0	0	0	0	0	101	0
M PIN	0	0	0	0	0	0	11	0
M SC	0	24	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	0,28	2	0	0	0	13,1	11	14

## 12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitate amenajistică		Lucrări propuse				Suprafața efectivă									
Nr	Suprafața														
<b>A. lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale</b>															
<b>A.2.2. Descoplesirea semintisului</b>															
u.a.	Tip stațiune	Tip pădure	Comp.țel	Indice d	Suprafata	Suprafața de împădurit pe specii									
Nr	Suprafața ha	Tip pădure	Form.de împad	acoperire a	efectivă	GO	PA	Ha	Ha	ha	ha	ha	ha		
			Comp.sem.utiliz.	semintisului	(împadu, ajut.regen., îngrijiri)	ha	ha	Ha	Ha	ha	ha	ha	ha		
<b>B.2.3. Împaduriri după tăieri rase</b>															
93%	4.72	5132 5131	8GO2PA 8GO2PA	-	4.72	3.78	0.94								
TOTAL			-		4.72	3.78	0.94								
<b>C. Completări în arborete nou create</b>															
<b>C.2. Completări în arborete nou create (20%)</b>															
<b>Recapitulare</b>															
<b>Lucrări de împădurire și reîmpădurire</b>															
<b>Total împadurit (B+C)</b>					5.66	4.54	1.13								
<b>Număr necesar de puiți (mii bucăți)</b>						5	5								
<b>Total puiți (mii buc)</b>					28.35	22.70	5.65								
<b>D.2 Ingrijirea culturilor tinere nou create</b>					<b>Lucrari de intretinere</b>										
					Anul executiei	Numarul lucrarilor de executat (in ani)									
93						Revizuirii	Mobilizari	Descoplesiri							
					I	1 X 4.72 ha	2 X 4.72 ha	-							
					II	1 X 4.72 ha	2 x 4.72 ha	-							
					III	1 X 4.72 ha	1 x 4.72 ha	1 x 4.72 ha							
					IV	-	1 x 4.72 ha	1 x 4.72 ha							
					V	-		1 x 4.72 ha							
<b>Total D1-ha</b>					56.64	14.16	28.32	14.16							

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

#### 13.1. Planul instalațiilor de transport

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

Cat.DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP001	96 A 96 B 96 C
		TOTAL DRUM 3 UA 10.60 HA
		TOTAL CAT 3 UA 10.60 HA
FE	FE001	3 A 3 B 3 C 12 A 12 B 13 14 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C
		TOTAL DRUM 15 UA 125.00 HA
	FE002	18 19 A 19 B 68 88 B 88 C 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 90 F 91 A 91 B 91 C
		91 D 92 93 94 95 97 192 A 192 B
		TOTAL DRUM 23 UA 182.16 HA
	FE003	69 A
		TOTAL DRUM 1 UA 10.80 HA
	TOTAL CAT 39 UA 317.96 HA	
FN	FN001	20 A 20 B 21
		TOTAL DRUM 3 UA 67.20 HA
		TOTAL CAT 3 UA 67.20 HA
		TOTAL UP 45 UA 395.76 HA

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transg r.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cur a-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	10,6	0,58	8,5	4,3	1092	0	4,2	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	81	110
T.DP	10,6	0,58	8,5	4,3	1092	0	4,2	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	81	110
FE001	125	0,51	64,4	22	3881	36,6	5,8	0	0	1944	0	922	2866	1402	44	0	44	342	4654
FE002	182,16	0,51	160,96	21,54	4452	5	134,42	0	0	0	1079	0	1079	42	2681	0	2681	377	4179
FE003	10,8	0,2	10,8	0	0	0	10,8	0	0	0	0	0	0	0	272	0	272	0	272
T.FE	317,96	0,5	236,16	43,54	8333	41,6	151,02	0	0	1944	1079	922	3945	1444	2997	0	2997	719	9105
FN001	67,2	1,54	67,2	36	8159	31,2	0	0	0	3684	0	0	3684	0	511	0	511	0	4195
T.FN	67,2	1,54	67,2	36	8159	31,2	0	0	0	3684	0	0	3684	0	511	0	511	0	4195
TOTAL	395,76	0,68	311,86	83,84	17584	72,8	155,22	0	0	5628	1079	922	7629	1473	3508	0	3508	800	13410

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIIBILITATEA DECENALA											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transg r.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cur a-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL	
		Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	122	0,21	94,9	23,4	4153	3,1	68,4	0	0	1841	0	922	2763	431	1676	0	1676	64	4934
0.4 - 0.6	112,24	0,51	67,34	23,74	5111	7,9	35,7	0	0	0	1079	0	1079	1042	458	0	458	247	2826
0.7 - 0.9	70,32	0,76	58,42	0	0	16,2	42,22	0	0	0	0	0	0	0	658	0	658	359	1017
1.0 - 1.2	24	1,2	24	0,7	161	14,4	8,9	0	0	103	0	0	103	0	205	0	205	130	438
1.3 - 1.6	61	1,45	61	29,8	7093	31,2	0	0	0	3005	0	0	3005	0	511	0	511	0	3516
> 1.6	6,2	2,5	6,2	6,2	1066	0	0	0	0	679	0	0	679	0	0	0	0	0	679
TOTAL	395,76	0,68	311,86	83,84	17584	72,8	155,22	0	0	5628	1079	922	7629	1473	3508	0	3508	800	13410

### 13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe suprafața unității de protecție și producție I lezerul-Ighiel 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

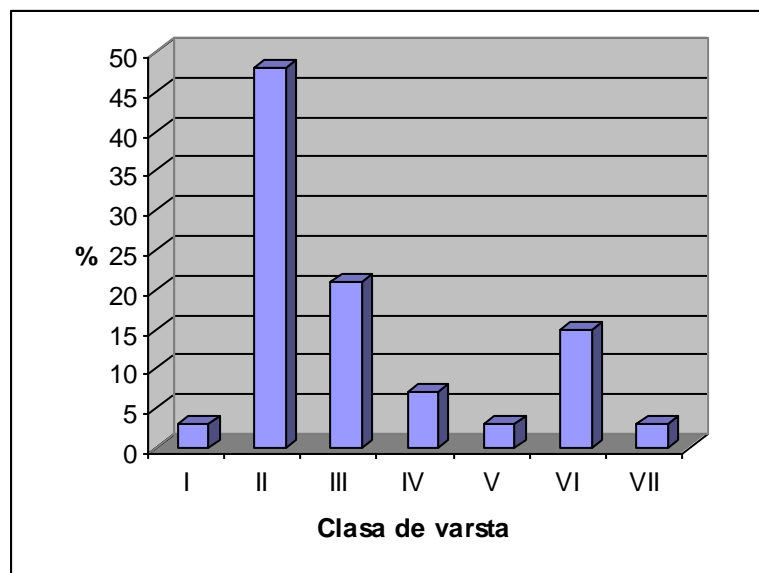
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	SUP	Supraf. totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împad. pt. recoltarea de masă lemnoasă	Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )
				Alte teren. din fondul forestier		Clasa de producție	Cons. med.
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2011	A	311.86	311.86	-	51FA17GO17PIN8CA5SC2PI	77	62.1
				-	4.3 3.7 3.1 4.1 4.2 3.0	0.82	199
	M	83.90	-	-	66PIN14GO13SC3FA2FA2CA	63	14.3
				-	3.6 45 5.0 4.5 5.0 4.0	0.82	171
	U.P.	395.76	311.86	-	40FA27PIN17GO7CA7SC1PI1DT	74	76.4
-	-	-	-	4.3 3.4 3.9 4.2 4.5 3.0 4.0	0.82	193	
2021	A	311.86	311.86	-	51FA17GO17PIN8CA5SC2PI	85	66.1
				-	4.3 3.7 3.1 4.1 4.2 3.0	0.82	212
	M	83.90	-	-	66PIN14GO13SC3FA2FA2CA	70	18.0
				-	3.6 45 5.0 4.5 5.0 4.0	0.82	215
	U.P.	395.76	311.86	-	40FA27PIN17GO7CA7SC1PI1DT	81	84.2
-	-	-	-	4.3 3.4 3.9 4.2 4.5 3.0 4.0	0.82	212	
2031	A	311.86	311.86	-	51FA17GO17PIN8CA5SC2PI	91	70.1
				-	4.3 3.7 3.1 4.1 4.2 3.0	0.82	225
	M	83.90	-	-	66PIN14GO13SC3FA2FA2CA	76	21.8
				-	3.6 45 5.0 4.5 5.0 4.0	0.82	259
	U.P.	395.76	311.86	-	40FA27PIN17GO7CA7SC1PI1DT	90	92.0
-	-	-	-	4.3 3.4 3.9 4.2 4.5 3.0 4.0	0.82	232	
Perspectivă	A	311.86	311.86	-	47FA26GO11PI16DT	55	56,0
				-	4.3 3.7 3.1 4.1	0,85	179
	M	83.90	-	-	59GO18PI3FA20DT	100	18,1
				-	3.6 45 5.0 4.5	0,80	215
	U.P.	395.76	311.86	-	38FA33GO10PI19DT	58	74,1
-	-	-	-	4.3 3.4 3.9 4.2	0,84	187	

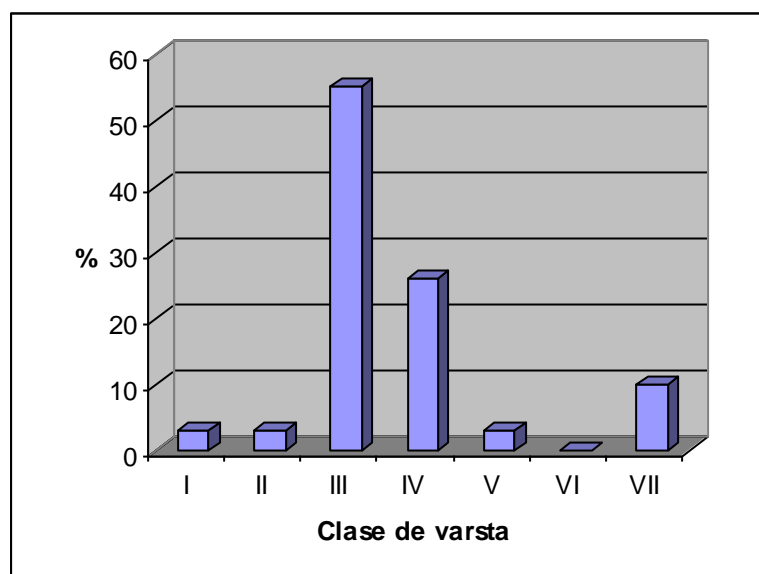
Creștere curentă totală (m <sup>3</sup> )	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indic (m <sup>3</sup> /an/ha)	Sporul productivității pădurii %
	Produse principale (m <sup>3</sup> )	Produse sec. (m <sup>3</sup> )	Produse princip. m <sup>3</sup>	Produse sec. m <sup>3</sup>	Total	din care				
						cu rășinoase ha	în arborete 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
1513	759	351						22,0	2,4	-
4.7	2.4	1.1								
375										
4.5										
1888	759	351								
4.8	2.4	1.1								
1513	759	351						27	2,5	4
4.7	2.4	1.1								
375										
4.5										
1888	759	351								
4.8	2.4	1.1								
1513	759	351						27	2,6	8
4.7	2.4	1.1								
375										
4.5										
1888	759	351								
4.8	2.4	1.1								
1410	940	470						27	3,0	25
4,5	3,0	1,5								
-	-	-								
-	-	-								
1410	940	470								
4,5	3,0	1,5								

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

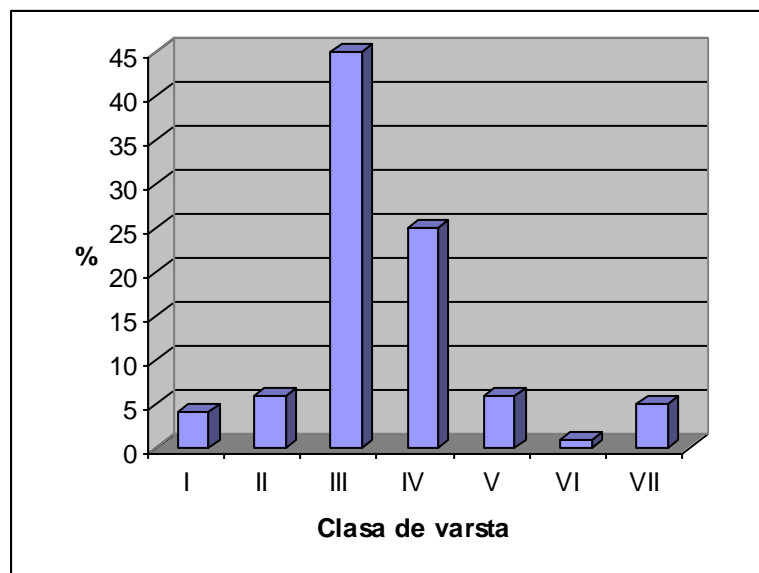
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



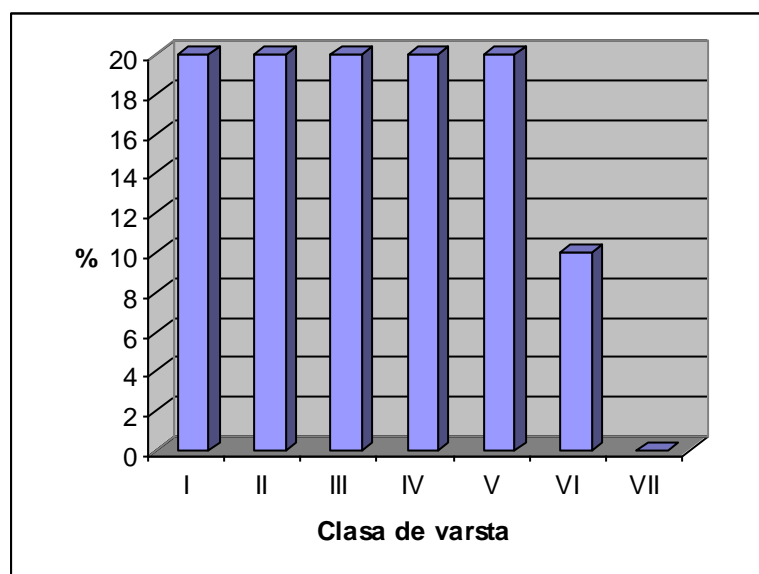
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV – Situația claselor de vârstă normale



**PARTEA A III-A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

- 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**
- 15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ**
  - 15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ**
  - 15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE**
  - 15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIE**
- 15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER**
- 15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE**
- 15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**
- 15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**

**15.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice**  
**15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ**

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Uprafățata marcursă a	Specii sau grupe de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În m. lucru	Proven. mat codul de rezervației	Uprafățate regenerare		Artificial			M	Total
							Compoziția emintș	Uprafățata	emănat g	lantat	uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Uprafățata marcursă a	Specii sau grupe de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În m. lucru	Proven. mat codul de rezervației	Uprafățate regenerare		Artificial			M	Total
							Compoziția emintș	Uprafățata	emănat g	lantat	uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Uprafățata marcursă a	Specii sau grupe de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În m. lucru	Proven. mat codul de rezervației	Uprafățate regenerare		Artificial			M	Total
							Compoziția emintș	Uprafățata	emănat g	lantat	uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Uprafățata marcursă a	Specii sau grupe de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În m. lucru	Proven. mat codul de rezervației	Uprafățate regenerare		Artificial			M	Total
							Compoziția emintș	Uprafățata	emănat g	lantat	uprafata ch		



DESCRIEREA STATIONII 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		
3 A 1.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 24 G ALTITUDINE: 400 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 3 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	1	LT	130	42	21	5	I	.3	RN	S	0.09	30	45	0.2	
										FA	9	LT	75	28	17	5		.3	RN	S	0.81	195	293	4.9	
										TOTAL			75			5					0.9	225	338	5.1	
DESCRIEREA STATIONII 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		
3 B 2.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Cytisus-Genista Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	10	LT	80	28	17	4		.5	RN	N	0.80	187	542	2.9	
										TOTAL			80			4					0.8	187	542	2.9	
DESCRIEREA STATIONII 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		
3 C 1.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	1	LT	130	42	21	5	I	.3	RN	S	0.09	30	39	0.2	
										FA	9	LT	75	28	17	5		.3	RN	S	0.81	195	254	4.9	
										TOTAL			75			5					0.9	225	293	5.1	
DESCRIEREA STATIONII 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		
12 A 3.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 520 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA COMP.TEL: 5FA 3 DR 2 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										FA	1	LT	160	48	19	5	M	.3	RN	S	0.06	17	58	0.1	
										FA	3	LT	110	36	17	5	M	.3	RN	S	0.18	43	146	0.7	
										CA	6	LT	160	46	16	5		.3	RN	S	0.36	66	224	0.7	
										TOTAL			150			5					0.6	126	428	1.5	

număr și denumirea de înregistrare	denumirea lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, sănătate sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrul		
				total	din lucrări	proven. mat codul de rezervație	suprafațe regenerate			artificial		M	total
							compoziția de semințe	suprafața	semănat g	plantat	suprafața de ch		

număr și denumirea de înregistrare	denumirea lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, sănătate sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrul		
				total	din lucrări	proven. mat codul de rezervație	suprafațe regenerate			artificial		M	total
							compoziția de semințe	suprafața	semănat g	plantat	suprafața de ch		

număr și denumirea de înregistrare	denumirea lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, sănătate sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrul		
				total	din lucrări	proven. mat codul de rezervație	suprafațe regenerate			artificial		M	total
							compoziția de semințe	suprafața	semănat g	plantat	suprafața de ch		

număr și denumirea de înregistrare	denumirea lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, sănătate sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrul		
				total	din lucrări	proven. mat codul de rezervație	suprafațe regenerate			artificial		M	total
							compoziția de semințe	suprafața	semănat g	plantat	suprafața de ch		

DESCRIEREA STATIONII 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		
12 B 12.50 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum)										GO	9	LT	110	34	18	4		.5	RN	S	0.63	219	2738	1.4	
										DT	1	LT	110	24	15	4	M	.4	RN	S	0.07	18	225	0.2	
										TOTAL			110			4					0.7	237	2963	1.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
13 13.40 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 510 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	LT	150	46	22	5	M	.3	RN	S	0.14	50	670	0.3	
										FA	7	LT	90	28	20	4		.4	RN	N	0.49	151	2023	3.1	
										CA	1	LT	90	26	18	5	M	.4	RN	S	0.07	15	201	0.3	
										TOTAL			90			4					0.7	216	2894	3.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
14 14.40 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 60% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	3	LT	150	46	19	5	M	.2	RN	S	0.24	68	979	0.5	
										FA	6	LT	90	32	16	5		.3	RN	S	0.48	105	1512	2.4	
										CA	1	IN	90	28	17	5	M	.3	RN	S	0.08	16	230	0.3	
										TOTAL			90			5					0.8	189	2721	3.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
15 A 19.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 500 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 DT COMP.TEL: 9PI 1 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										PIN	9	P	60	24	14	4		.3	NEC	N	0.81	166	3220	4.3	
										DT	1	LT	60	22	15	4	G	.3	RN	N	0.09	15	291	0.6	
										TOTAL			60			4					0.9	181	3511	4.9	

număr și denumire în brevet	denumirea lucrării	suprafața arcursă a	specii sau grupe de specii	mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					alte lucrări		
				total	pe m. lucru	procent din rezervației	suprafețe regenerare		emănat g	plantat	suprafața ch	M	total
							natural	artificial					

număr și denumire în brevet	denumirea lucrării	suprafața arcursă a	specii sau grupe de specii	mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					alte lucrări		
				total	pe m. lucru	procent din rezervației	suprafețe regenerare		emănat g	plantat	suprafața ch	M	total
							natural	artificial					

număr și denumire în brevet	denumirea lucrării	suprafața arcursă a	specii sau grupe de specii	mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					alte lucrări		
				total	pe m. lucru	procent din rezervației	suprafețe regenerare		emănat g	plantat	suprafața ch	M	total
							natural	artificial					

număr și denumire în brevet	denumirea lucrării	suprafața arcursă a	specii sau grupe de specii	mater. rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					alte lucrări		
				total	pe m. lucru	procent din rezervației	suprafețe regenerare		emănat g	plantat	suprafața ch	M	total
							natural	artificial					

DESCRIEREA STATIONII 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		
15 B 0.70 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 PIN SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum)										FA	7	LT	150	32	19	5		.3	RN	S	0.63	128	90	1.2	
										FA	3	LT	90	22	16	5	I	.4	RN	S	0.27	101	71	1.4	
										TOTAL			150			5					0.9	229	161	2.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
15 C 5.00 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 500 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	2	LT	150	42	19	5	M	.4	RN	S	0.16	46	230	0.3	
										FA	8	LT	60	24	16	4		.4	RN	N	0.64	141	705	5.2	
										TOTAL			60			5					0.8	187	935	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16 A 14.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 460 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 PIN 1 SC 1 FA COMP.TEL: 8PIN 1 SC 1 FA SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										PIN	8	P	60	28	15	4		.3	NEC	N	0.64	147	2117	3.4	
										SC	1	P	60	24	14	5	G	.4	NEC	N	0.08	9	130	0.3	
										FA	1	LT	60	22	14	4	G	.4	RN	N	0.08	14	202	0.7	
										TOTAL			60			4					0.8	170	2449	4.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
16 B 0.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										FA	10	LT	60	26	16	4		.4	RN	N	0.70	154	123	5.7	
										TOTAL			60			4					0.7	154	123	5.7	

Numărul și tipul de activitate	Tipul lucrării	Uprafățata parcursă	Specii sau rupele specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări	
				Total	Emn lucru		Uprafățete regenerare naturale		Artificial			M	Total
							Compoziția emintiș	Uprafățata	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Numărul și tipul de activitate	Tipul lucrării	Uprafățata parcursă	Specii sau rupele specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări	
				Total	Emn lucru		Uprafățete regenerare naturale		Artificial			M	Total
							Compoziția emintiș	Uprafățata	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Numărul și tipul de activitate	Tipul lucrării	Uprafățata parcursă	Specii sau rupele specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări	
				Total	Emn lucru		Uprafățete regenerare naturale		Artificial			M	Total
							Compoziția emintiș	Uprafățata	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Numărul și tipul de activitate	Tipul lucrării	Uprafățata parcursă	Specii sau rupele specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări	
				Total	Emn lucru		Uprafățete regenerare naturale		Artificial			M	Total
							Compoziția emintiș	Uprafățata	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

DESCRIEREA STATIONII 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	
17 A 23.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 380 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S POL: ERZ: adincime slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										PIN	10	P	60	26	16	3		.3	NEC	N	0.90	231	5405	6.3
TOTAL													60			3					0.9	231	5405	6.3
17 B 8.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 400 - 510 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS										SC	10	LD	25	18	14	4		.2	NEC	N	0.60	86	757	3.7
TOTAL													25			4					0.6	86	757	3.7
17 C 3.10 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 35 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										SC	10	P	10	4	4	4			NEC	N	0.90	12	37	5.4
TOTAL													10			4					0.9	12	37	5.4
18 21.90 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 400 - 530 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	10	LT	60	20	14	5		.3	RN	S	0.90	161	3526	5.6
TOTAL													60			5					0.9	161	3526	5.6

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăța arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
						ompozitia emintș	uprafăța a	emănat g	lantat	uprafata ch			

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăța arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
						ompozitia emintș	uprafăța a	emănat g	lantat	uprafata ch			

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăța arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
						ompozitia emintș	uprafăța a	emănat g	lantat	uprafata ch			

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăța arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
						ompozitia emintș	uprafăța a	emănat g	lantat	uprafata ch			



DESCRIEREA STATIONII 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											ARB	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
19 A 1.20 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn /0.1 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										PIN	10	P	55	28	16	4		.3	NEC	N	0.80	206	247	4.5	
TOTAL													55			4					0.8	206	247	4.5	
19 B 20.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 450 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	1	LT	90	38	19	5	I	.2	RN	S	0.09	26	543	0.5	
										FA	9	LT	65	24	17	4		.3	RN	N	0.81	195	4076	6.5	
TOTAL													65			4					0.9	221	4619	7.0	
20 A 31.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 400 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 80% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	4	LT	140	40	20	5	I	.3	RN	S	0.36	111	3463	0.7	
										FA	6	LT	75	24	17	5		.3	RN	S	0.54	130	4056	3.2	
TOTAL													75			5					0.9	241	7519	3.9	
20 B 29.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 FR SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)										FA	2	IN	180	44	28	3	I	.6	RN	N	0.12	47	1401	0.3	
										FA	4	IN	140	34	26	3	I	.6	RN	N	0.24	99	2950	0.7	
										FA	3	IN	80	19	22	3	I	.5	RN	N	0.18	60	1788	1.6	
										CA	1	IN	100	34	21	4	M	.4	RN	N	0.06	32	954	0.2	
TOTAL													140			3					0.6	238	7093	2.8	

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări	
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare				M	otal
							atural		rtificial			
						ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch		

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări	
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare				M	otal
							atural		rtificial			
						ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch		

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări	
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare				M	otal
							atural		rtificial			
						ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch		

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări	
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare				M	otal
							atural		rtificial			
						ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch		

DESCRIEREA STATIONII 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		
21 6.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 855 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 FR SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum)										FA	7	LT	140	38	19	5		.2	RN	S	0.49	132	818	1.0	
										FA	3	LT	80	22	16	5	M	.3	RN	S	0.21	40	248	1.2	
										TOTAL			140			5					0.7	172	1066	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
68 35.20 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 29 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 FA 3 PIN COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 PIN SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupt. destul de frecv. Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										CA	4	IN	55	18	15	4	M	.3	RN	N	0.36	59	2077	2.4	
										FA	3	IN	55	18	15	4	M	.3	RN	N	0.27	54	1901	2.2	
										PIN	3	P	50	26	16	3	G	.3	NEC	N	0.27	69	2429	2.2	
										TOTAL			55			4					0.9	182	6407	6.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
69 A 10.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 29 G ALTITUDINE: 620 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	5	IN	50	20	15	3	M	.3	RN	N	0.45	89	961	4.6	
										CA	5	IN	50	18	16	4	M	.3	RN	N	0.45	82	886	3.2	
										TOTAL			50			3					0.9	171	1847	7.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
88 B 5.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 650 - 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	10	LT	75	24	15	4		.3	RN	S	0.80	150	810	3.2	
										TOTAL			75			4					0.8	150	810	3.2	

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Grupul de vârstă	Specia sau grupul de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Grup ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Grupul de vârstă	Specia sau grupul de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Grup ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Grupul de vârstă	Specia sau grupul de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Grup ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Sexul lucrătorii	Grupul de vârstă	Specia sau grupul de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Ite lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Grup ch		

DESCRIEREA STATIONII 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		
88 C 1.10 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 3 GO COMP.TEL: 6PIN 4GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										PIN	7	P	55	26	15	3		.2	NEC	N	0.63	145	160	4.7	
										GO	3	P	55	18	13	4	M	.3	NEC	N	0.27	39	43	1.7	
										TOTAL			55			3				0.9	184	203	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
90 A 9.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 2 GO 1 SC COMP.TEL: 4PIN 5 GO 1 SC SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										PIN	7	P	45	24	15	3		.2	NEC	N	0.63	145	1421	5.3	
										GO	2	P	55	22	14	3	B	.3	NEC	N	0.18	30	294	1.4	
										SC	1	LD	60	24	16	4	B	.3	NEC	N	0.09	12	118	0.4	
										TOTAL			55			3				0.9	187	1833	7.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
90 B 8.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 560 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										GO	10	LT	75	28	19	3		.4	RN	N	0.80	226	1989	4.0	
										TOTAL			75			3				0.8	226	1989	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
90 C 0.80 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 3 GO COMP.TEL: 6PIN 4GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										PIN	7	P	55	26	17	3		.2	NEC	N	0.63	178	142	4.7	
										GO	3	P	55	18	14	4	I	.3	NEC	N	0.27	45	36	1.7	
										TOTAL			55			3				0.9	223	178	6.4		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Specia de păsări	Numărul de individui afecționați	Specia sau grup de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Mte lucrări		
				Total	Număr lucruri	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Specia de păsări	Numărul de individui afecționați	Specia sau grup de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Mte lucrări		
				Total	Număr lucruri	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Specia de păsări	Numărul de individui afecționați	Specia sau grup de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Mte lucrări		
				Total	Număr lucruri	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

Tipul și cauza de pierdere în vârstă	Specia de păsări	Numărul de individui afecționați	Specia sau grup de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Mte lucrări		
				Total	Număr lucruri	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerare		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Lantat	Uprafata ch		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
90 D 1.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PIN 3 GO COMP.TEL: 6PIN 4GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														PIN GO	7 3	P P	55 55	22 20	16 15	3 4			.2 .3	NEC NEC	N N	0.63 0.27	162 51	211 66	4.7 1.7									
TOTAL																								0.9	213	277	6.4											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
90 E 2.10 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2405 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 5GO 3 PIN 2 DT SORT: GOL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	65	16	8	5			.2	RN	S	0.70	46	97	2.4									
TOTAL																													0.7	46	97	2.4						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
90 F 9.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 29 G ALTITUDINE: 550 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	75	24	16	4			.4	RN	N	0.80	168	1646	3.2									
TOTAL																																0.8	168	1646	3.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES									
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA										
91 A 5.30 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare mijlocie POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														SC SC	8 2	P P	55 15	24 10	15 8	5 5			.3 G	NEC NEC	S S	0.48 0.12	61 5	323 27	2.0 0.5									
TOTAL																																			0.6	66	350	2.5

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăț arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări							
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					lte lucrări	
							atural		rtificial			M	otal
compozitia emintiș	uprafăț a	emănat g	lantat	uprafata ch									

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăț arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări							
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					lte lucrări	
							atural		rtificial			M	otal
compozitia emintiș	uprafăț a	emănat g	lantat	uprafata ch									

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăț arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări							
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					lte lucrări	
							atural		rtificial			M	otal
compozitia emintiș	uprafăț a	emănat g	lantat	uprafata ch									

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafăț arcursă a	pecii sau rupe e specii	fater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		ucrări de regenerare sau alte lucrări							
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					lte lucrări	
							atural		rtificial			M	otal
compozitia emintiș	uprafăț a	emănat g	lantat	uprafata ch									



DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E GE	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	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 B 11.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 480 - 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 6 PIN 3 GO 1 SC COMP.TEL: 6PIN 3 GO 1 SC SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PIN	6	P	55	26	15	4			.2	NEC	N	0.54	124	1463	3.0	
														GO	3	IN	55	22	15	4			.3	RN	N	0.27	51	602	1.7	
														SC	1	P	55	26	15	5			.3	NEC	S	0.09	11	130	0.4	
TOTAL																										0.9	186	2195	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E GE	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	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 C 2.20 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 580 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	LT	75	28	17	4			.4	RN	N	0.49	114	251	2.0	
														GO	3	IN	55	22	14	4			.4	RN	N	0.21	35	77	1.3	
TOTAL																											0.7	149	328	3.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E GE	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	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
91 D 2.80 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2405 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	10	LD	25	16	12	5				NEC	N	0.90	69	193	3.4	
TOTAL																											0.9	69	193	3.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E GE	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	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
92 2.80 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 530 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	75	24	15	4			.4	RN	N	0.80	150	420	3.2	
TOTAL																											0.8	150	420	3.2

Număr și tip de înregistrare în baza de date	Denumirea speciei	Categoriile de protecție	Statutul speciei sau grupului de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerante		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Plantat	Uprafățat ch		

Număr și tip de înregistrare în baza de date	Denumirea speciei	Categoriile de protecție	Statutul speciei sau grupului de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerante		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Plantat	Uprafățat ch		

Număr și tip de înregistrare în baza de date	Denumirea speciei	Categoriile de protecție	Statutul speciei sau grupului de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerante		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Plantat	Uprafățat ch		

Număr și tip de înregistrare în baza de date	Denumirea speciei	Categoriile de protecție	Statutul speciei sau grupului de specii	Date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, gigenă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări		
				Total	În lucru	Proven. mat codul de rezervației	Lucrări regenerante		Artificial			M	Total
							Natural	Artificial	Emănat g	Plantat	Uprafățat ch		

DESCRIEREA STATIONII 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	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
											ARB	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA		
93 15.74 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 370 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 SC COMP.TEL: 8PIN 1 SC 1 GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate POL: ERZ: adincime slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI											9	P	55	22	16	3		.3	NEC	N	0.72	189	2975	5.3	
											1	P	55	17	16	5	G		.3	NEC	N	0.08	12	189	0.3
										TOTAL			55			3					0.8	201	3164	5.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
94 3.70 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2405 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 430 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: adincime slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)											10	P	55	20	16	3		.3	NEC	N	0.90	231	855	6.7	
										TOTAL			55			3					0.9	231	855	6.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
95 2.10 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 360 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: adincime slaba LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)											10	P	55	20	16	3		.3	NEC	N	0.80	206	433	5.9	
										TOTAL			55			3					0.8	206	433	5.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
96 A 4.30 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 350 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: adincime moder. LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)											10	P	55	24	17	3		.3	NEC	N	0.90	254	1092	6.7	
										TOTAL			55			3					0.9	254	1092	6.7	

număr și tip de lucrare în culoare	denumirile lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrări		
				total	pe suprafața de lucru	proven. mat codul de rezervației	suprafețe regenerare			M	total		
							natural	artificial					
							compoziția de măști	suprafața de a	emănat de g	lăntat	suprafața de ch		

număr și tip de lucrare în culoare	denumirile lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrări		
				total	pe suprafața de lucru	proven. mat codul de rezervației	suprafețe regenerare			M	total		
							natural	artificial					
							compoziția de măști	suprafața de a	emănat de g	lăntat	suprafața de ch		

număr și tip de lucrare în culoare	denumirile lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrări		
				total	pe suprafața de lucru	proven. mat codul de rezervației	suprafețe regenerare			M	total		
							natural	artificial					
							compoziția de măști	suprafața de a	emănat de g	lăntat	suprafața de ch		

număr și tip de lucrare în culoare	denumirile lucrării	suprafața parcurasă	specii sau grupe de specii	date rezultate din t. de regenerare, îngrijire, curățenie sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lucrări		
				total	pe suprafața de lucru	proven. mat codul de rezervației	suprafețe regenerare			M	total		
							natural	artificial					
							compoziția de măști	suprafața de a	emănat de g	lăntat	suprafața de ch		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
96 B 4.20 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 9101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 PIN 4 GO COMP.TEL: 5PIN 5 GO SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UFIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: adincime moder. LUCRARI PROP.: T.IGIENA										PIN GO GO	6 3 1	P LT LT	55 110 80	24 36 26	16 17 14	3 4 4		.3 .2 .3	NEC RN RN	N S S	0.48 0.24 0.08	123 56 13	517 235 55	3.6 0.5 0.3		
TOTAL																			0.8	192	807	4.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
96 C 2.10 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 350 - 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 PIN 1 FR COMP.TEL: 5GO 3 PI 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: SEM.UFIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: adincime moder. LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										SC PIN FR	7 2 1	P P P	55 55 55	24 26 16	16 17 13	5 5 5		.3 .3 .3	NEC NEC NEC	S S S	0.49 0.14 0.07	71 40 11	149 84 23	2.1 0.5 0.4		
TOTAL																					0.7	122	256	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
97 8.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 510 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 PI 4 GO COMP.TEL: 5GO 5 PIN SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UFIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI										PI GO	6 4	P LT	55 55	24 16	16 14	3 4		.3 .4	NEC RN	N S	0.54 0.36	139 60	1237 534	4.4 1.9		
TOTAL																						0.9	199	1771	6.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES	
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
192 A 4.12 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 29 G ALTITUDINE: 530 - 670 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.: 120 ani SEM.UFIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI										GO	10	LT	75	28	19	3		.5	RN	N	0.90	255	1051	4.5		
TOTAL																							0.9	255	1051	4.5

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	mater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
		ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch							

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	mater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
		ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch							

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	mater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
		ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch							

mul și ct de unere n aloare	elul crării	uprafata arcursă a	pecii sau rupe e specii	mater. rezultate din t. de generare, îngrijire, gienă sau accidentale		lucrări de regenerare sau alte lucrări					lte lucrări		
				total	emn lucru	roven. mat codul ezervației	uprafete regenerare					M	otal
							atural		rtificial				
		ompozitia emintiș	uprafata a	emănat g	lantat	uprafata ch							

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI											DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI														
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										
192 B 4.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 2405 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 530 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: supraf. slaba LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA											GO	10	LT	75	24	15	5	.4	RN	S	0.70	132	581	2.1
TOTAL			75			5					0.7	132	581	2.1										

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

J.A.	DATE COMPLEMENTARE
12A	Arbori rău conformați, cu defecte la bază.
12B	Diseminat Fa, Ca, Pam.
15A	Diseminat Fa, Ca
15C	Consistența 0,7-1,0
17 B	Mult subarboret de maces,porumbar,paducel. Denivelari de teren
19B	Consistență variabilă 0,8-1,0
20A	Arborii maturi au defecte la bază, provocate de incendiu. Tăiere în scaun la arborii maturi
20B	Diseminat Pam
21	Lemn de foarte slabă calitate. Arborii sunt cu defecte la bază provocate de incendiu.
29A	Grohotis si bucati de piatra sparta
29C	Stâncă la suprafață pe 0,4S. Consistență variabilă 0,6-0,8

## 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	395,76	0	395,76
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	311,86	0	311,86
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	311,86	0	311,86
3 A 3 B 3 C 12 B 13 14 15 B 15 C 16 B 17 B 17 C 18 19 B 20 A 20 B	0	0	0
21 68 69 A 88 C 90 A 90 B 90 C 90 D 90 F 91 B 91 C 92 93 94 95	0	0	0
96 A 96 B 97 192 A	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	83,9	0	83,9
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	83,9	0	83,9
12 A 15 A 16 A 17 A 19 A 88 B 90 E 91 A 91 D 96 C 192 B	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	0
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	0
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	395,76	0	395,76



## 15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2A	2A5R	12 A 15 A 16 A 17 A 19 A 88 B 90 E 91 A 91 D 96 C 192 B	
0			Total FCT:2A5R	11 UA 83.90 Ha
0			Total FCT1:2A	11 UA 83.90 Ha
1	2L	2L5R	12 B 13 14 15 B 15 C 17 B 17 C 18 68 69 A 88 C 90 A 90 B 90 F 91 B	
0			91 C 92 93 94 95 96 A 96 B 192 A	
0			Total FCT:2L5R	23 UA 206.26 Ha
0			Total FCT1:2L	23 UA 206.26 Ha
1	5R	5R	3 A 3 B 3 C 16 B 19 B 20 A 20 B 21 90 C 90 D 97	
0			Total FCT:5R	11 UA 105.60 Ha
0			Total FCT1:5R	11 UA 105.60 Ha
0			Total GF:1	45 UA 395.76 Ha
0			Total UP:	45 UA 395.76 Ha

### 15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cl. p. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	S	P	L	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	160,1	40	160,1	100	33171	42	757	4,7	91	4,3		20	80	81		18	82	41	29	30	27		73		48	52	
PIN	107,53	27	107,53	100	22771	30	628	5,8	56	3,4		65	35	87			100	10	17	73		100		100			
GO	65,47	17	65,47	100	12067	16	217	3,3	78	3,9		23	77	79			100	19	2	79	6	4	90		57	43	
CA	27,28	7	27,28	100	4572	6	135	4,9	70	4,2			100	83		18	82	73	27	88		12		82	18		
SC	26,64	7	26,64	100	2053	3	96	3,6	36	4,5			100	72		53	47	23	6	71		53	47	70	30		
PI	5,34	1	5,34	100	1237	2	39	7,3	55	3		100		90			100				100				100		
DT	3,19	1	3,19	100	516	1	15	4,7	80	4			100	82			100	100				100		61	39		
FR	0,21		0,21	100	23		1	4,8	55	5			100	71			100	100			100				100		
TOTAL	395,76	100	395,76	100	76410	100	1888	4,8	74	4		31	69	82		12	88	30	21	49	18	33	49		68	32	
Supr.totala	395,76																										
Nr. parcele	23																										
Spf.med.parcele	17,21																										
Nr. UA	45																										
Spf.medie UA	8,79																										

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL						Varsta	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1	2	2A			23,4	38,96	21,54	83,9	29	82	14327	27	171	375	4,5	63	4		8,7	75,2
	2	2L			65,26	96,23	44,77	206,26	71	83	38264	73	186	1053	5,1	67	3,9		8,8	197,46
	T.	Sume			88,66	135,19	66,31	290,16	73	83	52591	69	181	1428	4,9	66	3,9		17,5	272,66
	subgr.	%			31	46	23	100											6	94
1	5	5R			33,63	29,68	42,29	105,6	100	80	23819	100	226	460	4,4	96	4,1		29,8	75,8
	T.	Sume			33,63	29,68	42,29	105,6	27	80	23819	31	226	460	4,4	96	4,1		29,8	75,8
	subgr.	%			32	28	40	100											28	72
T.		Sume			122,29	164,87	108,6	395,76	100	82	76410	100	193	1888	4,8	74	4		47,3	348,46
grupa		%			31	42	27	100											12	88
TOTAL		Sume			122,29	164,87	108,6	395,76		82	76410		193	1888	4,8	74	4		47,3	348,46
		%			31	42	27	100											12	88

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta  Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA			32,22	44,99	82,89	160,1	40	81	33171	42	207	757	4,7	91	4,3		28,18	131,92
	PIN			69,85	37,26	0,42	107,53	27	87	22771	30	212	628	5,8	56	3,4			107,53
	GO			14,88	44,09	6,5	65,47	17	79	12067	16	184	217	3,3	78	3,9			65,47
	CA				22,46	4,82	27,28	7	83	4572	6	168	135	4,9	70	4,2		5,02	22,26
	SC				12,88	13,76	26,64	7	72	2053	3	77	96	3,6	36	4,5		14,1	12,54
	PI			5,34			5,34	1	90	1237	2	232	39	7,3	55	3			5,34
	DT				3,19		3,19	1	82	516	1	162	15	4,7	80	4			3,19
	FR					0,21	0,21		71	23		110	1	4,8	55	5			0,21
Total	Sume			122,29	164,87	108,6	395,76	100	82	76410	100	193	1888	4,8	74	4		47,3	348,46
grupa	%			31	42	27	100											12	88
TOTAL	Sume			122,29	164,87	108,6	395,76		82	76410		193	1888	4,8	74	4		47,3	348,46
	%			31	42	27	100											12	88

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta  Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA	0	0	32,22	44,99	82,89	160,1	40	81	33171	42	207	757	4,7	91	4,3	0	28,18	131,92
PIN	0	0	69,85	37,26	0,42	107,53	27	87	22771	30	212	628	5,8	56	3,4	0	0	107,53
GO	0	0	14,88	44,09	6,5	65,47	17	79	12067	16	184	217	3,3	78	3,9	0	0	65,47
CA	0	0	0	22,46	4,82	27,28	7	83	4572	6	168	135	4,9	70	4,2	0	5,02	22,26
SC	0	0	0	12,88	13,76	26,64	7	72	2053	3	77	96	3,6	36	4,5	0	14,1	12,54
PI	0	0	5,34	0	0	5,34	1	90	1237	2	232	39	7,3	55	3	0	0	5,34
DT	0	0	0	3,19	0	3,19	1	82	516	1	162	15	4,7	80	4	0	0	3,19
FR	0	0	0	0	0,21	0,21	0	71	23	0	110	1	4,8	55	5	0	0	0,21
Total	0	0	122,29	164,87	108,6	395,76	100	82	76410	100	193	1888	4,8	74	4	0	47,3	348,46
%	0	0	31	42	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	FA	0	0	32,22	43,55	81,53	157,3	51	81	32765	53	208	745	4,7	91	4,3	0	26,82	130,48	
	PIN	0	0	46,45	7,08	0	53,53	17	86	11698	19	219	343	6,4	53	3,1	0	0	53,53	
	GO	0	0	14,88	38,69	0	53,57	17	80	10579	17	197	186	3,5	79	3,7	0	0	53,57	
	CA	0	0	0	22,46	2,78	25,24	8	85	4348	7	172	133	5,3	63	4,1	0	2,98	22,26	
	SC	0	0	0	12,88	2,75	15,63	5	72	1231	2	79	64	4,1	29	4,2	0	8,8	6,83	
	PI	0	0	5,34	0	0	5,34	2	90	1237	2	232	39	7,3	55	3	0	0	5,34	
	DT	0	0	0	1,25	0	1,25	0	70	225	0	180	3	2,4	110	4	0	0	1,25	
Total	Sume	0	0	98,89	125,91	87,06	311,86	100	82	62083	100	199	1513	4,9	77	4	0	38,6	273,26	
grupa	%	0	0	32	40	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	
	FA	0	0	32,22	43,55	81,53	157,3	51	81	32765	53	208	745	4,7	91	4,3	0	26,82	130,48	
	PIN	0	0	46,45	7,08	0	53,53	17	86	11698	19	219	343	6,4	53	3,1	0	0	53,53	
	GO	0	0	14,88	38,69	0	53,57	17	80	10579	17	197	186	3,5	79	3,7	0	0	53,57	
	CA	0	0	0	22,46	2,78	25,24	8	85	4348	7	172	133	5,3	63	4,1	0	2,98	22,26	
	SC	0	0	0	12,88	2,75	15,63	5	72	1231	2	79	64	4,1	29	4,2	0	8,8	6,83	
	PI	0	0	5,34	0	0	5,34	2	90	1237	2	232	39	7,3	55	3	0	0	5,34	
	DT	0	0	0	1,25	0	1,25	0	70	225	0	180	3	2,4	110	4	0	0	1,25	
TOTAL	Sume	0	0	98,89	125,91	87,06	311,86	100	82	62083	100	199	1513	4,9	77	4	0	38,6	273,26	
	%	0	0	32	40	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
FA	0	0	0	1,44	1,36	2,8	3	70	406	3	145	12	4,3	90	4,5	0	1,36	1,44	
PIN	0	0	23,4	30,18	0,42	54	66	87	11073	77	205	285	5,3	60	3,6	0	0	54	
GO	0	0	0	5,4	6,5	11,9	14	75	1488	10	125	31	2,6	73	4,5	0	0	11,9	
CA	0	0	0	0	2,04	2,04	2	60	224	2	110	2	1	160	5	0	2,04	0	
SC	0	0	0	0	11,01	11,01	13	72	822	6	75	32	2,9	44	5	0	5,3	5,71	
DT	0	0	0	1,94	0	1,94	2	90	291	2	150	12	6,2	60	4	0	0	1,94	
FR	0	0	0	0	0,21	0,21	0	71	23	0	110	1	4,8	55	5	0	0	0,21	
Total	0	0	23,4	38,96	21,54	83,9	100	82	14327	100	171	375	4,5	63	4	0	8,7	75,2	
%	0	0	28	46	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	90	

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

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
				I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
A	1	1	SC				3,1		3,1	100	90	37	100	12	17	5,5	10	4			3,1	
A		Total	Sume				3,1		3,1	100	90	37	100	12	17	5,5	10	4			3,1	
A		grupa	%				100		100												100	
A	1	T	SC				3,1		3,1	100	90	37	100	12	17	5,5	10	4			3,1	
A	Total		Sume				3,1		3,1	1	90	37		12	17	5,5	10	4			3,1	
A	clv.		%				100		100												100	
A	2	1	SC				8,8		8,8	100	60	757	100	86	33	3,8	25	4		8,8		
A		Total	Sume				8,8		8,8	100	60	757	100	86	33	3,8	25	4		8,8		
A		grupa	%				100		100												100	
A	2	T	SC				8,8		8,8	100	60	757	100	86	33	3,8	25	4		8,8		
A	Total		Sume				8,8		8,8	3	60	757	1	86	33	3,8	25	4		8,8		
A	clv.		%				100		100												100	
A	3	1	FA			5,4	15,36	22,9	43,66	32	88	7446	29	171	283	6,5	60	4,4			43,66	
A			GO			1,96	9,74		11,7	9	89	1865	7	159	59	5	62	3,8			11,7	
A			PIN			46,45	7,08		53,53	38	86	11698	45	219	343	6,4	53	3,1			53,53	
A			CA				19,48		19,48	14	90	2963	12	152	119	6,1	54	4			19,48	
A			SC				0,98	2,75	3,73	3	86	437	2	117	14	3,8	56	4,7			3,73	
A			PI			5,34			5,34	4	90	1237	5	232	39	7,3	55	3			5,34	
A		Total	Sume			59,15	52,64	25,65	137,44	100	88	25646	100	187	857	6,2	56	3,8			137,44	
A		grupa	%			43	38	19	100												100	
A	3	T	FA			5,4	15,36	22,9	43,66	32	88	7446	29	171	283	6,5	60	4,4			43,66	
A			GO			1,96	9,74		11,7	9	89	1865	7	159	59	5	62	3,8			11,7	
A			PIN			46,45	7,08		53,53	38	86	11698	45	219	343	6,4	53	3,1			53,53	
A			CA				19,48		19,48	14	90	2963	12	152	119	6,1	54	4			19,48	
A			SC				0,98	2,75	3,73	3	86	437	2	117	14	3,8	56	4,7			3,73	
A			PI			5,34			5,34	4	90	1237	5	232	39	7,3	55	3			5,34	
A	Total		Sume			59,15	52,64	25,65	137,44	44	88	25646	42	187	857	6,2	56	3,8			137,44	
A	clv.		%			43	38	19	100												100	
A	4	1	FA				18,81	36,09	54,9	64	90	12769	68	233	281	5,1	87	4,7			54,9	
A			GO			12,92	17,7		30,62	36	81	5976	32	195	109	3,6	75	3,6			30,62	
A		Total	Sume			12,92	36,51	36,09	85,52	100	87	18745	100	219	390	4,6	83	4,3			85,52	
A		grupa	%			15	43	42	100												100	
A	4	T	FA				18,81	36,09	54,9	64	90	12769	68	233	281	5,1	87	4,7			54,9	
A			GO			12,92	17,7		30,62	36	81	5976	32	195	109	3,6	75	3,6			30,62	
A	Total		Sume			12,92	36,51	36,09	85,52	27	87	18745	30	219	390	4,6	83	4,3			85,52	
A	clv.		%			15	43	42	100												100	
A	5	1	FA				9,38	15,64	25,02	90	75	5184	92	207	88	3,5	107	4,6			25,02	
A			CA					2,78	2,78	10	75	431	8	155	8	2,9	90	5			2,78	
A		Total	Sume				9,38	18,42	27,8	100	75	5615	100	202	96	3,5	105	4,7			27,8	
A		grupa	%				34	66	100												100	
A	5	T	FA				9,38	15,64	25,02	90	75	5184	92	207	88	3,5	107	4,6			25,02	
A			CA					2,78	2,78	10	75	431	8	155	8	2,9	90	5			2,78	
A	Total		Sume				9,38	18,42	27,8	9	75	5615	9	202	96	3,5	105	4,7			27,8	

A	clv.		%				34	66	100											100	
A	6	1	GO				11,25		11,25	90	70	2738	92	243	18	1,6	110	4		11,25	
A			DT				1,25		1,25	10	70	225	8	180	3	2,4	110	4		1,25	
A		Total	Sume				12,5		12,5	100	70	2963	100	237	21	1,7	110	4		12,5	
A		grupa	%				100		100											100	
A	6	T	GO				11,25		11,25	90	70	2738	92	243	18	1,6	110	4		11,25	
A			DT				1,25		1,25	10	70	225	8	180	3	2,4	110	4		1,25	
A	Total		Sume				12,5		12,5	4	70	2963	5	237	21	1,7	110	4		12,5	
A	clv.		%				100		100											100	
A	7	1	FA			26,82		6,9	33,72	92	62	7366	89	218	93	2,8	128	3,4		26,82	6,9
A			CA				2,98		2,98	8	60	954	11	320	6	2	100	4		2,98	
A		Total	Sume			26,82	2,98	6,9	36,7	100	62	8320	100	227	99	2,7	125	3,5		29,8	6,9
A		grupa	%			73	8	19	100											81	19
A	7	T	FA			26,82		6,9	33,72	92	62	7366	89	218	93	2,8	128	3,4		26,82	6,9
A			CA				2,98		2,98	8	60	954	11	320	6	2	100	4		2,98	
A	Total		Sume			26,82	2,98	6,9	36,7	12	62	8320	13	227	99	2,7	125	3,5		29,8	6,9
A	clv.		%			73	8	19	100											81	19
A	Tot.	1	FA			32,22	43,55	81,53	157,3	51	81	32765	53	208	745	4,7	91	4,3		26,82	130,48
A			GO			14,88	38,69		53,57	17	80	10579	17	197	186	3,5	79	3,7			53,57
A			PIN			46,45	7,08		53,53	17	86	11698	19	219	343	6,4	53	3,1			53,53
A			CA				22,46	2,78	25,24	8	85	4348	7	172	133	5,3	63	4,1		2,98	22,26
A			SC				12,88	2,75	15,63	5	72	1231	2	79	64	4,1	29	4,2		8,8	6,83
A			PI			5,34			5,34	2	90	1237	2	232	39	7,3	55	3			5,34
A			DT				1,25		1,25		70	225		180	3	2,4	110	4			1,25
A	TOTAL		Sume			98,89	125,91	87,06	311,86	100	82	62083	100	199	1513	4,9	77	4		38,6	273,26
A			%			32	40	28	100											12	88
A	Tot.	T	FA			32,22	43,55	81,53	157,3	51	81	32765	53	208	745	4,7	91	4,3		26,82	130,48
A			GO			14,88	38,69		53,57	17	80	10579	17	197	186	3,5	79	3,7			53,57
A			PIN			46,45	7,08		53,53	17	86	11698	19	219	343	6,4	53	3,1			53,53
A			CA				22,46	2,78	25,24	8	85	4348	7	172	133	5,3	63	4,1		2,98	22,26
A			SC				12,88	2,75	15,63	5	72	1231	2	79	64	4,1	29	4,2		8,8	6,83
A			PI			5,34			5,34	2	90	1237	2	232	39	7,3	55	3			5,34
A			DT				1,25		1,25		70	225		180	3	2,4	110	4			1,25
A	TOTAL		Sume			98,89	125,91	87,06	311,86	100	82	62083	100	199	1513	4,9	77	4		38,6	273,26
A			%			32	40	28	100											12	88

## S.U.P. „M”

SUP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
M	2	1	SC					2,8	2,8	100	90	193	100	69	10	3,6	25	5			2,8	
M	Total		Sume					2,8	2,8	100	90	193	100	69	10	3,6	25	5			2,8	
M	clv.		%					100	100												100	
M	2	T	SC					2,8	2,8	100	90	193	100	69	10	3,6	25	5			2,8	
M	Total		Sume					2,8	2,8	3	90	193	1	69	10	3,6	25	5			2,8	
M	clv.		%					100	100												100	
M	3	1	PIN			23,4	30,18	0,42	54	83	87	11073	91	205	285	5,3	60	3,6			54	
M			SC					8,21	8,21	12	65	629	5	77	22	2,7	51	5		5,3	2,91	
M			FA				1,44		1,44	2	80	202	2	140	10	6,9	60	4			1,44	
M			DT				1,94		1,94	3	90	291	2	150	12	6,2	60	4			1,94	
M			FR					0,21	0,21		71	23		110	1	4,8	55	5			0,21	
M	Total		Sume			23,4	33,56	8,84	65,8	100	85	12218	100	186	330	5	59	3,8		5,3	60,5	
M	clv.		%			36	51	13	100											8	92	
M	3	T	PIN			23,4	30,18	0,42	54	83	87	11073	91	205	285	5,3	60	3,6			54	
M			SC					8,21	8,21	12	65	629	5	77	22	2,7	51	5		5,3	2,91	
M			FA				1,44		1,44	2	80	202	2	140	10	6,9	60	4			1,44	
M			DT				1,94		1,94	3	90	291	2	150	12	6,2	60	4			1,94	
M			FR					0,21	0,21		71	23		110	1	4,8	55	5			0,21	
M	Total		Sume			23,4	33,56	8,84	65,8	79	85	12218	86	186	330	5	59	3,8		5,3	60,5	
M	clv.		%			36	51	13	100											8	92	
M	4	1	GO				5,4	6,5	11,9	100	75	1488	100	125	31	2,6	73	4,5			11,9	
M	Total		Sume				5,4	6,5	11,9	100	75	1488	100	125	31	2,6	73	4,5			11,9	
M	clv.		%				45	55	100												100	
M	4	T	GO				5,4	6,5	11,9	100	75	1488	100	125	31	2,6	73	4,5			11,9	
M	Total		Sume				5,4	6,5	11,9	14	75	1488	10	125	31	2,6	73	4,5			11,9	
M	clv.		%				45	55	100												100	
M	7	1	FA					1,36	1,36	40	60	204	48	150	2	1,5	123	5		1,36		
M			CA					2,04	2,04	60	60	224	52	110	2	1	160	5		2,04		
M	Total		Sume					3,4	3,4	100	60	428	100	126	4	1,2	145	5		3,4		
M	clv.		%					100	100											100		
M	7	T	FA					1,36	1,36	40	60	204	48	150	2	1,5	123	5		1,36		
M			CA					2,04	2,04	60	60	224	52	110	2	1	160	5		2,04		
M	Total		Sume					3,4	3,4	4	60	428	3	126	4	1,2	145	5		3,4		
M	clv.		%					100	100											100		
M	Tot.	1	PIN			23,4	30,18	0,42	54	66	87	11073	77	205	285	5,3	60	3,6			54	
M			GO				5,4	6,5	11,9	14	75	1488	10	125	31	2,6	73	4,5			11,9	
M			SC					11,01	11,01	13	72	822	6	75	32	2,9	44	5		5,3	5,71	
M			FA				1,44	1,36	2,8	3	70	406	3	145	12	4,3	90	4,5		1,36	1,44	
M			CA					2,04	2,04	2	60	224	2	110	2	1	160	5		2,04		
M			DT				1,94		1,94	2	90	291	2	150	12	6,2	60	4			1,94	
M			FR					0,21	0,21		71	23		110	1	4,8	55	5			0,21	
M	TOTAL		Sume			23,4	38,96	21,54	83,9	100	82	14327	100	171	375	4,5	63	4		8,7	75,2	
M			%			28	46	26	100											10	90	
M	Tot.	T	PIN			23,4	30,18	0,42	54	66	87	11073	77	205	285	5,3	60	3,6			54	
M			GO				5,4	6,5	11,9	14	75	1488	10	125	31	2,6	73	4,5			11,9	

M		SC					11,01	11,01	13	72	822	6	75	32	2,9	44	5		5,3	5,71	
M		FA				1,44	1,36	2,8	3	70	406	3	145	12	4,3	90	4,5		1,36	1,44	
M		CA					2,04	2,04	2	60	224	2	110	2	1	160	5		2,04		
M		DT				1,94		1,94	2	90	291	2	150	12	6,2	60	4			1,94	
M		FR					0,21	0,21		71	23		110	1	4,8	55	5			0,21	
M	TOTAL	Sume				23,4	38,96	21,54	83,9	100	82	14327	100	171	375	4,5	63	4		8,7	75,2
M		%				28	46	26	100											10	90

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	FA	0	0	26,82	0	6,9	33,72	41	62	7366	43	218	93	2,8	128	3,4	0	26,82	6,9	
	PIN	0	0	24,27	0	0	24,27	29	83	5355	30	221	149	6,1	55	3	0	0	24,27	
	GO	0	0	0	11,25	0	11,25	13	70	2738	16	243	18	1,6	110	4	0	0	11,25	
	CA	0	0	0	2,98	0	2,98	4	60	954	5	320	6	2	100	4	0	2,98	0	
	SC	0	0	0	8,8	1,57	10,37	12	63	946	5	91	38	3,7	30	4,2	0	8,8	1,57	
	DT	0	0	0	1,25	0	1,25	1	70	225	1	180	3	2,4	110	4	0	0	1,25	
Total	Sume	0	0	51,09	24,28	8,47	83,84	27	70	17584	28	210	307	3,7	91	3,5	0	38,6	45,24	
cl.exp	%	0	0	61	29	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	54	
3	FA	0	0	0	9,38	15,64	25,02	81	75	5184	91	207	88	3,5	107	4,6	0	0	25,02	
	CA	0	0	0	0	2,78	2,78	9	75	431	8	155	8	2,9	90	5	0	0	2,78	
	SC	0	0	0	3,1	0	3,1	10	90	37	1	12	17	5,5	10	4	0	0	3,1	
Total	Sume	0	0	0	12,48	18,42	30,9	10	77	5652	9	183	113	3,7	96	4,6	0	0	30,9	
cl.exp	%	0	0	0	40	60	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	FA	0	0	0	0	34	34	81	90	8150	86	240	135	4	99	5	0	0	34	
	GO	0	0	0	7,9	0	7,9	19	77	1290	14	163	24	3	75	4	0	0	7,9	
Total	Sume	0	0	0	7,9	34	41,9	13	88	9440	15	225	159	3,8	95	4,8	0	0	41,9	
cl.exp	%	0	0	0	19	81	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	FA	0	0	0	18,81	2,09	20,9	44	90	4619	46	221	146	7	68	4,1	0	0	20,9	
	PIN	0	0	2,52	0	0	2,52	5	80	517	5	205	15	6	55	3	0	0	2,52	
	GO	0	0	12,92	11,48	0	24,4	51	82	4976	49	204	88	3,6	77	3,5	0	0	24,4	
Total	Sume	0	0	15,44	30,29	2,09	47,82	15	85	10112	16	211	249	5,2	72	3,7	0	0	47,82	
cl.exp	%	0	0	32	64	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
6	FA	0	0	0	15,36	22,9	38,26	47	88	6485	45	169	233	6,1	61	4,6	0	0	38,26	
	PIN	0	0	17,42	0	0	17,42	21	90	3850	26	221	129	7,4	48	3	0	0	17,42	
	GO	0	0	1,96	3,56	0	5,52	7	90	828	6	150	31	5,6	55	3,6	0	0	5,52	
	CA	0	0	0	14,08	0	14,08	17	90	2077	14	148	84	6	55	4	0	0	14,08	
	SC	0	0	0	0,98	0	0,98	1	90	118	1	120	4	4,1	60	4	0	0	0,98	
	PI	0	0	5,34	0	0	5,34	7	90	1237	8	232	39	7,3	55	3	0	0	5,34	
Total	Sume	0	0	24,72	33,98	22,9	81,6	26	89	14595	24	179	520	6,4	56	4	0	0	81,6	
cl.exp	%	0	0	30	42	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	FA	0	0	5,4	0	0	5,4	21	90	961	20	178	50	9,3	50	3	0	0	5,4	
	PIN	0	0	2,24	7,08	0	9,32	36	90	1976	42	212	50	5,4	55	3,8	0	0	9,32	
	GO	0	0	0	4,5	0	4,5	17	90	747	16	166	25	5,6	55	4	0	0	4,5	
	CA	0	0	0	5,4	0	5,4	21	90	886	19	164	35	6,5	50	4	0	0	5,4	
	SC	0	0	0	0	1,18	1,18	5	90	130	3	110	5	4,2	55	5	0	0	1,18	
Total	Sume	0	0	7,64	16,98	1,18	25,8	8	90	4700	8	182	165	6,4	53	3,7	0	0	25,8	
cl.exp	%	0	0	30	65	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	



TOTAL	Sume	0	0	98,89	125,91	87,06	311,86	0	82	62083	0	199	1513	4,9	77	4	0	38,6	273,26
UP	%	0	0	32	40	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88
1	FA	0	0	26,82	0	6,9	33,72	41	62	7366	43	218	93	2,8	128	3,4	0	26,82	6,9
	GO	0	0	0	11,25	0	11,25	13	70	2738	16	243	18	1,6	110	4	0	0	11,25
	PIN	0	0	24,27	0	0	24,27	29	83	5355	30	221	149	6,1	55	3	0	0	24,27
	CA	0	0	0	2,98	0	2,98	4	60	954	5	320	6	2	100	4	0	2,98	0
	SC	0	0	0	8,8	1,57	10,37	12	63	946	5	91	38	3,7	30	4,2	0	8,8	1,57
	DT	0	0	0	1,25	0	1,25	1	70	225	1	180	3	2,4	110	4	0	0	1,25
Total	Sume	0	0	51,09	24,28	8,47	83,84	27	70	17584	28	210	307	3,7	91	3,5	0	38,6	45,24
cl.exp	%	0	0	61	29	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	54
3	FA	0	0	0	9,38	15,64	25,02	81	75	5184	91	207	88	3,5	107	4,6	0	0	25,02
	CA	0	0	0	0	2,78	2,78	9	75	431	8	155	8	2,9	90	5	0	0	2,78
	SC	0	0	0	3,1	0	3,1	10	90	37	1	12	17	5,5	10	4	0	0	3,1
Total	Sume	0	0	0	12,48	18,42	30,9	10	77	5652	9	183	113	3,7	96	4,6	0	0	30,9
cl.exp	%	0	0	0	40	60	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
4	FA	0	0	0	0	34	34	81	90	8150	86	240	135	4	99	5	0	0	34
	GO	0	0	0	7,9	0	7,9	19	77	1290	14	163	24	3	75	4	0	0	7,9
Total	Sume	0	0	0	7,9	34	41,9	13	88	9440	15	225	159	3,8	95	4,8	0	0	41,9
cl.exp	%	0	0	0	19	81	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	FA	0	0	0	18,81	2,09	20,9	44	90	4619	46	221	146	7	68	4,1	0	0	20,9
	GO	0	0	12,92	11,48	0	24,4	51	82	4976	49	204	88	3,6	77	3,5	0	0	24,4
	PIN	0	0	2,52	0	0	2,52	5	80	517	5	205	15	6	55	3	0	0	2,52
Total	Sume	0	0	15,44	30,29	2,09	47,82	15	85	10112	16	211	249	5,2	72	3,7	0	0	47,82
cl.exp	%	0	0	32	64	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	FA	0	0	0	15,36	22,9	38,26	47	88	6485	45	169	233	6,1	61	4,6	0	0	38,26
	GO	0	0	1,96	3,56	0	5,52	7	90	828	6	150	31	5,6	55	3,6	0	0	5,52
	PIN	0	0	17,42	0	0	17,42	21	90	3850	26	221	129	7,4	48	3	0	0	17,42
	CA	0	0	0	14,08	0	14,08	17	90	2077	14	148	84	6	55	4	0	0	14,08
	SC	0	0	0	0,98	0	0,98	1	90	118	1	120	4	4,1	60	4	0	0	0,98
	PI	0	0	5,34	0	0	5,34	7	90	1237	8	232	39	7,3	55	3	0	0	5,34
Total	Sume	0	0	24,72	33,98	22,9	81,6	26	89	14595	24	179	520	6,4	56	4	0	0	81,6
cl.exp	%	0	0	30	42	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	FA	0	0	5,4	0	0	5,4	21	90	961	20	178	50	9,3	50	3	0	0	5,4
	GO	0	0	0	4,5	0	4,5	17	90	747	16	166	25	5,6	55	4	0	0	4,5
	PIN	0	0	2,24	7,08	0	9,32	36	90	1976	42	212	50	5,4	55	3,8	0	0	9,32
	CA	0	0	0	5,4	0	5,4	21	90	886	19	164	35	6,5	50	4	0	0	5,4
	SC	0	0	0	0	1,18	1,18	5	90	130	3	110	5	4,2	55	5	0	0	1,18
Total	Sume	0	0	7,64	16,98	1,18	25,8	8	90	4700	8	182	165	6,4	53	3,7	0	0	25,8
cl.exp	%	0	0	30	65	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
TOTAL	Sume	0	0	98,89	125,91	87,06	311,86	0	82	62083	0	199	1513	4,9	77	4	0	38,6	273,26
SUP	%	0	0	32	40	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88

### 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

#### 15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
5112	5172	0	0	6,5	0	0	0	0	0	33,5	57,1	0	97,1	0	97,1	100
TOTAL	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	33,5	57,1	0	97,1	0	97,1	25
%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	35	58	0	100	0	25	0
5131	5151	0	0	35,6	0	0	0	0	0	32,04	11,8	0	79,44	0	79,44	100
TOTAL	0	0	0	35,6	0	0	0	0	0	32,04	11,8	0	79,44	0	79,44	20
%	0	0	0	45	0	0	0	0	0	40	15	0	100	0	20	0
5132	5131	0	12,92	0	0	0	0	0	0	9,8	0	0	22,72	0	22,72	100
TOTAL	0	0	12,92	0	0	0	0	0	0	9,8	0	0	22,72	0	22,72	6
%	0	0	57	0	0	0	0	0	0	43	0	0	100	0	6	0
5231	4215	0	0	92,9	0	0	0	0	35,2	0	0	0	128,1	0	128,1	100
TOTAL	0	0	0	92,9	0	0	0	0	35,2	0	0	0	128,1	0	128,1	32
%	0	0	0	73	0	0	0	0	27	0	0	0	100	0	32	0
5242	4212	0	29,8	14,4	24,2	0	0	0	0	0	0	0	68,4	0	68,4	100
TOTAL	0	0	29,8	14,4	24,2	0	0	0	0	0	0	0	68,4	0	68,4	17
%	0	0	44	21	35	0	0	0	0	0	0	0	100	0	17	0
TOTAL UP	0	0	42,72	149,4	24,2	0	0	0	35,2	75,34	68,9	0	395,76	0	395,76	100
%	0	0	11	38	6	0	0	0	9	19	17	0	100	0	100	0

#### 15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
42 FAGETE PURE	0	29,8	107,3	24,2	0	0	0	35,2	0	0	0	0	196,5	0	196,5	50
DE DEALURI	0	15	55	12	0	0	0	18	0	0	0	0	100	0	50	0
51 GORUNETE	0	12,92	42,1	0	0	0	0	0	75,34	68,9	0	0	199,26	0	199,26	50
PURE	0	6	21	0	0	0	0	0	38	35	0	0	100	0	50	0
TOTAL UP	0	42,72	149,4	24,2	0	0	0	35,2	75,34	68,9	0	0	395,76	0	395,76	100
%	0	11	38	6	0	0	0	9	19	17	0	0	100	0	100	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	192,12	0	24,2	0	0	0	35,2	0	0	144,24	0	395,76	0	395,76	100
%	0	49	0	6	0	0	0	9	0	36	0	0	100	0	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
42	04 - 06	0	0	0	5,8	0	23,4	3,4	0	0	0	0	0	9,2	0	23,4	32,6
	06 - 08	0	0	0	35,9	31,7	90,1	0	0	0	0	0	0	35,9	31,7	90,1	157,7
	08 - 10	0	0	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	6,2
TOTAL	Sume	0	0	0	41,7	31,7	119,7	3,4	0	0	0	0	0	45,1	31,7	119,7	196,5
	%	0	0	0	22	16	62	100	0	0	0	0	0	23	16	61	100
51	02 - 04	0	0	0	4,3	2,1	0	0	0	1,2	0	0	0	4,3	2,1	1,2	7,6
	04 - 06	0	0	0	70,9	6	4,2	2,9	52,4	0	0	0	0	123,36	4,2	2,9	130,46
	06 - 08	0	0	0	34,3	0	0	26,9	0	0	0	0	0	61,2	0	0	61,2
TOTAL	Sume	0	0	0	109,56	6,3	2,9	79,3	0	1,2	0	0	0	188,86	6,3	4,1	199,26
	%	0	0	0	93	5	2	99	0	1	0	0	0	95	3	2	100
	02 - 04	0	0	0	4,3	2,1	0	0	0	1,2	0	0	0	4,3	2,1	1,2	7,6
	04 - 06	0	0	0	76,7	6	4,2	26,3	55,8	0	0	0	0	132,56	4,2	26,3	163,06
	06 - 08	0	0	0	70,2	31,7	90,1	26,9	0	0	0	0	0	97,1	31,7	90,1	218,9
	08 - 10	0	0	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	6,2
TOTAL UP	Sume	0	0	0	151,26	38	122,6	82,7	0	1,2	0	0	0	233,96	38	123,8	395,76
	%	0	0	0	49	12	39	99	0	1	0	0	0	59	10	31	100
TOTAL	Sume	0	0	0	0	311,86	0	0	83,9	0	0	0	0	0	0	0	395,76
CAT.INCL.	%	0	0	0	0	79	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
5 FD3	0	0	0	151,26	38	122,6	82,7	0	1,2	0	0	0	233,96	38	123,8	395,76
%	0	0	0	49	12	39	99	0	1	0	0	0	59	10	31	100
TOTAL	0	0	0	151,26	38	122,6	82,7	0	1,2	0	0	0	233,96	38	123,8	395,76
%	0	0	0	49	12	39	99	0	1	0	0	0	59	10	31	100

### 15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																
Natural fundamental prod. inf.																	
	3 A	3 B	3 C	12 A	12 B	14	15 B	15 C	16 B	18	19 B	20 A	21	88 B	90 E		
	90 F	91 C	92	192 B													
	TOTAL CRT 19 UA 149.40 HA																
Natural fundamental subprod.																	
	13	69 A															
	TOTAL CRT 2 UA 24.20 HA																
Total derivat de prod. inf.																	
	68																
	TOTAL CRT 1 UA 35.20 HA																
Artificial de prod. inf.																	
	15 A	16 A	17 B	17 C	19 A	91 A	91 B	91 D	96 C								
	TOTAL CRT 9 UA 68.90 HA																
	TOTAL UP 31 UA 277.70 HA																

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

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	9,2	44	53,2
	26 - 30	0	0	64,5	164,12	228,62
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	10,8	28,8	39,6
<b>Total</b>		0	0	84,5	236,92	321,42
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	8,5	8,5
	26 - 30	0	0	0	21,54	21,54
	31 - 35	0	0	0	23,4	23,4
	> 35	0	0	2,1	0	2,1
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	21,54	21,54
	31 - 35	0	0	0	23,4	23,4
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	8,5	8,5
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	2,1	0	2,1
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		0	0	2,1	53,44	55,54
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	4,4	14,4	18,8
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	4,4	14,4	18,8
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		0	0	4,4	14,4	18,8
Total UP	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	9,2	52,5	61,7
	26 - 30	0	0	64,5	185,66	250,16
	31 - 35	0	0	0	23,4	23,4
	> 35	0	0	17,3	43,2	60,5
		0	0	91	304,76	395,76

## 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

URG	ACC	Total												Alte specii					
		Spr.		Vol.		Crs.		Spr.		Vol.		Crs.		Spr.		Vol.		Crs.	
		Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	A	196,82	36980	1084	92,38	17880	530	42,32	7841	168	29,26	6343	194	22,26	3394	127	10,6	1522	65
	N	31,2	7519	122	31,2	7519	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	228,02	44499	1206	123,58	25399	652	42,32	7841	168	29,26	6343	194	22,26	3394	127	10,6	1522	65
	%	0	0	0	53	57	54	19	18	14	13	14	16	10	8	11	5	3	5
24	A	8,8	757	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,8	757	33
	N	29,8	7093	84	26,82	6139	78	0	0	0	0	0	0	2,98	954	6	0	0	0
	T Sume	38,6	7850	117	26,82	6139	78	0	0	0	0	0	0	2,98	954	6	8,8	757	33
	%	0	0	0	69	78	67	0	0	0	0	0	0	8	12	5	23	10	28
28	A Sume	12,5	2963	21	0	0	0	11,25	2738	18	0	0	0	0	0	0	1,25	225	3
	%	0	0	0	0	0	0	90	92	86	0	0	0	0	0	0	10	8	14
2	A	21,3	3720	54	0	0	0	11,25	2738	18	0	0	0	0	0	0	10,05	982	36
	N	29,8	7093	84	26,82	6139	78	0	0	0	0	0	0	2,98	954	6	0	0	0
	T Sume	51,1	10813	138	26,82	6139	78	11,25	2738	18	0	0	0	2,98	954	6	10,05	982	36
	%	0	0	0	52	57	57	22	25	13	0	0	0	6	9	4	20	9	26
31	A	0,7	161	2	0,7	161	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	6,2	1066	13	6,2	1066	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	6,9	1227	15	6,9	1227	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	A Sume	25,84	5544	154	0	0	0	0	0	0	24,27	5355	149	0	0	0	1,57	189	5
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	97	97	0	0	0	6	3	3
3	A	26,54	5705	156	0,7	161	2	0	0	0	24,27	5355	149	0	0	0	1,57	189	5
	N	6,2	1066	13	6,2	1066	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T Sume	32,74	6771	169	6,9	1227	15	0	0	0	24,27	5355	149	0	0	0	1,57	189	5
	%	0	0	0	21	18	9	0	0	0	74	79	88	0	0	0	5	3	3
1+2+3	A	47,84	9425	210	0,7	161	2	11,25	2738	18	24,27	5355	149	0	0	0	11,62	1171	41
	N	36	8159	97	33,02	7205	91	0	0	0	0	0	0	2,98	954	6	0	0	0
	T Sume	83,84	17584	307	33,72	7366	93	11,25	2738	18	24,27	5355	149	2,98	954	6	11,62	1171	41
	%	0	0	0	40	42	30	13	16	6	29	30	49	4	5	2	14	7	13
SUP	A	244,66	46405	1294	93,08	18041	532	53,57	10579	186	53,53	11698	343	22,26	3394	127	22,22	2693	106
	N	67,2	15678	219	64,22	14724	213	0	0	0	0	0	0	2,98	954	6	0	0	0
	T Sume	311,86	62083	1513	157,3	32765	745	53,57	10579	186	53,53	11698	343	25,24	4348	133	22,22	2693	106
	%	0	0	0	51	53	49	17	17	12	17	19	23	8	7	9	7	4	7

### 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
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		0	0	1,02	1,78	2,8
	EX.	0	4,83	22,93	5,96	33,72
	PREEX.	2,52	36,74	16,8	2,96	59,02
	NEEX.	45,51	5,4	10,56	3,09	64,56
TOTAL		48,03	46,97	51,31	13,79	160,1
PIN		53,58	0	0	0,42	54
	EX.	24,27	0	0	0	24,27
	NEEX.	0	18,7	10,56	0	29,26
TOTAL		77,85	18,7	10,56	0,42	107,53
GO		11,9	0	0	0	11,9
	EX.	11,25	0	0	0	11,25
	PREEX.	5,7	1,54	0,66	0	7,9
	NEEX.	22,72	0	9,32	2,38	34,42
TOTAL		51,57	1,54	9,98	2,38	65,47
CA		0	2,04	0	0	2,04
	EX.	0	0	0	2,98	2,98
	PREEX.	0	0	0	2,78	2,78
	NEEX.	0	5,4	14,08	0	19,48
TOTAL		0	7,44	14,08	5,76	27,28
SC		7,04	1,47	0	2,5	11,01
	EX.	8,8	0	0	1,57	10,37
	PREEX.	3,1	0	0	0	3,1
	NEEX.	0	0	0	2,16	2,16
TOTAL		18,94	1,47	0	6,23	26,64
PI	NEEX.	0	5,34	0	0	5,34
TOTAL		0	5,34	0	0	5,34
DT		0	0	0	1,94	1,94
	EX.	0	0	0	1,25	1,25
TOTAL		0	0	0	3,19	3,19
FR		0	0	0	0,21	0,21
TOTAL		0	0	0	0,21	0,21
UP		72,52	3,51	1,02	6,85	83,9
	EX.	44,32	4,83	22,93	11,76	83,84
	PREEX.	11,32	38,28	17,46	5,74	72,8
	NEEX.	68,23	34,84	44,52	7,63	155,22
TOTAL		196,39	81,46	85,93	31,98	395,76
%		49	21	22	8	0

### 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		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	157,3	51	4,3	110	0	33,72	25	3,1	111	0
A	2 GO	53,57	17	3,7	113	0	50,03	36	3,7	112	0
A	3 PIN	53,53	17	3,1	89	0	35,89	26	3	76	0
A	4 CA	25,24	8	4,1	112	0	8,38	6	4	116	0
A	5 SC	15,63	5	4,2	43	0	2,55	2	4,6	79	0
A	6 PI	5,34	2	3	110	0	5,34	4	3	110	0
A	7 DT	1,25	0	4	100	0	1,25	1	4	100	0
A	Total	311,86	100	4	104	100	137,16	100	3,4	102	100

#### 15.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Ha		Mc			Mc	Mc
A	1	12 B	12,5	0,7	110	2963	21	15 B	0,7	0,9	150	161	2	17 B	8,8	0,6	25	757	33
	0	20 B	29,8	0,6	140	7093	84	21	6,2	0,7	140	1066	13	93	15,74	0,8	55	3164	88
	0	94	3,7	0,9	55	855	25	95	2,1	0,8	55	433	12	96 A	4,3	0,9	55	1092	29
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile												0	0		83,84	0,7	97	17584	307
A	2	3 A	1,5	0,9	75	338	7	3 B	2,9	0,8	80	542	8	3 C	1,3	0,9	75	293	6
	0	13	13,4	0,7	90	2894	50	14	14,4	0,8	90	2721	46	17 C	3,1	0,9	10	37	17
	0	20 A	31,2	0,9	75	7519	122	91 C	2,2	0,7	75	328	7	92	2,8	0,8	75	420	9
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile												0	0		72,8	0,8	78	15092	272
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile												0	0		156,6	0,8	88	32676	579
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile												0	0		83,84	0,7	97	17584	307
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile												0	0		72,8	0,8	78	15092	272
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile												0	0		156,6	0,8	88	32676	579

#### 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 supraf.	Acces.  medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL		
				Supraf.	Volum			Grad.+ tran- sgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Cra- ng	Total princ.	Tai- eri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igi- ena	
																				Ha
DP001	10,6	0,58	8,5	4,3	1092	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	81	110
T.DP	10,6	0,58	8,5	4,3	1092	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	81	110
FE001	125	0,51	64,4	22	3881	36,6	5,8	0	0	1944	0	922	2866	1402	44	0	44	342	4654	
FE002	182,16	0,51	160,96	21,54	4452	5	134,42	0	0	0	1079	0	1079	42	2681	0	2681	377	4179	
FE003	10,8	0,2	10,8	0	0	0	10,8	0	0	0	0	0	0	0	272	0	272	0	272	
T.FE	317,96	0,5	236,16	43,54	8333	41,6	151,02	0	0	1944	1079	922	3945	1444	2997	0	2997	719	9105	
FN001	67,2	1,54	67,2	36	8159	31,2	0	0	0	3684	0	0	3684	0	511	0	511	0	4195	
T.FN	67,2	1,54	67,2	36	8159	31,2	0	0	0	3684	0	0	3684	0	511	0	511	0	4195	
TOTAL	395,76	0,68	311,86	83,84	17584	72,8	155,22	0	0	5628	1079	922	7629	1473	3508	0	3508	800	13410	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.  medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL		
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Cra- ng	Total princ.	Tai- eri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igi- ena	
																				Ha
0.1 - 0.3	122	0,21	94,9	23,4	4153	3,1	68,4	0	0	1841	0	922	2763	431	1676	0	1676	64	4934	
0.4 - 0.6	112,24	0,51	67,34	23,74	5111	7,9	35,7	0	0	0	1079	0	1079	1042	458	0	458	247	2826	
0.7 - 0.9	70,32	0,76	58,42	0	0	16,2	42,22	0	0	0	0	0	0	0	658	0	658	359	1017	
1.0 - 1.2	24	1,2	24	0,7	161	14,4	8,9	0	0	103	0	0	103	0	205	0	205	130	438	
1.3 - 1.6	61	1,45	61	29,8	7093	31,2	0	0	0	3005	0	0	3005	0	511	0	511	0	3516	
> 1.6	6,2	2,5	6,2	6,2	1066	0	0	0	0	679	0	0	679	0	0	0	0	0	679	
TOTAL	395,76	0,68	311,86	83,84	17584	72,8	155,22	0	0	5628	1079	922	7629	1473	3508	0	3508	800	13410	

## **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								Tăieri de cons.	Total (3+6+8+9+10)	Lucr. De împăd.
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	6.27	759	-	-	-	15.2	351	80	147	1337	0.57
Sarcina pe deceniul 2021-2030	62.72	7590	-	-	-	151.98	3508	800	1473	13371	5.66
Realizat în anul I 2021											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2022											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2023											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2024											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2025											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2026											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII - 2027											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII - 2028											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2029											
Rămas de realizat în restul de 1 ani											
Realizat în											

anul X 2030											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

# **ANEXE**