

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI VALEA MARE IGHIU,
JUDEȚUL ALBA**

**UP I
VALEA MARE IGHIU**

**Șef proiect
Proiectant**

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

2022

CUPRINS

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

4.2.1.	Geomorfologie	31
4.2.2.	Geologie	32
4.2.3.	Hidrologie	32
4.2.4.	Clima	33
4.2.4.1.	Regimul termic	33
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	33
4.2.4.3.	Regimul eolian	33
4.3.	Soluri	33
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	33
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	34
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	35
4.4.	Tipuri de stațiune	36
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	36
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune(schema ecotipologică)	37
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	41
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	41
4.5.	Tipuri de pădure	43
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	43
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	44
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	45
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	45
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8.	Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi	50
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurii	51
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	52
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	52
5.1.1.	Obiective social- economice și ecologice	52
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție și protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția – țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	56
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	56
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	56
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A - codru regulat,	56

6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	56
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	56
6.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	58
6.1.1.3.	Adoptarea posibilității	60
6.1.1.4	Recoltarea posibilității	60
6.1.1.5.	Prognoza posibilității	61
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	61
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	61
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	62
6.4.	Volumul total posibil de recoltat	63
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	63
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	64
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	65
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	66
7.1.	Potențialul cinegetic	66
7.2.	Potențialul salmonicol	66
7.3.	Produse accesorii	67
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	67
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	67
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	67
8.3.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	68
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	68
8.5.	Conservarea biodiversității	69
8.5.1.	Elemente de biodiversitate	69
8.5.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	70
8.5.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	72
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	73
9.1.	Instalații de transport	73
9.2.	Construcții silvice	74
9.3.	Tehnologii de exploatare	74
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	74
10.1.	Realizarea continuității funcționale	74
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	75
10.2.1.	Indicatori cantitativi	75
10.2.2.	Indicatori calitativi	75
11.	DIVERSE	76
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	76
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	76
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	76
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului	77

11.5.	Bibliografie	77
	PARTEA A - II – A PLANURI DE AMENAJAMENT	78
12.	Planuri de recoltare și cultură	80
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	80
12.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	80
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	81
12.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	81
12.1.4.	Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de consevare și alte lucrări)	82
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	83
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	83
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	84
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	85
13.	Planuri privind instalații de transport și construcții forestiere	86
13.1.	Planul instalațiilor de transport	86
13.1.1.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	86
13.1.2.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	86
13.1.3.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	87
13.2.	Planul construcțiilor silvice	87
14.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	87
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	88
14.1.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta	90
	PARTEA A - III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	92
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	93
15.1.	Evidențe privind descrierea parcelară	95
15.1.1.	Descrierea parcelară	95
15.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	120
15.1.3..	Evidența arboretelor inventariate	120
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	121
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	121
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	122
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	123
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe, categorii funcționale	124
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	124
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	125
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	125
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	126

15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	126
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	131
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	134
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	134
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	135
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	136
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziții	136
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	137
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	137
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a procesului de producție	139
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	139
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	140
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	141
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	141
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	142
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	142
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	142
	PARTEA A – IV – APLICAREA AMENAJAMENTULUI	143
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	144
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	145
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	146
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	148
	ANEXE	151

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

A. Obiectul avizarii : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Valea Mare Ighiu .

Șef proiect : Ing. Teican Cosmin Gabriel
 Beneficiar: Composesorat Valea Mare Ighiu
 Faza de proiectare : studiu
 Contract nr. 1/03.03.2021

B. Participanti:

Membru CTAP ing. Gheorghe Vâju
 Sef de proiect ing. Teican Cosmin Gabriel
 Proiectant ing. Teican Cosmin Gabriel

C. Constatari – concluzii :

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Valea Mare Ighiu , cuprinde informații, date și măsuri de gospodărire a acestor păduri.

1. Suprafața fondului forestier este de 551,60 ha.

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

- 1B2L5Q – 3.80 ha , 2A5R – 171.70 ha, 5R- 262.70 ha , 2L5R- 102.60 ha.

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

3. Terenurile din fondul forestier au următoarele folosinte :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 540.80 ha
- terenuri neproductive - 10.80 ha

4. Pădurile se situează în etajele fitoclimatice:

- FM4+FD6 – Etajul montan-premontan de fagete (13%) ;
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (87 %).

Structura arboretelor, caracterizată prin principalii indicatori se prezintă astfel :

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	LA	MO	DR	DT	
Compozitia(%)	75	16	6	1	1					1	100
Clasa de productie	3.6	3.6	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.1	3.7
Consistenta	0.76	0.83	0.82	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.91	0.78
Varsta medie (ani)	103	82	73	25	21	27	30	35	49	58	95
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	3.8	4.3	1.9	3.0	10.0	12.3	13.5	7.9	5.4	4.2
Volum mediu (mc/ha)	277	199	171	57	48	63	107	191	244	148	252
Fond lemnos (mc)	111540	16821	5660	236	156	57	87	141	616	1200	136514

5. Sunt descrise și analizate 10 tipuri de stațiuni, dintre care cel mai reprezentativ este:

5.2.4.2. “Deluros de fagete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula –Asarum’ – 25% .

6. S-au determinat și analizat 13 tipuri naturale de pădure, cel mai reprezentativ fiind :

4.2.1.2. Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m) – 25 %.

Tipurile natural fundamentale reprezintă 97% din suprafața pădurilor, cele total derivate 1% și cele artificiale 2%.

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

- S.U.P. ‘A’ – codru regulat – sortimente obisnuite - 369,1 ha;
- S.U.P. ‘M’ – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 171,7 ha;

8. Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru
- compoziția țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamente : tăieri progresive;
- exploatabilitatea : protecție – 117 ani;
- ciclul de producție – 120 ani.

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

9. Posibilitatea de produse principale este de 960 m.c./an; Indicele de recoltare este de 1.8 m.c./ha.

10. Posibilitatea de produse secundare este de 334 m.c./an, din care 330 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 183 m.c.

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

- degajari – 15.20 ha.
- curatiri – 17.20 ha, cu 37 m.c.
- rărituri – 157.63 ha, cu 3304 m.c. ;
- tăieri de igienă – 210.80 ha, cu 1828 m.c.;

Cu tăieri de conservare se prevad pe urmatorul deceniu – 49.80 ha, cu 1459 m.c.

12. Reteaua instalațiilor de transport însumează 14.8 km . Densitatea actuală este de 26.8 m/ha, din care 26.8 m/ha drumuri forestiere .Această rețea asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier și 100 % a posibilității.

13. Aceasta unitate de protecție și producție face parte din fondul de vânatore 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.

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	540.80	-	540.80
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (total rând A1-A17) din care:	369.10	-	369.10
A11+A13	Păduri, plantații cu reusită definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturală cu reusită parțială	369.10	-	369.10
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:	171.70	-	171.70
A21-A22	Păduri, plantații cu reusită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	171.70	-	171.70
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	-	-	10.80
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	
D1	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	
TOTAL U.P.		540.80	-	551.60

ENCLAVE= 17.50 ha

REPARTITIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I-A PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A5R	1B2L5Q	5R	2L5R	-	-	-	Total
Suprafața (ha)	171.70	3.80	262.70	102.60	-	-	-	540.80

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A“	„M“	„K“	„E“	Total
Suprafața - ha	369.10	171.70	-	-	540.80
Ciclul de producție – ani	120	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	26.8	26.8	100	100	100

Fișa indicatorilor de bază

Nr crt	Indicatorul		S P E C I A										
			Total UP	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	LA	MO	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	369.10	281.39	51.04	20.83	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	3.45
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	369.10	281.39	51.04	20.83	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	3.45
		A1+A2	540.80	402.63	84.52	33.17	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	8.09
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	76	14	6	1	1	-	-	-	1	1
		UP	100	75	16	6	1	1	-	-	-	1	1
3	Clasa de productie medie	A1	3.4	3.4	3.3	4.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		UP	3.7	3.6	3.6	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.1
4	Consistentă	A1	0.79	0.78	0.80	0.89	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.92
		UP	0.78	0.76	0.83	0.82	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.91
5	Varsta medie (ani)	A1	93	101	83	63	25	21	27	30	35	49	42
		UP	95	103	82	73	25	21	27	30	35	49	58
6	Fond lemnos total (mc)	A1	96299	80484	10535	3529	236	156	57	87	141	616	458
		UP	136514	111540	16821	5660	236	156	57	87	141	616	1200
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	261	286	206	169	57	48	63	107	191	244	133
		UP	252	277	199	171	57	48	63	107	191	244	148
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	4.5	4.5	3.5	5.2	1.9	3.0	10.0	12.3	13.5	7.9	7.2
		UP	4.2	4.3	3.8	4.3	1.9	3.0	10.0	12.3	13.5	7.9	5.4
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		961	961	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		334	215	55	29	4	3	1	2	3	9	13
11	din care: rarituri		330	213	55	29	3	2	1	2	3	9	13
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		146	136	6	4	-	-	-	-	-	-	
13	Total posibilitate (mc/an)		1441	1312	61	33	4	3	1	2	3	9	13
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		1.8			0.6		0.3			2.7			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	15.20	17.20	37	157.63	3304	210.80	1828	49.80	1459		
	Anual	1.52	1.72	4	15.76	330	210.80	183	4.98	146			

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție – ha -	Volumul arboretelor exploatabile mii mc	Volumul arboretelor preexploatabile mii mc	Posibilitatea anuală mc
2022-2031	369.10	22715	46543	960
2032-2041	369.10	-	-	959
2042-2051	369.10	-	-	1187
Perspectivă	369.10	-	-	1144

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI(101-120)	VII(>1201)	TOTAL									
Păduri A1.1-A1.3	ha/%	21.70	6	18.70	5	30.70	8	104.10	29	104.10	28	10.50	3	79.30	21	369.10	100
Păduri A 2.1-A2.2	ha/%	-	-	-	-	-	-	67.70	39	63.20	37	-	-	40.80	24	171.70	100
Total A1.1-A2.2	ha/%	21.70	4	18.70	3	30.70	6	171.80	32	167.30	31	10.50	2	120.10	22	540.80	100

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

SUP: A - Codru regulat,
sortimente obisnuite

Ciclu: 120

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	LA	MO	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	369.10	281.39	51.04	20.83	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	3.45
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	369.10	281.39	51.04	20.83	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	3.45
	Total UP (ha)	A1+A2	369.10	281.39	51.04	20.83	4.14	3.28	0.90	0.81	0.74	2.52	3.45
2	Proportia speciilor (%)		100	76	14	6	1	1	-	-	-	1	1
3	Clasa de productie medie		3.4	3.4	3.3	4.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.79	0.78	0.80	0.89	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.92
5	Varsta medie (ani)		93	101	83	63	25	21	27	30	35	49	42
6	Fond lemnos total (mc)		96299	80484	10535	3529	236	156	57	87	141	616	458
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		261	286	206	169	57	48	63	107	191	244	133
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.5	4.5	3.5	5.2	1.9	3.0	10.0	12.3	13.5	7.9	7.2
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.8	3.0	2.2	2.1	1.2	1.8	2.2	3.7	4.1	4.0	2.3
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		961	961	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		264	189	16	29	4	3	1	2	3	9	8
12	din care: rarituri		260	187	16	29	3	2	1	2	3	9	8
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate (mc/an)		1225	1150	16	29	4	3	1	2	3	9	8
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			2.6			0.7		-			3.3		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	369.10	21.70	18.70	30.70	104.10	104.10	10.50	79.30
%	100	6	5	8	29	28	3	21
Volum - mc	96299	545	1745	5999	28008	37287	2283	20432
%	100	1	2	6	29	39	2	21

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

SUP: M - Paduri supuse
regimului de conservare
deosebita

Ciclu:

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	GO	CA	DT							
0	I	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	171.70	121.24	33.48	12.34	4.64	-	-	-	-	-	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	171.70	121.24	33.48	12.34	4.64	-	-	-	-	-	
2	Proportia speciilor (%)		100	71	19	7	3	-	-	-	-	-	
3	Clasa de productie medie		4.2	4.2	4.0	4.3	5.0	-	-	-	-	-	
4	Consistenta		0.75	0.72	0.86	0.70	0.90	-	-	-	-	-	
5	Varsta medie (ani)		100	108	80	90	70	-	-	-	-	-	
6	Fond lemnos total (mc)		40215	31056	6286	2131	742	-	-	-	-	-	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		234	256	188	173	160	-	-	-	-	-	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.7	3.6	4.2	2.8	4.1	-	-	-	-	-	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		70	25	40	-	5	-	-	-	-	-	
11	din care: rarituri		70	25	40	-	5	-	-	-	-	-	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		146	136	6	4	-	-	-	-	-	-	
13	Total posibilitate (mc/an)		216	161	46	4	5	-	-	-	-	-	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
						0.4		0.9		1.3			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	171.70	-	-	-	67.70	63.20	-	40.80
%	100	-	-	-	39	37	-	24
Volum - mc	40215	-	-	-	14561	15168	-	10486
%	100	-	-	-	36	38	-	26

Partea I

MEMORIUL TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

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

Amenajamentul s-a executat de către S.C. TEICANFOREST S.R.L. TELEORMAN în baza contractului numărul 1 din 3.03.2021

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

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

Arboretele sunt la a doua amenajare in aceasta componenta.

Lucrarea cuprinde patru capitole principale :

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Fondul forestier care compune unitatea de protecție și producție I Valea Mare Ighiu este proprietatea Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Iezerul-Trascau, structură privată, pe bază de contract. U.P. I Valea Mare Ighiu este situată în raza localității Ighiu provenită din U.P. IX Ighiu O.S. Alba Iulia.

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 Mica	Nord	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
Dealul Bledu	Nord	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
Lac Iezer – Ighiel	Nord	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
Vartoapelor	Nord	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Sud	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Est	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice
	Vest	Padure privata	Artificiala	Limite amenajistice

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea		Parcele componente	Suprafața	
	Trupului	Bazinetului		ha	%
1	Valea Mica	Valea Mica	4A,4B,4C, 4D,4E,4F, 4G,4H, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 11A%, 11B%, 11D, 183, 192B	129.40	23
2	Dealul Bledu	Dealul Bledu	22, 23, 24A, 24N, 25, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 28C, 29A%, 29B, 29C, 38B%,	323.30	59
3	Lac Iezer –Ighiel	Lac Iezer-Ighiel	49%	3.80	1
4	Vartoapelor	Vartoapelor	65A%, 69B, 69C, 70A, 70B, 70C, 70D, 71A, 71B, 71C, 71D	95.10	17
TOTAL				551.60	100

1.4. Baza juridică a proprietății

Restituirea acestor păduri s-a făcut în baza prevederilor Legii 247/2005, cu Titlurile de proprietate 14197/2107 din 05.04.2011 și titlul de proprietate 19560/665 din 27.01.2011.

1.5. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier aparținând Composesoratului Valea Mare Ighiu , care constituie U.P. I Valea Mare Ighiu , 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 Valea Mare Ighiu există vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier constând în regenerări naturale în enclavile proprietăți particulare ale unor locuitori din zonă..

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție I Valea Mare Ighiu, care cuprinde fondul forestier privat al Composesorului Valea Mare Ighiu, s-a constituit pe baza Temei de proiectare avizată la Conferința I-a de amenajare din data de 2.11.2021.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Număr	Suprafața			Număr	Suprafața		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2011	20	27.58	49.20	3.80	46	11.99	30,7	0,3
2021	20	27.58	49.20	5.80	46	11.99	30,7	0,3

Referitor la situația comparativă între amenajamentul precedent și cel actual, raportată la aceeași suprafață luată în studiu (551.60 ha), se constată că numărul de parcele și subparcele a rămas același.

2.2.2. Situația bornelor

Numărul total de borne este de 77, numerotarea lor fiind aceeași ca la amenajarea precedentă. Acestea sunt prezentate în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcela unde sunt amplasate
Valea Mica	15,25,26,27,28,30,31,32,34,36,37,37bis,38,39,40,41,42,43,44,58bis,62,63,64,636,637,659bis,660bis,802bis	28	Piatra naturala	4A,4B,4C,4D,4E,4F,4G,4H,5A,5B,5C,5D,6A,6B,11A%,11B%,11D,183,192B
Dealul Bledu	113,119,120,121,122,123,124,126,127,128,129,130,131,134,135,136,137,138,139,140,141,141bis,177bis,179bis,180,181,182,182bis	28	Piatra naturala	22,23,24A,24N,25,26,27A,27B,28A,28B,28C,29A%,29B,29C,38B%,
Lac Iezer –Ighiel	3,4,194,217	4	Piatra naturala	49%
Vartoapelor	260,260bis,261,261bis,267bis,270,271,272,273,274,275,277,278,280,281,284,315bis	17	Piatra naturala	65A%,69B,69C,70A,70B,70C,70D,71A,71B,71C,71D
Total		77		

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

2.2.3. Corespondența parcelarului și subparcelarului precedent cu cel actual

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

Numărul u.a. din amenajamentul întocmit în anul			
2011	2021	2011	2021
Composesorat Valea Mare Ighiu			
4 A	4 A	27 A	27 A
4 B	4 B	27 B	27 B
4 C	4 C	28 A	28 A
4 D	4 D	28 B	28 B
4 E	4 E	28 C	28 C
4 F	4 F	29 A	29 A
4 G	4 G	29 B	29 B
4 H	4 H	29 C	29 C
5 A	5 A	38 B	38 B
5 B	5 B	49	49
5 C	5 C	65 A	65 A
5 D	5 D	69 B	69 B
6 A	6 A	69 C	69 C
6 B	6 B	70 A	70 A
11 A	11 A	70 B	70 B
11 B	11 B	70 C	70 C
11 D	11 D	70 D	70 D
22	22	71 A	71 A
23	23	71 B	71 B
24 A	24 A	71 C	71 C
24 N	24N	71 D	71 D
25	25	183	183
26	26	192 B	192 B

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, executate de „Intreprinderea de Prospectiuni 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-D-b-2-III	1:5000	4A – 4H, 5A – 5D, 183,192B	93.00
2	L-34-71-B-d-3-IV	1:5000	26,27A,27B,28A,28B,28C, 29A,29C,69B,69C,70A	160.00
3	L-34-71-D-b-1-II	1:5000	22,29B	67.70
4	L-34-71-B-d-3-III	1:5000	38B,65A,70B,70C,70D,71A,71B, 71C,71D	66.10
5	L-34-71-B-b-1-IV	1:5000	6A,6B	24.80
6	L-34-71-D-b-2-I	1:5000	11A,11B,11D,23,24A,24N,25	136.20
7	L-34-71-B-c-4-IV	1:5000	49	3.80
Total				551.60

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

2.4.2. Tabelul 1 E

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

2.4.2. EVIDENTA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ - TABELUL 1E

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Ter-men	Data repri-mirii	
1	Titlu de proprietate	14197/ 2107	5.04. 2011	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	U.P. IX Ighiu							
					4A	22.00		22.00				
					4B	2.10		24.10				
					4C	1.90		26.00				
					4D	0.50		26.50				
					4E	0.30		26.80				
					4F	5.70		32.50				
					4G	0.60		33.10				
					4H	0.40		33.50				
					5A	19.50		53.00				
					5B	4.00		57.00				
					5C	7.70		64.70				
					5D	7.40		72.10				
					6A%	14.50		86.60				
					6B%	4.10		90.70				
					11A%	5.60		96.30				
					11B%	4.90		101.20				
					11D	1.10		102.30				
					22	46.40		148.70				
					23	49.20		197.90				
					24A	21.30		219.20				
					24N	10.80		230.00				
					25%	43.30		273.30				

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare		
	Fel document	Nr	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii
					26	37.50		310.80			
					27A%	30.70		341.50			
					27 B	7.10		348.60			
					28A	7.90		356.50			
					28B	25.70		382.20			
					28C	1.20		383.40			
					29A%	5.40		388.80			
					29B%	21.30		410.10			
					29C	2.00		412.10			
					38B%	13.50		425.60			
					49%	3.80		429.40			
					65A%	5.10		434.50			
					69B	3.30		437.80			
					69C	23.70		461.50			
					70A	15.50		477.00			
					70B	3.30		480.30			
					70C	15.20		496.50			
					70D	1.50		497.00			
					71A	5.50		502.50			
					71B	1.90		504.40			
					71C	14.10		518.50			
					71D	6.00		524.50			
					UP VIII Ampoita 183	7.00		531.50			
					192B%	4.50		536.00			
2	Titlu de proprietate	19560/ 665	27.01. 2011	Reconstituirea proprietatii asupra fondului forestier conform Legii 247/2005	UP IX Ighiu 6A%	3.00		539.00			
					6B%	3.20		542.20			
					UP VIII Ampoita 192%	9.40		551.60			
Sold la data de 31.12.2021						551.60		551.60			

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața		
			Totală	Grupa I-a	Grupa a-II-a
1.	P	Fond forestier – total	551.60	540.80	-
1.1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	540.80	540.80	-
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	10.80	-	-
1.7.	PF	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8.	PT	Terenuri scoase temporar din fond forestier nereprimite	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I VALEA MARE IGHIU	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	551.60	551.60	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	540.80	540.80	
101	RASINOASE	(PDR)	4.07	4.07	
102	FOIOASE	(PDF)	536.73	536.73	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP I VALEA MARE IGHIU	ALTI DETINATORI
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	10.80	10.80	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	10.80	10.80	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP I VALEA MARE IGHIU	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	551.60	551.60	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	540.80	540.80	
3	RASINOASE	4.07	4.07	
4	MOLID	0.74	0.74	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	0.15	0.15	
7	DUGLAS			
8	LARICE	0.81	0.81	
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	536.73	536.73	
11	FAG	402.63	402.63	
12	STEJARI	84.52	84.52	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	84.52	84.52	
15	DIVERSE SPECII TARI	45.44	45.44	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	3.28	3.28	
18	- FRASIN	0.90	0.90	
19	- CIRES	0.42	0.42	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	4.14	4.14	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	4.14	4.14	

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U P I VALEA	ALTI
			MARE IGHIU	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.80	10.80	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	10.80	10.80	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

Pe suprafața U.P. I Valea Mare Ighiu sunt 6 enclave. Acestea au o suprafață totală de 17.50 ha și sunt folosite ca fâneață de către locuitorii satului Ighiel.

Nr enclavă	Suprafata	Parcela in care se află	Folosință	Proprietari
E3	0.88	4	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
E4	0.45	4	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
E5	3.54	4	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
E6	0.46	6	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
E20	6.32	22,23,24	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
E21	5.85	27,28	Faneata	Locuitori ai satului Ighiel
TOTAL	17.50			

2.6. Organizarea administrativă

Tabelul 2.6.1

District		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Număr	Denumirea	Număr	Denumirea		
I	Ighiu	4	Ighiu-Ighiel	4A,4B,4C, 4D,4E,4F, 4G,4H, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 11A%, 11B%, 11D, 183, 192B 22, 23, 24A, 24N, 25, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 28C, 29A%, 29B, 29C, 38B%, 49% 65A%, 69B, 69C, 70A, 70B, 70C, 70D, 71A, 71B, 71C, 71D	551.60
Total					551.60

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

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 120 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 2021.

PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: 0.4 ha.
- degajări: 0.2 ha.
- curățiri: 1.6 ha/ 5 mc.
- rărituri: 16.3 ha 358 mc.
- T de regenerare: 6.2 ha 1067 mc.
- T de conservare: 5 ha 126 mc.
- T de igienă: 236 ha 203 mc.

Tabelul 3.2.1.

Anul	Supr ha	Impad ha	Deg ha	Curatiri		Rarituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		ACC I		ACC II	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2012	551.6	-	-	-	-	4	73	6	1863	-	-	72.4	300	-	-	-	-
2013	551.6	-	-	16.6	282	6	78	2.5	235	7.9	141	46	166	18.4	77	-	-
2014	551.6	-	1.5	-	-	17.5	348	2.5	511	-	-	35.5	138	19	146	-	-
2015	551.6	-	-	-	-	19.5	447	2.2	1100	-	-	49	179	7.7	59	-	-
2016	551.6	0.5	-	-	-	5.5	145	1.3	574	-	-	22.8	101	6.9	93	-	-
2017	551.6	-	-	-	-	14.7	443	6.7	1231	4	82	59.9	234	10	33	-	-
2018	551.6	-	-	-	-	7.5	216	15.5	1011	-	-	0	0	-	-	-	-
2019	551.6	-	-	-	-	5.5	153	11.4	1156	-	-	10.5	21	-	-	-	-
2020	551.6	-	-	-	-	8	173	3.2	1317	-	-	83	229	1.3	13	-	-
2021	551.6	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	551.6	0.5	1.5	16.6	282	88.2	2076	51.3	8998	11.9	223	379.1	1368	63.3	421	-	-

Motive pentru nerealizari :

- Inaccesibilitate
- Lemn de calitate inferioara
- Rarituri neeconomice

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de vârstă (%)								Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste		
2011	540.80	3	7	18	35	12	3	22	100	
2021	540.80	4	3	6	32	31	2	22	100	

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Total
	I	II	III	IV	V	
2011	-	-	39	48	13	100
2021	-	-	44	46	10	100

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Specii (%)						Total
		FA	GO	CA	SAC	PAM	DT	
2011	540.80	75	16	6	-		2	100
2021	540.80	75	16	6	1	1	1	100

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. -ha-	Categoriile de consistență (%)				Total
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste		
2011	540.80	-	8	92	100	
2021	540.80	3	7	90	100	

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

Calculul elementelor de caracterizare a vegetației forestiere și prelucrarea informațiilor specifice amenajamentului s-au efectuat automat folosind programul "AS2007" 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 situeaza la altitudini cuprinse între 400 și 1200 metri. Expoziția generală a unității de bază este sud-estică, expoziția fiind însoțită în proporție de 11%, parțial însoțită – 24% și umbrită – 65%.

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

- sub 16 ° - 7.00 ha (1%)
- între 16° - 30° - 167.80 ha (30%)
- între 31° - 40° - 285.20 ha (52%)
- peste 40 ° - 91.60 ha (17%)

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

Tabelul 4.2.1.1.

Altitudine m	Expoziția –ha-			TOTAL	
	Însorit	Parțial însorit	Umbrit	ha	%
400-600	13,9	-	14.80	28.70	5
601-800	6.20	109.00	272.60	387.80	70
801-1000	40.60	19.00	71.70	131.30	24
1001-1200	-	3.00	-	3.80	1
Total	60.70	131.80	359.10	551.60	100
%	11	24	65	100	

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

4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității aparține Cretacicului inferior și Jurassicului Superior.

Substratul litologic este variat și răspândit neuniform.

Rocile întâlnite în aceasta 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 Jurassicul Superior. Conglomeratele datează din Cretacicul Inferior. Ele uneori sunt cimentate cu gresii sau chiar gresii calcaroase. Apar preponderent în zona dealurilor mijlocii din cadrul U.P.-ului.

4.2.3. Hidrologie

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

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 producție este favorabil dezvoltării vegetației forestie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

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

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Molisoluri	Rendzina	tipica	1701	Am-AR-Rrz	3.80	1
2	Luvisoluri	Luvosol	rodic	2204	Ao – Bt – Rrz	13.90	2
3			psamic	2207	Ao – Bt – R	7.00	1
4		Planosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	123.40	23
5	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – B v – C	254.40	47
6			gleic	3107	Ao – Bv - R	120.50	22
7		Districambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-C	16.70	3
8	Pelisoluri	Pelosol	tipic	9101	Ao-R	1.10	1
TOTAL						540.80	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

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

2. Luvosol rodic – cod 2204, cu profil Ao-Bt-Rrz. Rrz în primii 150 cm.

3. Luvosol psamic – cod 2207, cu profil Ao-Bt-R. orizont R a cărui limită superioară este între 20-50cm adâncime.

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

5. Eutricambosol gleic – 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.

6. Districambosol tipic – cod 3201, cu profil Ao-Bv-C. Orizont Bv având V < 55% și în partea superioară, culori și crome și valori > 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elem structurale.

7. Plosol 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 fluviale, 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

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	24N													
	Total subtip sol :	1 UA												10.80 HA
	Total tip sol :	1 UA												10.80 HA
17	1701													
	49													
	Total subtip sol :	1 UA												3.80 HA
	Total tip sol :	1 UA												3.80 HA
22	Luvosol (LV)													
	2204 rodic													
	192 B													
	Total subtip sol :	1 UA												13.90 HA
	2207 psamic													
	183													
	Total subtip sol :	1 UA												7.00 HA
	Total tip sol :	2 UA												20.90 HA
24	Planosol (PL)													
	2401 tipic													
	4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 4 H 5 A 5 B 5 C 5 D 11 B 22													
	Total subtip sol :	14 UA												123.40 HA
	Total tip sol :	14 UA												123.40 HA
31	Eutricambosol (EC)													
	3101 tipic													
	6 A 6 B 11 A 23 27 A 27 B 28 B 28 C 29 B 29 C 38 B 69 B 69 C 70 A 70 C 70 D 71 C													
	Total subtip sol :	17 UA												254.40 HA
	3107 gleic													
	24 A 25 26 28 A 29 A 65 A													
	Total subtip sol :	6 UA												120.50 HA
	Total tip sol :	23 UA												374.90 HA
32	Districambosol (DC)													
	3201 tipic													
	70 B 71 A 71 B 71 D													
	Total subtip sol :	4 UA												16.70 HA
	Total tip sol :	4 UA												16.70 HA
91	Pelosol (PE)													
	9101 tipic													
	11 D													
	Total subtip sol :	1 UA												1.10 HA
	Total tip sol :	1 UA												1.10 HA
	TOTAL UP	46 UA												551.60 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		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄)								
1	4220	Montan-premontan de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu Asperula- Dentaria	3.80	1	-	3.80	-	1701
2	4410	Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic cu Asperula- Dentaria	10.70	2	-	-	10.70	3201
3	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	58.10	10	-	58.10	-	3101 3201
TOTAL FM₁+FD₄			72.60	13	-	61.90	10.70	
FD₃. Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
4	5112	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	1.10	-	-	-	1.10	9101
5	5131	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula	100.50	19	-	-	100.50	2401 3101
6	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	34.30	6	-	34.30	-	2204 2207 2401
7	5212	Deluros de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	110.00	20	-	-	110.00	3107
8	5231	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	30.50	6	-	-	30.50	3101 3107
9	5232	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit edafic sub-mijlociu, cu Rubus hirtus	58.70	11	-	58.70	-	2401
10	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu	133.10	25	-	133.10	-	3101
TOTAL FD₃			468.20	87	-	226.10	242.10	
TOTAL U.P.			540.80	100	-	288.00	252.80	
					-	53	47	

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

Tabelul 4.4.2.1

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FM₁+FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete						
FM₁+FD₄	4.2.2.0. – Montan de fagete rendzinic, Bm – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultată cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, graunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite.	4114- Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-apa accesibila -volum edafic mijlociu	Regenerarea naturala totala. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția in care se introduc alte specii. Pe langa rașinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei , cires	7Fa1Mo1Pam 1Fr	T. progresive
	4.4.1.0 –Montan premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria – prezent pe culmi înguste, coame și versanți superiori. Soluri brune mezo- și eubazice cu mull sau mull-moder, superficiale și mijlocii profunde, predominant luto-nisipoase și nisipo-lutoase, divers scheletice, cu drenaj extern și intern bun și chiar intens, slab și moderat humifere, structurate grăunțos și subpoliedric. Volum edafic mic. Troficitate și aprovizionare cu apa scăzute, vitalitate slabă a florei de mull.	4117-Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i)	-volum edafic mic	Tăieri de regenerare repetate, cu regenerare sub adăpost. Completarea golurilor și împlinirea consistenței. Efectuarea lucrărilor de ameliorare pe porțiunile afectate de eroziunea solului.	6Fa2Pi1Pam1Ci	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
	4.4.2.0. – Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice. Soluri brune, dar semischeletice, în rezultantă cu volumul edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar, intens humifere, structurate glomerular, graunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Soluri cu troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vi mezofite.	4114- Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-apa accesibila -volum edafic mijlociu	Regenerarea naturala totala. Tăierile de regenerare și îngrijire depind de proporția în care se introduc alte specii. Pe langa rașinoase se pot introduce și paltin, frasin, tei , cires	7Fa1Mo1Pam 1Fr	T. progresive
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete						
FD₃	5.1.1.2. Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă – caractere orografice, litologice, climatice, edafice și de bonitate ca acelea ale tipului corpunzător din deluros de făgete – cu predominarea expozițiilor înșorite, 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
	5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, podzoliz edafic mic, cu Luzula, Ti. HI-m.Ue1 – Versanți moderat și puternic înclinați. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite predominant din roci sedimentare acide silicioase. Soluri brune puternic podzolate și podzolice argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase sau nisipoase în orizonturile superioare, îmbogățite în argilă în orizontul b, foarte sărace în humus, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic. Aciditate activă puternică. Apa accesibilă în mare deficit. Aerul-aerația mijlocii, insuficiente. Bonitate inferioară pentru gorunete.	5151 – Gorunet cu Luzula luzuloides (i) 5241 - Goruneto-faget cu Luzula luloides,(i)	- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B	Păstrarea în consis-tență cât mai strânsă și în proporție cât mai mare a speciilor de amestec și de ajutor inițial. Tăieri de rege-nerare prudente și regenerare sub adăpost.	6Go1Fa1Te 1Ci 1Pi 6FA3GO1Ci	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FD ₃	5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula, TII, HII, Ue2-1 – Versanți predominant superiori și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide silicioase. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, slab humifere, nisipoase la luto-nisipoase în orizonturile superioare, semischeletice. Volum edafiv mijlociu. Apa accesibilă la nivel submijlociu.aerul-aerația peste mijlocii.bonitate mijlocie pentru gorunete.	5131 – Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m); 5212- Goruneto-faget cu flora de mull (m)	- Apa accesibilă; - Volum edafic; - Substanțele nutritive accesibile. - Aerul-aerația - Aciditatea activă - Consistența estivală a orizontului B	Menținerea conșis-tenței pline și a spe-ciilor de amestec în proporție corespun-zătoare	6Go 2Fa1Pam 1Ci 7GO2FA1PAM	T. progresive
	5.2.1.2. Deluros de fâgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă – frecvent în regiuni cu formații de roci consolidate rezistente la dezagregae-alterare. Soluri foarte superficiale și superficiale, protolitosoluri și litosoluri, humus de calcar, soluri litoorganice, humus brut, turbă stând direct pe rocă dură. Volum edafic mic,foarte mic, extrem de mic. Soluri cu troficitate scăzută până la extrem scăzută cu aprovizionare de apa accesibilă permanent deficitară.	4261-Faget de deal pe stancarie (i)	- Troficitate scăzută - Volum edafic mic - Apă accesibilă permanent deficitară	Păstrarea și completarea rariștilor existente cu pin, eventual mojdrean, tăieri de igienă.	5Fa2Mo2Pi 1Pam	T.conservare
	5.2.3.1. Deluros de fâgete.Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula – 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.	4215- Fâget de deal pe soluri superficiale cu Luzula luzuloides (i)	-troficitate scăzută Aciditate activa foarte puternica.Apa accesibila , aerul-aeratia bune.	Regenerarea sau refacerea actualelor arborete, cu ameliorarea acestora prin introducerea pana la 50-60% a pinului silvestru in amestec	8FA2DT	T. progresive

Etaj fito-climatic	Indicatorul de clasificare în descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi-riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi și riscuri		
				Lucrări silvotehnice recomandate	Compoziția țel	Tratamente
FD ₃	5.2.3.2. Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca - prezent în întreaga regiune deluroasă cu făgete. Versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau ondulată, coame largi. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci silicaticice acide și intermediare, conglomerate poligene, roci sedimentare. Soluri brune podzolite și soluri podzolice argiloiluviale, frecvent cu pseudogleizare slabă sau moderată, cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase, mai rar nisipo-lutoase în orizonturile superioare și lutoase. Volum edafic mijlociu.	4281 – Făget de deal cu Festuca altissima 4231- Făget de deal cu Rubus hirtus(m)	- troficitate mijlocie - aciditate activă - apa accesibilă - aerul-aeratia mijlocie	Conversiunea crângurilor. Ameliorarea arboretelor actuale, prin introducerea în proporție de până la 30 % a pinului strob, laricelui, bradului, molidului. Sporirea proporției de gorun, producător de furnire estetice în amestec cu fagul	8FA2DT 8FA2PAM	T. progresive
FD ₃	5.2.4.2. Deluros de făgete. Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Asarum. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată (plană, ondulată, framantată) urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului. Soluri brune eu și mezobazice cu mull, tipice și mai rar, slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semisheetice în rezultanta cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumina față de media etajului pe expoziti umbrite și apropierea vailor.	Făget de deal pe sol schelet cu flora de mull (m)	- Apa accesibilă;	Menținerea în amestec cu fagul a paltinului, frasinului, jugastrului, gorunului, în proporție de 20%-30%.	6Fa2Pam1Ci 1Fr	T. progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI		AMENAJISTICE	
	24N			
	TOTAL TS		1 UA	10.80 HA
4220	49			
	TOTAL TS		1 UA	3.80 HA
4410	70 B	71 A 71 B		
	TOTAL TS		3 UA	10.70 HA
4420	29 B	70 C 70 D 71 C 71 D		
	TOTAL TS		5 UA	58.10 HA
5112	11 D			
	TOTAL TS		1 UA	1.10 HA
5131	11 B	22 23		
	TOTAL TS		3 UA	100.50 HA
5132	4 F	5 C 183 192 B		
	TOTAL TS		4 UA	34.30 HA
5212	24 A	25 26 28 A		
	TOTAL TS		4 UA	110.00 HA
5231	6 B	11 A 27 B 29 A 65 A		
	TOTAL TS		5 UA	30.50 HA
5232	4 A	4 B 4 C 4 D 4 E 4 G 4 H	5 A 5 B 5 D	
	TOTAL TS		10 UA	58.70 HA
5242	6 A	27 A 28 B 28 C 29 C 38 B 69 B	69 C 70 A	
	TOTAL TS		9 UA	133.10 HA
	TOTAL UP		46 UA	551.60 HA

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

TS	SOL	UNITATI		AMENAJISTICE	
	24N				
	TOTAL SOL		1 UA	10.80 HA	
	TOTAL TS		1 UA	10.80 HA	
4220	1701	49			
	TOTAL SOL		1 UA	3.80 HA	
	TOTAL TS		1 UA	3.80 HA	
4410	3201	70 B	71 A 71 B		
	TOTAL SOL		3 UA	10.70 HA	
	TOTAL TS		3 UA	10.70 HA	
4420	3101	29 B	70 C 70 D 71 C		
	TOTAL SOL		4 UA	52.10 HA	
	3201	71 D			
	TOTAL SOL		1 UA	6.00 HA	
	TOTAL TS		5 UA	58.10 HA	
5112	9101	11 D			
	TOTAL SOL		1 UA	1.10 HA	
	TOTAL TS		1 UA	1.10 HA	
5131	2401	11 B	22		
	TOTAL SOL		2 UA	51.30 HA	
	3101	23			
	TOTAL SOL		1 UA	49.20 HA	

TS	SOL	UNITATI								AMENAJISTICE			
		TOTAL TS								3 UA	100.50 HA		
5132	2204	192 B											
		TOTAL SOL								1 UA	13.90 HA		
	2207	183											
		TOTAL SOL								1 UA	7.00 HA		
	2401	4 F 5 C											
		TOTAL SOL								2 UA	13.40 HA		
		TOTAL TS								4 UA	34.30 HA		
5212	3107	24 A 25 26 28 A											
		TOTAL SOL								4 UA	110.00 HA		
		TOTAL TS								4 UA	110.00 HA		
5231	3101	6 B 11 A 27 B											
		TOTAL SOL								3 UA	20.00 HA		
	3107	29 A 65 A											
		TOTAL SOL								2 UA	10.50 HA		
		TOTAL TS								5 UA	30.50 HA		
5232	2401	4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 G 4 H 5 A 5 B 5 D											
		TOTAL SOL								10 UA	58.70 HA		
		TOTAL TS								10 UA	58.70 HA		
5242	3101	6 A 27 A 28 B 28 C 29 C 38 B 69 B 69 C 70 A											
		TOTAL SOL								9 UA	133.10 HA		
		TOTAL TS								9 UA	133.10 HA		
		TOTAL UP								46 UA	551.60 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
Etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄)								
1	4220	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3.80	1	-	3,8	-
2	4410	4117	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i)	10.70	2	-	-	10.70
3	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	58.10	10	-	58.10	-
TOTAL (FM₁+FD₄)				72.60	13	-	61.90	10.70
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD₃)								
4	5112	5172	Gorunet de stâncărie (i)	1.10	-	-	-	1.10
5	5131	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	4.90	1	-	-	4.90
		5241	Goruneto-faget cu Luzula luloides,(i)	95.60	18	-	-	95.60
6	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m);	27.30	5	-	27.30	-
		5212	Goruneto-faget cu flora de mull (m)	7.00	1	-	7.00	-
7	5212	4261	Faget de deal de stancarie (i)	110.00	20	-	-	110.00
8	5231	4215	Faget de deal pe soluri superficiale cu Luzula luzuloides (i)	30.50	6	-	-	30.50
9	5232	4231	Faget de deal cu Rubus hirtus(m)	58.20	11	-	58.20	-
		4281	Faget de deal cu Festuca altissima(m)	0.50	-	-	0.50	-
10	5242	4212	Faget de deal pe sol schelet cu flora de mull (m)	133.10	25	-	133.10	-
TOTAL (FD₃)				468.20	87	-	226.10	242.10
TOTAL				540,8	100	-	288.00	252.80
				100 %		-	53	47

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
		24N									
		TOTAL TP		1 UA		10.80 HA					
		TOTAL TS		1 UA		10.80 HA					
4220	4114	49									
		TOTAL TP		1 UA		3.80 HA					
		TOTAL TS		1 UA		3.80 HA					
4410	4117	70 B 71 A 71 B									
		TOTAL TP		3 UA		10.70 HA					
		TOTAL TS		3 UA		10.70 HA					
4420	4114	29 B 70 C 70 D 71 C 71 D									
		TOTAL TP		5 UA		58.10 HA					
		TOTAL TS		5 UA		58.10 HA					
5112	5172	11 D									
		TOTAL TP		1 UA		1.10 HA					
		TOTAL TS		1 UA		1.10 HA					
5131	5151	11 B									
		TOTAL TP		1 UA		4.90 HA					
	5241	22 23									
		TOTAL TP		2 UA		95.60 HA					
		TOTAL TS		3 UA		100.50 HA					
5132	5131	4 F 5 C 192 B									
		TOTAL TP		3 UA		27.30 HA					
	5212	183									
		TOTAL TP		1 UA		7.00 HA					
		TOTAL TS		4 UA		34.30 HA					
5212	4261	24 A 25 26 28 A									
		TOTAL TP		4 UA		110.00 HA					
		TOTAL TS		4 UA		110.00 HA					
5231	4215	6 B 11 A 27 B 29 A 65 A									
		TOTAL TP		5 UA		30.50 HA					
		TOTAL TS		5 UA		30.50 HA					
5232	4231	4 A 4 B 4 C 4 E 4 G 4 H 5 A 5 B 5 D									
		TOTAL TP		9 UA		58.20 HA					
	4281	4 D									
		TOTAL TP		1 UA		0.50 HA					
		TOTAL TS		10 UA		58.70 HA					
5242	4212	6 A 27 A 28 B 28 C 29 C 38 B 69 B 69 C 70 A									
		TOTAL TP		9 UA		133.10 HA					
		TOTAL TS		9 UA		133.10 HA					
		TOTAL UP		46 UA		551.60 A					

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

Tabelul 4.5.3.1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
	24N														
	TOTAL CRT		1 UA		10.80 HA										
Natural fundamental prod. mij.	4 F	4 H	5 A	5 C	6 A	27 A	28 B	28 C	29 B	29 C	38 B	49	69 B	69 C	70 A
	70 C	70 D	71 C	71 D	183	192 B									
	TOTAL CRT		21 UA		249.20 HA										
Natural fundamental prod. inf.	6 B 11 A 11 B 11 D				22	23	24 A	25	26	27 B	28 A	29 A	70 B	71 A	71 B
	TOTAL CRT		15 UA		247.70 HA										
Natural fundamental subprod.	4 A														
	TOTAL CRT		1 UA		22.00 HA										
Partial derivat	5 D 65 A														
	TOTAL CRT		2 UA		12.50 HA										
Artificial de prod. mij.	4 B	4 C	4 D	4 E	4 G	5 B									
	TOTAL CRT		6 UA		9.40 HA										
	TOTAL UP		46 UA		551.60 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 patru formații forestiere, a căror situație este prezentată în tabelul 4.5.4.2. Formațiile forestiere cartate sunt – “Fagete pure montane” – 13%, “Fagete pure de dealuri” – 60%, “Gorunete pure ” - 6 % și Goruneto-fagete – 19%. Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități este – natural fundamental – 518.90 (96 %), partial derivate – 12.50 ha (2 %), artificial – 9.40 ha (2%).

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

Tabelul 4.5.4.1

Tip stațiune	Tip padure	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0														10.80	10.80	100
TOTAL															10.80	10.80	2
%															100	100	
4220	4114		3.80												3.80	3.80	100
TOTAL			3.80												3.80	3.80	1
%			100												100	100	
4410	4117			10.70											10.70	10.70	100
TOTAL				10.70											10.70	10.70	2
%				100											100	100	
4420	4114		58.10												58.10	58.10	100
TOTAL			58.10												58.10	58.10	11
%			100												100	100	
5112	5172			1.10											1.10	1.10	100
TOTAL				1.10											1.10	1.10	
%				100											100	100	
5131	5151			4.90											4.90	4.90	5
	5241			95.60											95.60	95.60	95
TOTAL				100.50											100.50	100.50	18
%				100											100	100	
5132	5131		27.30												27.30	27.30	80
	5212		7.00												7.00	7.00	20
TOTAL			34.30												34.30	34.30	6
%			100												100	100	
5212	4261			110.00											110.00	110.00	100
TOTAL				110.00											110.00	110.00	20
%				100											100	100	
5231	4215			25.40		5.10									30.50	30.50	100
TOTAL				25.40		5.10									30.50	30.50	6
%				83		17									100	100	
5232	4231		19.90		22.00	7.40				8.90					58.20	58.20	99
	4281									0.50					0.50	0.50	1
TOTAL			19.90		22.00	7.40				9.40					58.70	58.70	11
%			34		37	13				16					100	100	

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
5242	4212		133.10										133.10		133.10	100
	TOTAL		133.10										133.10		133.10	23
	%		100										100		100	
TOTAL UP			249.20	247.70	22.00	12.50				9.40			540.80	10.80	551.60	100
%			46	46	4	2				2			98	2	100	

Recapitulatie formatii forestiere

Tabelul 4.5.4.2.

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Formatia forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%	
00													10.80	10.80	2	
													100	100		
41 FAGETE PURE		61.90	10.70										72.60	72.60	13	
MONTANE		85	15										100	100		
42 FAGETE PURE		153.00	135.40	22.00	12.50				9.40				332.30	332.30	60	
DE DEALURI		45	41	7	4				3				100	100		
51 GORUNETE		27.30	6.00										33.30	33.30	6	
PURE		82	18										100	100		
52 GORUNETO-		7.00	95.60										102.60	102.60	19	
FAGETE		7	93										100	100		
TOTAL UP			249.20	247.70	22.00	12.50				9.40			540.80	10.80	551.60	100
%			46	46	4	2				2			98	2	100	
			496.90		22.00	12.50				9.40			540.80	10.80	551.60	100
%			92		4	2				2			98	2	100	

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" codru regulat	Răș.	4.07	-	1.70	2.37	-	-	-	-	-	-	4.07	-	-
	Fag	281.39	17.60	8.69	17.65	72.56	81.45	5.60	77.84	-	-	191.81	77.97	11.61
	Querc.	51.04	-	1.02	1.02	22.47	20.90	4.90	0.73	-	-	35.57	15.47	-
	DT	28.46	2.58	4.67	9.66	9.07	1.75	-	0.73	-	-	8.88	13.19	6.39
	DM	4.14	1.52	2.62	-	-	-	-	-	-	-	4.14	-	-
	Total	369.10	21.70	18.70	30.70	104.1	104.10	10.50	79.30	-	-	244.47	106.63	18.00
"M" protecție deosebită	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	121.24	-	-	-	30.96	56.98	-	33.30	-	-	-	93.45	27.79
	Querc.	33.48	-	-	-	27.84	1.89	-	3.75	-	-	-	32.38	1.10
	DT	16,98	-	-	-	8,90	4.33	-	3,75	-	-	-	8.08	8.90
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	171,7	-	-	-	67.70	63.20	-	40.80	-	-	-	133.91	37.79
Total U.P.	Răș.	4.07	-	1.70	2.37	-	-	-	-	-	-	4.07	-	-
	Fag	402.63	17.60	8.69	17.65	103.52	138.43	5.60	111.14	-	-	191.81	171.42	39.40
	Querc.	84.52	1,0	1.02	1.02	50.31	22.79	4.90	4.48	-	-	35.57	47.85	1.10
	DT	45.44	2.58	4.67	9.66	17.97	6.08	-	4.48	-	-	8.88	21.27	15.29
	DM	4.14	1.52	2.62	-	-	-	-	-	-	-	4.14	-	-
	Total	540,8	21.70	18.70	30.70	171.80	167.30	10.50	120.10	-	-	244.47	240.54	55.79
	%	100	4	3	6	32	31	2	22	-	-	45	44	11

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	LA	MO	DR	DT	
Compozitia(%)	75	16	6	1	1					1	100
Clasa de productie	3.6	3.6	4.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.1	3.7
Consistenta	0.76	0.83	0.82	0.90	0.91	0.90	0.90	0.91	0.90	0.91	0.78
Varsta medie (ani)	103	82	73	25	21	27	30	35	49	58	95
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.3	3.8	4.3	1.9	3.0	10.0	12.3	13.5	7.9	5.4	4.2
Volum mediu (mc/ha)	277	199	171	57	48	63	107	191	244	148	252
Fond lemnos (mc)	111540	16821	5660	236	156	57	87	141	616	1200	136514

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

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

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

B) Vârsta medie este de 95 ani.

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

C) Consistența medie este de 0.78, sub cea optimă de 0,85.

Pe categorii de consistență se prezintă astfel:

- consistența 0.1 -0.3 – 3 % .
- consistența 0,4-0,6 -7% .
- consistență 0,7-1,0 - 90% .

D) Amestecul speciilor

Arboretele pure sunt reprezentate de fagete – 75 % si gorunete - 16 %.

E) Modul de regenerare , preponderent este cel din samanta 50%. Arboretele provenite din lastari reprezintă 42 %, iar cele din plantații 8 %.

F) Vitalitatea arboretelor

Este în proporție de 61% normală și 39 % slabă, fapt ce denotă că speciile forestiere vegetează în condiții relativ bune.

G) Clasa de producție medie este de 3,7.

H) Volumul mediu la hectar

Volumul arboretelor la hectar este de 252 m³ .

I) Structura arboretelor

În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 84% (452.50 ha) și echiene 16% (88.30 ha).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul tipului de pădure	Suprafața		Unitățile amenajistice componente
		ha	%	
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	247.70	92	6B, 11 A,B,D, 22,23,24A,25,26 27B,28 A,29A,70 B,71 A,B
2	Natural fundamental subproductiv	22.00	8	4A
TOTAL		269.70	100	

Suprafața arboretelor slab productive, raportată la suprafața arboretelor care vegetează în unitatea de protecție si producție reprezintă 50%.

CRT	UNIT A T I A M E N A J I S T I C E															
Natural fundamental prod. inf.	6 B	11 A	11 B	11 D	22	23	24 A	25	26	27 B	28 A	29 A	70 B	71 A	71 B	
TOTAL CRT	15 UA				247.70 HA											
Natural fundamental subprod.	4 A															
TOTAL CRT	1 UA				22.00 HA											
TOTAL UP	16 UA				269.70 HA											

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factori destabilizatori

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata Grade de manifestare											
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	14	77.70	100	77.70	100									
Uscare	(U1 - 4)														
Atacuri de daunatori	(II - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)	45	241.20	100	12.60	5	39.90	17	68.80	29	3.30	1	116.60	48	
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	10	52.50	100	12.60	24	39.90	76							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	27	145.70	100					68.80	47	3.30	2	73.60	51	
>=0.6S	(R6 - A)	8	43.00	100									43.00	100	
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	43	230.10	100			46.40	20	54.10	24	107.60	46	22.00	10	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	9	46.40	100			46.40	100							
30-50%	(T3 - 5)	30	161.70	100					54.10	33	107.60	67			
>=60%	(T6 - A)	4	22.00	100									22.00	100	
Suprafata fondului forestier :			540.80	Ha											

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

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI	A M E N A J I S T I C E	
(V1 - 4)	izolate	27 A 28 B 29 B		
		Total V1	3 UA	77.70 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	3 UA	77.70 HA
(R1 - 2)	/0,1S	11 A 183		
		Total R1	2 UA	12.60 HA
	/0,2S	27 A 29 A 49		
		Total R2	3 UA	39.90 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	5 UA	52.50 HA
(R3 - 5)	/0,3S	6 A 11 B 22		
		Total R3	3 UA	68.80 HA
	/0,4S	70 B		
		Total R4	1 UA	3.30 HA
	/0,5S	11 D 24 A 25 28 A		
		Total R5	4 UA	73.60 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	8 UA	145.70 HA
(R6 - A)	/0,6S	26 71 A		
		Total R6	2 UA	43.00 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S	2 UA	43.00 HA
(T1 - 2)	20%	22		
		Total T2	1 UA	46.40 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	1 UA	46.40 HA
(T3 - 5)	30%	11 B 23		
		Total T3	2 UA	54.10 HA
	40%	5 A 6 B 25 26		
		Total T4	4 UA	107.60 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	6 UA	161.70 HA
(T6 - A)	60%	4 A		
		Total T6	1 UA	22.00 HA
	Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >=60%	1 UA	22.00 HA
	Total UP		21 UA	386.20 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioară	-	-	Nat.fund.de prod.sup.	-	-	-	-
			Partial derivate de prod.sup.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.sup.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.sup.	-	-	-	-
			TOTAL	-	-	-	-
Mijlocie	271.10	50	Nat.fund.de prod.mijlocie	249.20	46	-	-
			Partial derivate de prod. mijlocie	12.50	2	-	-
			Total deriv.de prod.mijlocie	-	-	-	-
			Artificiale de prod.mijlocie	9.40	2	-	-
			TOTAL	271.10	50	-	-
Inferioară	269.70	50	Nat.fund.de prod.inf.	247.70	46	-	-
			Natural fund. subproductive	22.00	4	-	-
			Partial derivate de prod. Inf.	-	-	-	-
			Total deriv.de prod.inf.	-	-	-	-
			Artificiale de prod.inf.	-	-	-	-
			Tanar nedefinit	-	-	-	-
			TOTAL	269.70	50	-	-
Total U.P.	540.80	100		540,8	100	-	-

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

Clima este favorabilă atât din punct de vedere al precipitațiilor (700-1000 mm), umiditatea relativă în jur de 70% cât și a temperaturilor medii anuale (7,5°C), amplitudinea temperaturilor medii anuale 25°C.

Relieful prezintă influențe nefavorabile prin geomorfologie, pante rezezi și abrupte, soluri mijlocii profunde și superficiale..Datorita solului in general rendzinic (superficial) aproape jumătate din arborete sunt de productivitate inferioara.

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

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social economice și ecologice

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

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

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

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

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°	171.70	31
			L	Paduri situate pe terenuri cu subarboreturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35°	102.60	19
	1	Paduri cu funcții de protecție și producție	B	Paduri pe versanții direcți ai lacului natural Iezerul Ighiel	3.80	1
	5	Paduri de interes științific de ocrotire a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente de valoare deosebite	R	Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de pasări Natura2000-ROSPA(TIV)	262.70	49
Q			Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor Natura2000-ROSCI (TIV)	3.80	1	
Total U.P. I Valea Mare Ighiu					540,80	100

*Facem precizarea că suprafața de 3.80 ha a fost zonată în grupa I cu categoria 1B – Lac natural Iezerul Ighiel peste care se suprapune și Aria protejată Natura 2000- 0253- Trascău.

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Total	
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	171.70	31
Tipul III (T III)	Păduri cu funcții speciale de protecție, în care nu se admit de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit	1.B	Țeluri de protecție și producție	3.80	1
Tipul III (T IV)	Paduri cu functii speciale de protectie, in care se admit pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente	5R 5Q	Tel de protectie si productie	262.70	49
Tipul IV (T IV)	Paduri cu functii speciale de protectie, in care se admit pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente, cu impunerea unor restrictii speciale de aplicare	2.L	Teluri de conservare	102.60	19
Total UP I Valea Mare Ighiu				540.80	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. “A” – Codru regulat – sortimente obișnuite – având ca țel producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții – 369.10 ha;
- S.U.P. “M” – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 171.70 ha;

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

Tabelul 5.1.3.1

SUP		UNITATI AMENAJISTICE									
Total		24N									
Total		Suprafata			10.80 HA			Nr. de UA-uri			1
A	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	5 A		
	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	11 A	11 B	23	27 A		
	27 B	28 B	28 C	29 B	29 C	38 B	49	65 A	69 B		
	69 C	70 A	70 C	70 D	71 B	71 C	71 D	183	192 B		
Total	Suprafata		369.10 HA			Nr. de UA-uri			36		
M	11 D	22	24 A	25	26	28 A	29 A	70 B	71 A		
Total	Suprafata		171.70 HA			Nr. de UA-uri			9		
Total UP	Suprafata		551.60 HA			Nr. de UA-uri			46		

5.1. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.1.1. Regimul

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

5.1.2. Compoziția țel

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

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

Tabel. 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața	Specia									
					FA	GO	PAM	FR	Pi	MO	Ci	TE	DT	
"A"	4220	4114	7Fa1Mo1Pam1Fr	3.80	2.66	-	0.38	0.38	-	0.38	-	-	-	
	4410	4117	6Fa2Pi1Pam1Ci	1.90	1.14	-	0.19	-	0.38	-	0.19	-	-	
	4420	4114	7Fa1Mo1Pam1Fr	58.10	40.67	-	5.81	5.81	-	5.81	-	-	-	
	5131	5151	6Go1Fa1Te1Ci1Pi	4.90	0.49	2.94	-	-	0.49	-	0.49	0.49	-	
		5241	6FA3GO1Ci	49.20	29.52	14.76	-	-	-	-	4.92	-	-	
	5132	5131	6Go2Fa1Pam1Ci	27.30	5.46	16.38	2.73	-	-	-	2.73	-	-	
		5212	7GO2FA1PAM	7.00	1.40	4.90	0.70	-	-	-	-	-	-	
	5231	4215	8 Fa2DT	25.10	20.08	-	-	-	-	-	-	-	5,02	
	5232	4231	8FA2PAM	58.20	46.56	-	11.64	-	-	-	-	-	-	
		4281	8Fa2DT	0.50	0.40	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
	5242	4212	6Fa2Pam1Ci1Fr	133.10	79.86	-	26.62	13.31	-	-	13.31	-	-	
Total				369.10	228.24	38.98	48.07	19.50	0.87	6.19	21.64	0.49	5.12	
%				100	62	11	13	5	-	2	6	-	1	
Compoziția actuală				76FA14GO6CA1SAC1PAM1DR1DT										
"M"	4410	4117	6Fa3Mo1Pam	8.80	5.28	-	0.88	-	-	2.64	-	-	-	
	5112	5172	6Go2Pi2Dt	1.10	-	0.66	-	-	0.22	-	-	-	0.22	
	5131	5241	6Go1Fa1Te1Ci1Pi	46.40	4.64	27.84	-	-	4.64	-	4.64	4.64	-	
	5212	4261	5Fa2Mo2Pi1Pam	110.00	55.00	-	11,00	-	22.00	22.00	-	-	-	
	5231	4215	8FA2DT	5.40	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08
%				100	40	17	7	-	16	14	3	3	-	
Compoziția actuală				71Fa19Go7Ca3DT										
Total U.P.	Total			540.80	297.48	67.48	59.95	19.50	27.73	30.83	26.28	5.13	6.42	
	Compoziția țel			100	55	12	11	4	5	6	5	-	1	
	Compoziția actuală				75Fa16Go6Ca1Sac1PAM1DT									

Compoziția actuală este : 75FA16GO6CA1SAC1PAM1DT

Compoziția țel este : 55FA12GO11PAM4FR5Pi6MO5Ci1DT

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este : 62FA11GO13PAM5FR2MO6Ci1DT

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este: 40FA17GO7PAM16PIN14MO3Ci3TE

5.1.3. Tratamentul

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

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

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

5.1.4. Exploatabilitatea

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

Vârsta medie a exploatabilității de protecție pe unitate este de 117 ani.

5.1.5. Ciclul

În raport cu vârsta medie a exploatabilității rezultate, ciclul de producție adoptat este de 120 ani pentru arboretele din S.U.P. "A". El corespunde formațiilor forestiere componente ale unității de gospodărire.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul 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 modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 ani, 40 ani, 60 ani);

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

VD – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani..... 11149 m.c.;

VE – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 19190 m.c.;

VF – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 ani plus creșterea producției principale pe 20 ani.....75023 m.c.;

VG – volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 ani plus creșterea producției principale pe 30 ani.....100369 m.c.

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

C_i – creșterea indicatoare;

Δm – minima dintre diferențele :

$\Delta D_1 = VD - 10C_i$; $\Delta D_2 = VE - 20C_i$; $\Delta D_3 = VF - 40C_i$ și $\Delta D_4 = VG - 60C_i$, corespunzătoare perioadei de timp de 10, 20, 40 și respective 60 de ani. În cazul în care Q este mai mic sau egal cu 1, în speță Q este 0,93, subunitatea de producție prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă în fiecare perioadă în care valoarea lui Δm este negativă.

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

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

Specia	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	LA	MO	DR	DT	
CI	842	113	44	5	6	2	3	3	10	8	1036
V1											11149
V11	3146										3146
V12	6659	827									7486
V13	12457	173	150								12780
V14											
V2											19190
V21	9842	827									10669
V22	12457	173	150								12780
V23											
V3											43535
V31	36986	6399	150								43535
V32											
V4	64721	9188	1114								75023
V5	84086	11721	2516								98323
V6	85799	11916	2554								100269
DD1											1597
DD2											-1511
DD3											12484
DD4											33622
DD5											46572
DD6											38167
DM											-1511
Q											0.93
V1/10											1115
V2/20											960
V3/30											1451
V4/40											1876
V5/50											1966
V6/60											1671
POSIB.											960
A:	M:										
CICLUL						120	Ani				
SUPRAFATA TOTALA						369.10	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA						369.10	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							Ha				

6.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	21.70	18.70	30.70	104.10	104.10	10.50	79.30	369.10	92,27
%	6	5	8	28	29	3	21	100	25

Analizând structura fondului de producție pe clase de vârstă la un ciclu de 120 ani și la o clasă de vârstă normală de 92,27 ha, rezultă o repartitie neechilibrată a suprafețelor pe clase de vârstă, cu excedent în clasele a-IV-a, a-V-a, a-VII-a și un deficit în celelalte clase de varsta.

b) Constituirea suprafețelor periodice – având în vedere cele menționate mai sus, la ciclul de 120 ani și o clasă de vârstă normală de 92,27 ha s-au constituit 4 suprafețe periodice de 30 de ani.

Suprafața periodică I în suprafață de 89.80 ha – a fost încadrată în arborete exploatabile din clasele de varsta a-VI-a și a-VII-a.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d₁) Deductiv

Tabel 6.1.1.2.2

Clasa de vârstă	S Ha	Volum m ³	Creș-tere	SP I				SP II	SP III	SP IV	SP V
				Supr Ha	V+5Cr						
					Vi/30	Vk/20	Vj/10	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)	Supr (ha)
I	21.70	545	70	-	-	-	-	-	-	21.70	-
II	18.70	1745	130	-	-	-	-	-	-	18.70	-
III	30.70	5999	245	-	--	-	-	-	-	30.70	-
IV	104.10	28008	542	-	-	-	-	-	80.44	23.66	-
V	104.10	37287	497	-	-	-	-	92.27	11.83	-	-
VI	10.50	2283	20	10.50	1554	829	-	-	-	-	-
VII	79.30	20432	155	79.30	11233	6752	3222	-	-	-	-
Total	369.10	96299	1659	89.80	12787	7581	3222	92.27	92.27	94.76	-
Normal (ha 92.27				92.27				92.27	92.27	92.27	-
Diferențe (ha)				-2.47						+2.49	-
P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30= 426+379+322=1127 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.

$$P2 = 1068 \text{ m}^3/\text{an}$$

Tabel 6.1.1.2.3

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	În dec. I		
6 B	7.30	2158	0.8	30	3	1	Taieri progresive (insam)	647
11 A	5.60	1559	0.7	30	3	1	Taieri progresive (insam)	468
11 B	4.90	829	0.7	20	3	1	Taieri progresive (insam)	249
27 B	7.10	1089	0.4	10	1	1	Taieri progresive (racord împăduriri.	1089
28 B	25.70	6752	0.5	20	2	1	Taieri progresive (punere in lumina)	3376
29 B	21.30	7731	0.7	30	3	1	Taieri progresive (insam)	2319
49	3.80	1344	0.7	30	3	1	Taieri progresive (insam)	403
71 C	14.10	2133	0.3	10	1	1	Taieri progresive (racord împăduriri	2133
TOTAL	89.80	23595	-	-	-	-	-	10684

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.)	1036	SP normală (ha)	92,27
VD	11149	Perioada I (ani)	30
VE	19190	SP I (ha)	89.80
VF	75023	Perioada II (ani)	30
VG	100269	SP II (ha)	92.27
Q	0.93	Volumul arboretelor exploatabile	22715
m	-	P inductiv	1068
		P deductiv	1127
P1 = 960 m ³ /an		P2 = 1068 m ³ /an	
POSIBILITATEA ADOPTATĂ		P = 960 m³/an	

Definitivarea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut comparând valorile indicatorilor de posibilitate, obținuți prin cele trei procedee de calcul, adoptându-se în final posibilitatea rezultată prin procedeul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată este de 960 m³/an.

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

Indicele de recoltare din produse principale este de 1.8 m.c./an/ha (mai mic decât indicele de creștere curentă – 4,2 m.c./an/ha).

Posibilitatea adoptată de 960 m³/ 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.

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	71 C	14.10	2133	2133
26	27B, 28 B	32.80	7841	4735
31	29 B, 49	25.10	9075	2739
	Total	72.00	19049	9607

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.

În funcție de consistența arboretelor, concretizată în tăierile produse în deceniul trecut se vor executa atât tăieri de însămânțare (u.a. 29 B, 49) cât și de punere în lumină (u.a. 28 B) a semintisului instalat după tăierea de însămânțare, ochiurile deschise urmând a fi largite ca și tăieri de racordare (u.a. 27B, 71 C) în momentul în care regenerarea naturală s-a produs pe minim 70% și suprafața u.a. urmate de împaduriri cu speciile prevăzute în compozițiile țel a fiecărei u.a. în parte. Concomitent cu aplicarea tratamentelor s-a considerat necesară îngrijirea semintisurilor instalate. Aceste lucrări au fost consemnate în "Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale".

Regenerarea completă a arboretelor se va realiza în cadrul unei perioade de regenerare cuprinse între 10 și 30 ani. Numărul de intervenții variază în funcție de durata perioadei de regenerare și de structura actuală a arboretelor, între 1 și 3.

Tabel 6.1.1.4.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs(ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Fa	-
Taieri progresive	72.00	7.20	9607	960	960	-
Total	72.00	7.20	9607	960	960	-

6.1.1.5. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.5.1

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	11149	V1'	9590	V1''	24345	V1'''	43964
V2	19190	V2'	33935	V2''	55834	V2'''	67264
V3	43535	V3'	65424	V3''	79134	V3'''	69209
V4	75024	V4'	88724	V4''	81079	V4'''	69848
V5	98324	V5'	90669	V5''	81718	V5'''	79540
V6	100269	V6'	91308	V6''	91410	V6'''	82030
Q	0.9	Q'	0.9	Q''	2.4	Q'''	2.0
m		m'		m''	1.1	m'''	1.1
P	960	P'	959	P''	1187	P'''	1144

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

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

În această subgrupă funcțională se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție a solului”. Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 2.A (171,7 ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în suprafață de 171,70 ha, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceste subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țărilor atribuite, atât sub raportul speciilor (71FA19GO7CA3DT) cât și al vârstelor (vârsta medie 100 ani) cu o amplitudine la clasa a-IV-a și o consistență de 0,75. În aceste condiții se poate considera că funcțiile care li s-au atribuit vor fi îndeplinite în bune condiții.

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

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

În arboretele mature se vor executa tăieri de conservare.

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

Tabel 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volum de extras -mc-		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-				
	TOTALĂ	ANUALĂ	TOTAL	ANUAL	TOTAL	GO	FA	CA	-
“M”	49.80	4.98	1459	146	146	6	136	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 171.70 ha, rezultând o compensație anuală de 338 mc.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Tabel 6.3.1.

Speci-ficări	Tipul funcțional	Suprafata		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	DT	DR
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	15.20	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	15.20	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	17.20	1.72	37	4	3	-	-	1	-	-	-	-
	TOTAL	17.30	1.72	37	4	3	-	-	1	-	-	-	-
Rărituri	II	37.12	3.71	695	70	25	39	-	-	-	-	6	-
	III-VI	120.51	12.05	2609	260	189	16	29	3	2	1	7	13
	TOTAL	157.63	15.76	3304	330	214	55	29	3	2	1	13	13
Produse secundare	II	37.12	3.71	695	70	25	39	-	-	-	-	6	-
	III-VI	152.91	15.29	2646	264	192	16	29	4	2	1	7	13
	TOTAL	190.03	19.00	3341	334	217	55	29	4	2	1	13	13
Tăieri de igienă	TOTAL	210.80	210.80	1828	183	140	34	9	-	-	-	-	-

Degajari – aceste lucrari s-a prevazut in deceniul de aplicare pe 15.20 ha.

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

Rărituri - posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptati cerintelor arboretelor care la o varsta medie de 60 de ani trebuiesc parcurse cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 22,0 m.c./ha.

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

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

Indicele de recoltarea din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 0.7 mc/an/ha, reprezentând 16 % din creșterea curentă.

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

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

6.4. Volumul total posibil de recoltat

(produse principale+conservare+produse secundare)

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

Tabel 6.4.1.

Speci-ficări	Tipul func-țional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Annual	FA	GO	CA	SAC	PAM	FR	DT	DR
Produse principale	III-VI	72.00	7.2	9607	960	960	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	49.80	4.98	1459	146	136	6	4	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	37.12	3.71	695	70	25	39	-	-	-	-	6	-
	III-VI	152.91	15.29	2646	264	192	16	29	4	2	1	7	13
	Total	190.03	19.00	3341	334	217	55	29	4	2	1	13	13
Total	II	86.92	8.69	2154	215	161	44	4	-	-	-	6	-
	III-VI	224.91	22.49	12253	1225	1152	16	29	4	2	1	7	13
	Total	311.83	31.18	14407	1441	1313	60	33	4	2	1	13	13
Tăieri de igienă		210.80	210.80	1828	183	140	34	9	-	-	-	-	
Total general		522.63	241.98	16235	1624								

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

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

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

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

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	10.00
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil existent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	10.00
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătâmate	10.00
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	10.00
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6.36
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6.36
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și plop e.a.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucția ecologică)	-
C.1.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
C.2.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.	Completări în arborete nou create (20%)	1.27
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	45.78
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

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

Așa cum s-a arătat și la capitolul 4.7.- suprafața totală a acestor arborete însumează 269.70 ha iar dinamica refacerii acestor arborete se prezintă în tabelul următor:

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

Din datele înscrise în tabelul de mai jos rezultă că din cele 269.70 ha –119.50 ha sunt la rărituri, iar pentru 93.30 ha nu este cazul deocamdată pentru refacere, fiind prevăzute cu tăieri de igienă, 49.80 ha sunt prevazute la taieri de conservare și 7.10 ha taieri de regenerare.

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafata -ha-	Arborete din tipurile III de categorii functionale										Arborete de tipul II	
		Rarituri	Tăieri cu regenerare naturală din sămânța			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conser vare	Tăieri de igienă
			Dec. I	Dec .II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.		
Natural fundamentale de productivitate inferioara	247.70	97.50	7.10	-	-	-	-	-	-	-	-	49.80	93.30
Natural fundamental subproductiv	22.00	22.00	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	269.70	119,50	7.10	-	-	-	-	-	-	-	-	49.80	93.30
%	100	44	3	-	-	-	-	-	-	-	-	18	35

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Tabelul 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI		A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1	46	27 A				
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	30.70 HA	
		P1	29 B				
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	21.30 HA	
		P2	28 B				
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA	25.70 HA	
		Total grad de manifestare V1			3 UA	77.70 HA	
		Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant		3 UA	77.70 HA	
(R1 - 2)	R1	46	183				
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	7.00 HA	
		P0	11 A				
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progressive declII)	1 UA	5.60 HA	
		Total grad de manifestare R1			2 UA	12.60 HA	
	R2	46	27 A 29 A				
		Total LP1	46	T.IGIENA	2 UA	36.10 HA	
		P1	49				
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	3.80 HA	
		Total grad de manifestare R2			3 UA	39.90 HA	
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				5 UA	52.50 HA
(R3 - 5)	R3	46	6 A				
		Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	17.50 HA	

Natura Grad LP1	UNITATI		A M E N A J I S T I C E	
48 22	Total LP1	48 RARITURI	1 UA	46.40 HA
P0 11 B	Total LP1	P0 T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	4.90 HA
	Total grad de manifestare	R3	3 UA	68.80 HA
R4 TC 70 B	Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	3.30 HA
	Total grad de manifestare	R4	1 UA	3.30 HA
R5 46 24 A 25	Total LP1	46 T.IGIENA	2 UA	64.60 HA
TC 11 D 28 A	Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	9.00 HA
	Total grad de manifestare	R5	4 UA	73.60 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		8 UA	145.70 HA
(R6 - A) R6 46 71 A	Total LP1	46 T.IGIENA	1 UA	5.50 HA
TC 26	Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	37.50 HA
	Total grad de manifestare	R6	2 UA	43.00 HA
Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S		2 UA	43.00 HA
(T1 - 2) T2 48 22	Total LP1	48 RARITURI	1 UA	46.40 HA
	Total grad de manifestare	T2	1 UA	46.40 HA
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%		1 UA	46.40 HA
(T3 - 5) T3 48 23	Total LP1	48 RARITURI	1 UA	49.20 HA
P0 11 B	Total LP1	P0 T.IGIENA(T.progresive decII)	1 UA	4.90 HA
	Total grad de manifestare	T3	2 UA	54.10 HA
T4 46 6 B 25	Total LP1	46 T.IGIENA	2 UA	50.60 HA
48 5 A	Total LP1	48 RARITURI	1 UA	19.50 HA
(T3 - 5) T4 TC 26	Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	37.50 HA
	Total grad de manifestare	T4	4 UA	107.60 HA
Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%		6 UA	161.70 HA
(T6 - A) T6 48 4 A	Total LP1	48 RARITURI	1 UA	22.00 HA
	Total grad de manifestare	T6	1 UA	22.00 HA
Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >=60%		1 UA	22.00 HA
Total UP			21 UA	386.20 HA

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

7.1. Potențialul cinegetic

Sub raport cinegetic suprafata U.P. I Valea Mare Ighiu face parte din fondul de vânătoare nr.35 Ighiu. Vânatul principal este căprioara, mistrețul și iepurele.

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

7.2. Potențialul salmonicol

În cadrul U.P. I Valea Mare Ighiu există ape care oferă condiții bune de dezvoltare pentru salmonide, în special păstrăvul indigen. Unitatea de protecție și producție face parte din fondul de pescuit nr. 23 Ighiu.

7.3. Produse accesorii

În afara produselor lemnoase, pădurea este și o sursă de produse nelemnoase. Recoltele din aceste produse înregistrează variații anuale, determinate de condițiile climatice și cererea pieței. În cadrul U.P. I Valea Mare Ighiu 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 (exploatări, pășunat, s.a.)
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

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

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

8.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului pus în valoare, ce se extrage;
- conservarea arboretelor de tip natural, relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea unor astfel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente la boli și dăunători;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- raționalizarea accesului în pădure.

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

Prin luarea măsurilor de prevenire, care de fapt sunt silviculturale, se poate considera că se 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.

8.5 . CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

8.5.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Valea Mare Ighiu se suprapune total peste situl Natura 2000 **ROSPA0087 – Muntii Trascau și partial peste ROSCI0253- Trascău (3.80 ha , Lac Iezerul-Ighiel).**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0087 – Muntii Trascau.

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

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

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;

- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a punții sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal.

8.5.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

A. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

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

reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

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

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

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

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

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.5.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrată din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de

asamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor natural protejate în cauză.

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

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

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

9.1. Instalații de transport

Reteaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier al unității de protecție și producție I Valea Mare Ighiu este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel. 9.1.1.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
Drumuri forestiere existente		
FE001	Valea Mica	3.0
FE002	Ighiel-Lac Iezerul Ighiel	8.4
FE003	Vartoapelor	2.2
FE004	Pr. Garlanului	1,2
Total drumuri forestiere		14.8
Total drumuri		14.8

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

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

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

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

Densitatea rețelei de drumuri este de 26.8 m/ha.

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

9.2. Construcții silvice

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

9.3. Tehnologii de exploatare

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

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

Utilajul de bază folosit la colectarea lemnului va fi tractorul cu trolu. 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.funcțional) -ha-												Total	Alte terenuri	Total U.P.
	II			Total	III				IV			Total	Gr.I		
	2A3I	2A 2L 5R	2A5R		1B	1B 2L 5Q	3I	Total	3I2L	2L5R	5R			-	
2011	177.70	-	-	171.70	3.80	-	262.7	266.5	102.6	-	-	102.6	540.80	10.80	551.60
2021	-	-	171.70	171.70	-	3.80	-	3.80	-	102.60	262.70	365.30	540.80	10.80	551.60

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

- respectarea cu strictețe a posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor stabilite;
- efectuarea la timp și în bune condiții a tăierilor de îngrijire;

- utilizarea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, adecvate stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare a pădurii.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
2	Volum lemnos pe picior – total	m.c.	136514
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m.c./ha	252
4	Clasa de producție medie		3,7
5	Creșterea curentă totală	m.c.	2289
6	Creșterea curentă medie	m.c./an/ha	4,2
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m.c.	1659
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m.c./an/ha	4,5
9	Creșterea indicatoare totală	m.c.	1036
10	Creșterea indicatoare medie	m.c./an/ha	2,8
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m.c./an	960
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m.c./ha	133
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m.c./an	334
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m.c./ha	19

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

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

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

Structura fondului de producție pe specii nu a cunoscut modificări deosebite față de amenajarea precedentă. În perspectivă se vor elimina speciile mai puțin valoroase din punct de vedere economic, înlocuindu-se cu alte specii. Pondere principală o are fagul cu 75%.

Alt indicator calitativ îl reprezintă ponderea arboretelor naturale cu structură relativ pluriene. În prezent arboretele sunt relativ pluriene în proporție de 84% (452,50 ha) și echiene 16% (88,30 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 46 % de clasa a-III-a de producție, 44 % de clasa a-IV-a de producție și 10% din clasa a-V-a de producție. Se constată ca arboretele în marea lor majoritatea lor sunt de clase de producție mijlocie și inferioară.

În privința provenienței, predomină arboretele provenite din samanta (50%), urmate de cele provenite din lastari (42%) și apoi cele din plantatii (8 %). 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 1.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani până la 31.12.2031.

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

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

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

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

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

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

11.4. Colectivul de elaborare

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

11.5. Bibliografie

- Beldie Al., Chiriță C.- Flora indicatoare din pădurile noastre-1967
Carcea F.- Metodă de amenajare a pădurilor-1969
Chiriță C., Vlad I., s.a.- Stațiuni forestiere-1977
Rucăreanu V., Leahu I.- Amenajarea pădurilor-1987
Giurgiu V., Decei I., Armășescu S.- Biometria arborilor și arboretelor din România-1972
Giurgiu V. – Amenajarea pădurilor cu funcții multiple - 1988
Giurgiu V.- Conservarea pădurilor- 1987
Haralamb A.-Cultura speciilor forestiere-1967
Negulescu E.,Stănescu V.,Florescu I.,Târziu D-Silvicultură. Fundamente teoretice și aplicative-1973
Pascovschi S., Leandru V.- Tipuri de pădure din România-1958
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului:
- Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate (1) -2000
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2) – 2000
- Norme tehnice privind alegarea și aplicarea tratamentelor (3) – 2000
- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5) – 2000
- Norme și îndrumări tehnice pentru protecția pădurilor (6) – 2000
I.C.P.A.- Sistemul român de clasificare a solurilor- 1983
Monografia geografică a României- Anexe vol I- 1960
Legea 46/2008- Codul Silvic
Amenajament silvic – 2011

PARTEA A –II –A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

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

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	În dec. I		
27 B	7.10	1089	0.4	10	1	1	Taieri progresive (racord împăduriri.	1089
28 B	25.70	6752	0.5	20	2	1	Taieri progresive (punere in lumina)	3646
29 B	21.30	7731	0.7	30	3	1	Taieri progresive (insam)	2301
49	3.80	1344	0.7	30	3	1	Taieri progresive (insam)	438
71 C	14.10	2133	0.3	10	1	1	Taieri progresive (racord împăduriri	2133
TOTAL	72.00	19049	-	-	-	-	-	9607

Recapitulație pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	71 C	14.10	2133	2133
26	27B,28 B	32.80	7841	4735
31	29 B,49	25.10	9075	2739
	Total	72.00	19049	9607

12.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	% Arb.	Volum+ 5*CR			Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr						
							CLP luc.	Mc	Mc								
func.	Hm	Ha	Ani			Mc	Mc	Mc									
27 B			FA	5.68	160	4	65	859	25	884 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	884						
				1.42	80	4	80	185	20	205 Ingrijirea sem.	205						
4	0.4	4		7.10	140	4	68	1044	45	1089	1089	100					
Compozitie tel 8FA 2PAM																	
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt																	
28 B			FA	10.28	180	3	65	2442	65	2507 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1354						
				10.28	130	3	75	2853	105	2958 Ingrijirea sem.	1597						
				5.14	90	3	80	1182	105	1287	695						
4	0.5	6		25.70	130	3	72	6477	275	6752	3646	54					
Compozitie tel 8FA 1PAM 1FR																	
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt																	
29 B			FA	17.04	140	3	75	5751	170	5921 T.PROGRESIVE(insamintare)	1776						
				4.26	95	4	85	1725	85	1810 Ingrijirea sem.	525						
4	0.7	8		21.30	140	3	77	7476	255	7731	2301	30					
Compozitie tel 8FA 2PAM																	
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt																	
49			FA	1.52	180	3	65	498	10	508 T.PROGRESIVE(insamintare)	168						
				1.52	150	3	75	574	15	589	188						
				0.76	110	3	80	232	15	247	82						
3	0.7	6		3.80	150	3	72	1304	40	1344	438	33					
Compozitie tel 8FA 2MO																	
71 C			FA	5.64	160	3	70	860	20	880 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	880						
				5.64	130	3	75	761	35	796 Ingrijirea sem.	796						
				2.82	100	4	80	437	20	457	457						
4	0.3	10		14.10	130	3	74	2058	75	2133	2133	100					
Compozitie tel 8FA 2PAM																	
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt																	
Total supr.SUP:				72.00	Ha		Volum:	18359	Mc	Vol.total:	19049	Mc	V.rec.:	9607	Mc	133	Mc/Ha

12.1.3. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	Total	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
Codru	C. Gr. functionale									
	Gr.1	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	TOTAL	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	A. Specii									
	FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	B. Tratamente									
Taieri progresive										
FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100	
Total	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100	
C. Gr. functionale										

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
	Gr.1	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	TOTAL	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
SUP:A	A. Specii									
	FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	Total	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100
	TOTAL	72.00	100	18359	690	19049	100	72.00	9607	100

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

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
11 D				GO	4	150	5	50	50	TAIERI DE CONSERVARE	5	
				GO	6	100	5	58	63		6	
2	1.10	0.6	3			100	5	108	113		11	10
Compozitie tel				8GO 2PIN								
26				FA	5	150	4	5775	5925	TAIERI DE CONSERVARE	889	
				FA	3	90	4	2813	3058		153	
				GO	1	90	4	600	655		33	
				CA	1	100	4	713	753		38	
2	37.50	0.7	4			150	4	9901	10391		1113	11
Compozitie tel				8FA 1GO 1CA								
28 A				FA	2	160	5	395	405	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	7	100	5	1193	1278	Ingrijirea sem.	128	
				GO	1	65	4	103	118		12	
2	7.90	0.7	4			100	4	1691	1801		181	10
Compozitie tel				9FA 1GO								
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.5S mixt								
70 B				FA	6	160	5	380	390	TAIERI DE CONSERVARE	98	
				FA	4	90	4	205	225	Ingrijirea sem.	56	
2	3.30	0.5	6			160	5	585	615		154	25
Compozitie tel				6FA 2PI 1PAM 1FR								
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.7S mixt								
Total supr.SUP:				49.80 Ha Volum: 12285 Mc Vol.total: 12920 Mc V.rec.: 1459 Mc 29 Mc/Ha								

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

Drum	UA	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc						
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR		Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
FE001	4 A	22.00	80	0.9	6666	117	1	11.00	290														
	4 B	2.10	30	0.9	182	18	1	2.10	39														
	4 C	1.90	25	0.9	124	13	1	1.90	24														
	4 D	0.50	30	0.9	44	4	1	0.50	9														
	4 E	0.30	25	0.9	20	2	1	0.30	3														
	4 G	0.60	30	0.9	79	5	1	0.60	14														
	4 H	0.40	25	0.9	25	2	1	0.40	4														
	5 A	19.50	80	0.9	6943	112	1	9.75	298														
	5 B	4.00	30	0.9	300	29	1	4.00	61														
	5 D	7.40	35	0.9	815	47	1	7.40	146														
Total drum		58.70	66	0.9	15198	349		37.95	888												48.70	421	1309
FE002	22	46.40	65	0.9	9790	218	1	37.12	695	29 C	2.00	20	0.9	104	1	2.00	13						
	23	49.20	70	0.9	11809	266	1	39.36	734														
	28 C	1.20	20	1.0	71	7	2	2.40	23														
	29 C	2.00	20	0.9	104	11	1	2.00	19														
	65 A	5.10	50	0.9	913	37	1	5.10	133														
Total drum		103.90	65	0.9	22687	539		85.98	1604		2.00	20	0.9	104	1	2.00	13				114.20	987	2604
FE003	69 B	3.30	20	1.0	188	21	2	6.60	64	70 C	15.20	10	0.9	182	1	15.20	24	70 C	15.20	10			
	69 C	23.70	50	0.9	4574	197	1	23.70	666														
	70 D	1.50	25	0.9	156	10	1	1.50	26														
	71 B	1.90	60	0.9	512	11	1	1.90	56														
Total drum		30.40	46	0.9	5430	239		33.70	812		15.20	10	0.9	182	1	15.20	24		15.20	10	27.00	232	1068
FE004																							
Total drum																					20.90	188	188
Total cat. drum		193.00	62	0.9	43315	1127		157.63	3304		17.20	11	0.9	286	1	17.20	37		15.20	10	210.80	1828	5169
Total grupa		193.00	62	0.9	43315	1127		157.63	3304		17.20	11	0.9	286	1	17.20	37		15.20	10	210.80	1828	5169
Total UP		193.00	62	0.9	43315	1127		157.63	3304		17.20	11	0.9	286	1	17.20	37		15.20	10	210.80	1828	5169

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	157.63 Ha	3304 Mc	17.20 Ha	37 Mc	15.20 Ha	210.80 Ha	1828 Mc	5169 Mc
FA		2138 Mc		29 Mc			1395 Mc	3562 Mc
GO		549 Mc					341 Mc	890 Mc
CA		288 Mc		2 Mc			92 Mc	382 Mc
SAC		32 Mc		4 Mc				36 Mc
PAM		23 Mc		2 Mc				25 Mc
FR		13 Mc						13 Mc
LA		19 Mc						19 Mc
MO		26 Mc						26 Mc
DR		86 Mc						86 Mc
DT		130 Mc						130 Mc
Pos. anuala	15.76 Ha	330 Mc	1.72 Ha	4 Mc	1.52 Ha	210.80 Ha	183 Mc	517 Mc
Pos. dec.	120.51 Ha	2609 Mc	17.20 Ha	37 Mc	15.20 Ha	135.30 Ha	1225 Mc	3871 Mc
A FA		1886 Mc		29 Mc			861 Mc	2776 Mc
GO		159 Mc					341 Mc	500 Mc
CA		288 Mc		2 Mc			23 Mc	313 Mc
SAC		32 Mc		4 Mc				36 Mc
PAM		23 Mc		2 Mc				25 Mc
FR		13 Mc						13 Mc
LA		19 Mc						19 Mc
MO		26 Mc						26 Mc
DR		86 Mc						86 Mc
DT		77 Mc						77 Mc
Pos. anuala	12.05 Ha	260 Mc	1.72 Ha	4 Mc	1.52 Ha	135.30 Ha	123 Mc	387 Mc
Pos. dec.	37.12 Ha	695 Mc				75.50 Ha	603 Mc	1298 Mc
M FA		252 Mc					534 Mc	786 Mc
GO		390 Mc						390 Mc
CA							69 Mc	69 Mc
DT		53 Mc						53 Mc
Pos. anuala	3.71 Ha	70 Mc				75.50 Ha	60 Mc	130 Mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Nr.	u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indice acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutorarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit			
	Suprafața	ha					Specii			-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<p>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</p> <p>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale : u.a 27 B, 28 B, 29 B, 71C.</p> <p>A.2.1. Receperea semintisurilor vătămate : 10.00 ha (1.0 ha/an)</p> <p>A.2.2. Descoplesirea semintisurilor : 10.00 ha (1.0 ha/an)</p> <p>TOTAL A.2 – 10.00 ha (1.0 ha /an)</p> <p>Total A - 10.00 ha (1.0 ha/an)</p>										
B.LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2.Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
27 B	7.10	5231	8FA2PAM	0.7	2,13	2.13	-	-	-	
			10 PAM							
		4215	10 FA							
71 C	14.10	4420	8FA2PAM	0.7	4.23	4.23	-	-	-	
			10PAM							
		4114	10FA							
Total B.2.3	21.20	-	-	-	6.36	6.36	-	-	-	
Recapitulație										
Total B					-	6.36	6.36			-
C2. Completari in arborete tinere nou create					-	1.27	1.27			-
Total B+C						7.63	7.63			
Puieti mii buc/ ha					-	-	5.0			-
Total puieti (mii/buc)					-	38.15				-
D Îngrijirea culturilor tinere										
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Total D					45.78					
Total B+C x 6										

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

13.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
FE001	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	5 A	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	11 A	11 B	11 D
	TOTAL DRUM				17 UA		108.50 HA										
FE002	22	23	24 A	24N	25	26	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	29 A	29 B	29 C	38 B	49	65 A
	TOTAL DRUM				17 UA		332.20 HA										
FE003	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	70 D	71 A	71 B	71 C	71 D							
	TOTAL DRUM				10 UA		90.00 HA										
FE004	183	192 B															
	TOTAL DRUM				2 UA		20.90 HA										
FE	TOTAL CAT				46 UA		551.60 HA										
	TOTAL UP				46 UA		551.60 HA										

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL Mc		
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvazi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
FE001	108.50	0.29	107.40	17.80	4356	52.90	56.70							11	888		888	421	1520
FE002	332.20	0.45	159.60	57.90	16301	44.20	57.50			7474			7474	1294	1604	13	1617	987	11372
FE003	90.00	0.56	81.20	14.10	2058	21.50	45.60			2133			2133	154	812	24	836	232	3355
FE004	20.90	0.27	20.90			20.90												188	188
T.FE	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607			9607	1459	3304	37	3341	1828	16235
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607			9607	1459	3304	37	3341	1828	16235
0.1 - 0.3	193.40	0.20	138.20	10.50	2283	68.90	58.80							11	1554	13	1567	854	2432
0.4 - 0.6	299.70	0.49	172.40	43.90	10898	64.60	63.90			5173			5173	1448	1694		1694	926	9241
0.7 - 0.9	29.20	0.80	29.20	21.30	7476	6.00	1.90			2301			2301		56		56	48	2405
1.0 - 1.2	29.30	1.00	29.30	14.10	2058		15.20			2133			2133			24	24		2157
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607			9607	1459	3304	37	3341	1828	16235

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DE CUNDALE										TOTAL	
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Igienă Mc				
								Grad.+ transf. Mc	Cvazi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc		Raritari Mc	Cura-tiri Mc		Total sec. Mc
0.1 - 0.3	193.40	0.20	138.20	10.50	2283	68.90	58.80							11	1554	13	1567	854	2432
0.4 - 0.6	299.70	0.49	172.40	43.90	10898	64.60	63.90			5173				1448	1694		1694	926	9241
0.7 - 0.9	29.20	0.80	29.20	21.30	7476	6.00	1.90			2301					56		56	48	2405
1.0 - 1.2	29.30	1.00	29.30	14.10	2058		15.20			2133						24	24		2157
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607				1459	3304	37	3341	1828	16235

13.2. Planul construcțiilor silvice

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

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

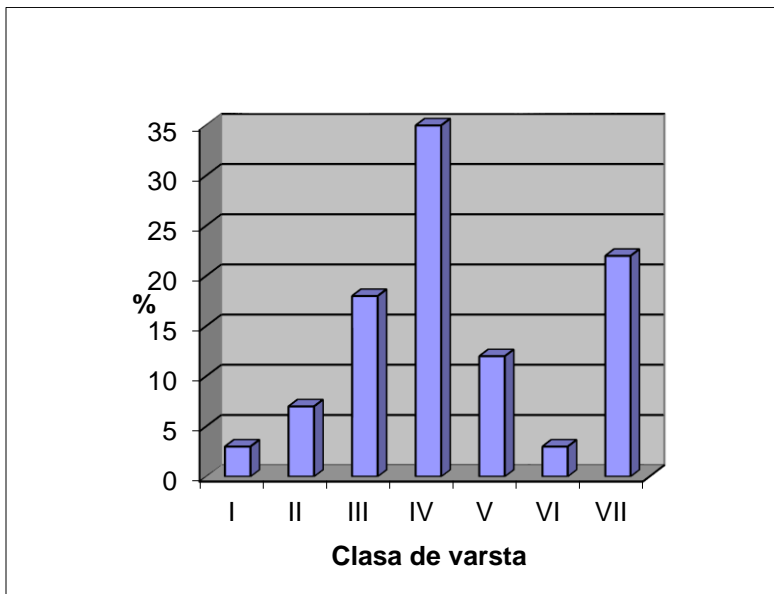
Tabel 14.1.1

Anul amenajării	SUP	Supraf. totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împăd. pt. recoltarea de masă lemnoasă	Proporția speciilor	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m ³)
				Alte teren. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	7
2021	A	369.10	369.10	-	76Fa14Go6Ca1Sac1PAM1DR1DT	93	96.3
				-	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0	0,79	261
	M	171.10	-	-	71Fa19Go7Ca3Dt	100	40.2
				-	4,3 4,1 4,7 5,0	0,75	234
	U.P.	551.60	369.10	-	75Fa16Go6Ca1SAC21PAM1DT	95	136.5
				10.80	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78	252
2031	A	369.10	369.10	-	76Fa14Go6Ca1Sac1PAM1DR1DT	102	103.3
				-	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0	0,79	280
	M	171.10	-	-	71Fa19Go7Ca3Dt	110	46.5
				-	4,3 4,1 4,7 5,0	0,75	271
	U.P.	551.60	369.10	-	75Fa16Go6Ca1SAC21PAM1DT	105	149.8
				10.80	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78	277
2041	A	369.10	369.10	-	76Fa14Go6Ca1Sac1PAM1DR1DT	111	110.3
				-	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0	0,79	299
	M	171.10	-	-	71Fa19Go7Ca3Dt	110	52.8
				-	4,3 4,1 4,7 5,0	0,75	308
	U.P.	551.60	369.10	-	75Fa16Go6Ca1SAC21PAM1DT	105	163.1
				10.80	3,4 3,7 4,4 3,0 3,0 3,0 3,0	0,78	302
Perspectivă	A	369.10	369.10	-	62Fa11GO13PAM5FR2MO6CiDT1	60	60.5
				-	3,4 3,0 3,7 3,5 3,0 3,0 3,0 3,0 4,0	0.85	164
	M	171.10	-	-	40Fa17Go7PAM16PIN14MO3Ci3TE	100	40.2
				-	3,4 3,7 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0.80	234
	U.P.	551.60	369.10	-	55FA12GO11PAM4FR5Pi6MO5Ci1DT	70	100.7
				10.80	3,4 3,7 3,0 3,5 3,0 3,0 3,0 3,0 4,0	0.83	182

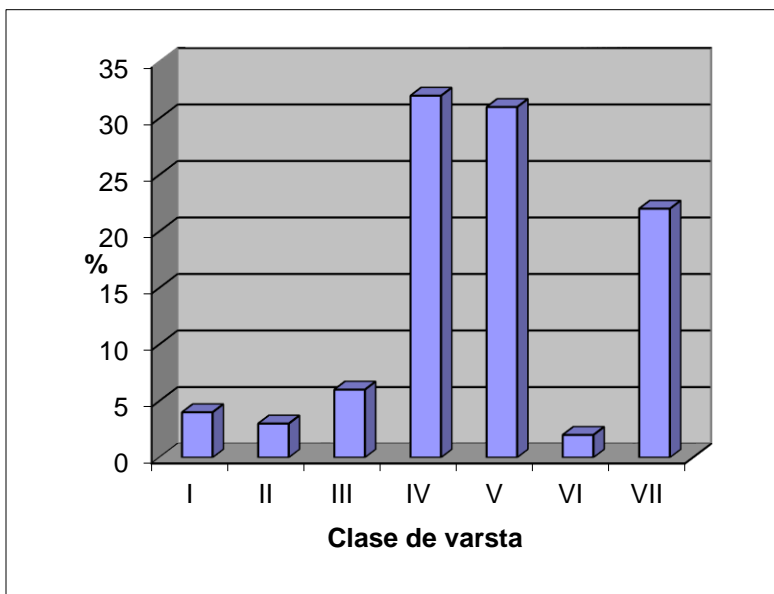
Creșter e curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport m/ha	Indice de creștere indic	Sporul productivității
	Produse principal e (m ³)	Produs e sec. (m ³)	Produ se princi p.	Produs e sec.	Tota l	din care				
Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltar e m ³ /an/ha	m ³	m ³		13	cu rășinoas e	în arbore te de refăcu t	16	17
			%	%	ha					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1659	960	334	-	-	-	-	-	26.8	2.8	-
4.5	2,6	0.7	-	-	-	-	-			
630	-	-	-	-	-	-	-			
3.7	-	-	-	-	-	-	-			
2289	960	334	-	-	-	-	-			
4,2	2,6	0.7	-	-	-	-	-	26.8	2.9	4
1659	960	334	-	-	-	-	-			
4.5	2,6	0.7	-	-	-	-	-			
630	-	-	-	-	-	-	-			
3.7	-	-	-	-	-	-	-			
2289	960	334	-	-	-	-	-	26.8	3.0	8
4,2	2,6	0.7	-	-	-	-	-			
1659	960	334	-	-	-	-	-			
4.5	2,6	0.7	-	-	-	-	-			
630	-	-	-	-	-	-	-			
3.7	-	-	-	-	-	-	-	26.8	3.4	21
2289	960	334	-	-	-	-	-			
4,2	2,6	0.7	-	-	-	-	-			
1650	1100	550	-	-	-	-	-			
5.1	3.4	1.7	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	26.8	3.4	21
-	-	-	-	-	-	-	-			
1650	1100	550	-	-	-	-	-			
5.1	3.4	1.7	-	-	-	-	-			

14.1. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

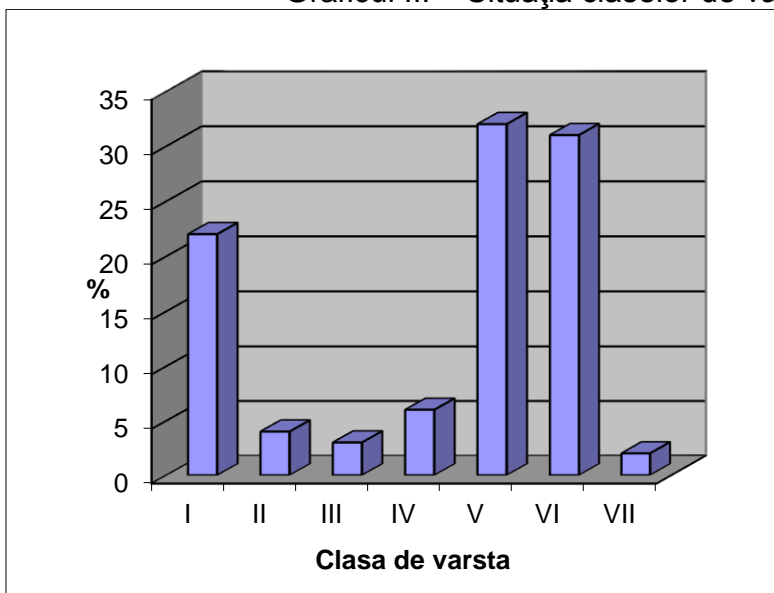
Graficul I – Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



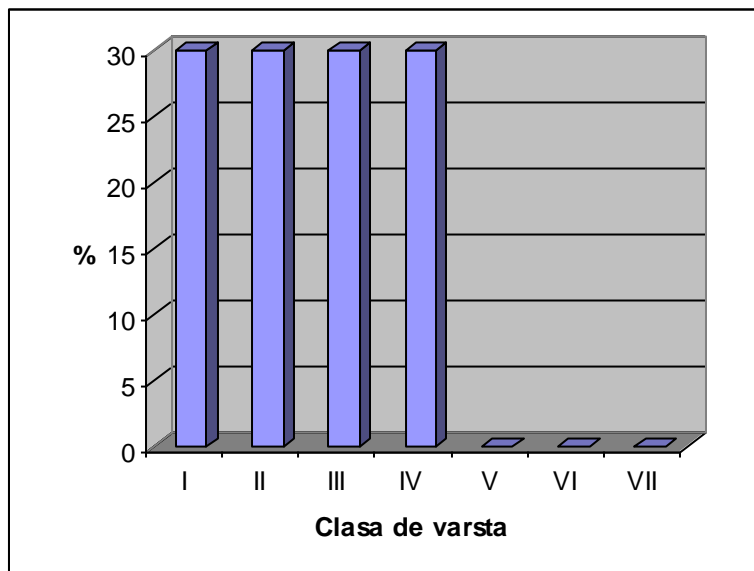
Graficul II – Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală



Graficul III – Situația claselor de vârstă peste 20 de ani



Graficul IV – Situația claselor de vârstă normale



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1.2. EVIDENȚA PE U.A. A DATELOR COMPLEMENTARE

15.1.3. EVIDENȚA ARBORETELOR INVENTARIMATE

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

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

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15.1. Evidenta privind descrierea unitatilor amenajistice
15.1.1. DESCRIERE PARCELARĂ

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA					
4 A 22.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 480 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI																			
FA	2	LT	140	44	23	4	M	.4	RN	S	0.18	69	1518	0.4					
FA	7	LT	80	28	21	4		.5	RN	S	0.63	210	4620	4.5					
CA	1	LT	80	28	21	4	M	.3	RN	S	0.09	24	528	0.4					
TOTAL											80			4		0.9	303	6666	5.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA					
4 B 2.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 750 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 LA 3 FA 1 GO 1 PAM 1 FR 1 CI COMP.TEL: 3FA 3 LA 1 GO 1 PAM 1 FR 1 CI SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI																			
LA	3	P	30	12	10	3	G	.2	NEC	N	0.27	28	59	3.6					
FA	3	IN	30	12	10	3	M	.1	RN	N	0.27	29	61	2.4					
GO	1	IN	30	10	9	3	M	.1	RN	N	0.09	7	15	0.7					
PAM	1	P	30	10	8	3	M	.2	NEC	N	0.09	7	15	0.4					
FR	1	P	30	10	8	3	M	.2	NEC	N	0.09	6	13	0.9					
CI	1	P	30	10	8	3	M	.2	NEC	N	0.09	9	19	0.6					
TOTAL											30			3		0.9	86	182	8.6
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA					
4 C 1.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 750 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 FR 1 PAM 1 GO COMP.TEL: 7FA 1 FR 1 PAM 1 GO SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI																			
FA	7	IN	25	10	8	3			RN	N	0.63	47	89	4.5					
FR	1	P	25	10	8	3	M		NEC	N	0.09	6	11	0.9					
PAM	1	P	25	10	8	3	M		NEC	N	0.09	7	13	0.4					
GO	1	P	25	8	8	3	M		NEC	N	0.09	6	11	0.6					
TOTAL											25			3		0.9	66	124	6.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/				
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA					
4 D 0.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 730 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 LA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI																			
FA	7	IN	30	12	10	3		.1	RN	N	0.63	67	34	5.5					
GO	2	P	30	10	8	3	M	.1	NEC	N	0.18	11	6	1.4					
CA	1	P	30	12	10	3	G	.2	NEC	N	0.09	8	4	0.9					
TOTAL											30			3		0.9	86	44	7.8

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											<p>4 E 0.30 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 730 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 PAM COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI</p>							
TOTAL														0.9	67	20	6.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											<p>4 F 5.70 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA</p>							
TOTAL														0.8	206	1174	3.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											<p>4 G 0.60 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 LA 2 GO 1 FR 1 CI COMP.TEL: 3FA 3 LA 2 GO 1 FR 1 CI SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI</p>							
TOTAL														0.9	132	79	8.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
											<p>4 H 0.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 650 - 700 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 FR COMP.TEL: 8FA 1 PA 1 FR SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI</p>							
TOTAL														0.9	64	25	6.5	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T 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/ H A	MC/ U A	MC/ H A		
5 A 19.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	LT	140	46	24	4	M	.4	RN	N	0.27	111	2165	0.6		
														FA	6	LT	80	28	24	3		.4	RN	N	0.54	222	4329	4.7		
														CA	1	LT	80	24	20	4	I	.4	RN	N	0.09	23	449	0.4		
														TOTAL			80			3					0.9	356	6943	5.7		
5 B 4.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 570 - 620 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 1 SAC 1 PAM 1 FR 1 GO COMP.TEL: 6FA 1 CA 1 PAM 1 FR 1 GO SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	30	12	10	3	M		RN	N	0.36	38	152	3.2		
														CA	2	IN	30	10	8	3	I		RN	N	0.18	11	44	1.7		
														SAC	1	IN	30	12	10	3	I		RN	N	0.09	7	28	0.2		
														PAM	1	P	25	10	8	3	M		NEC	N	0.09	7	28	0.4		
														FR	1	P	25	10	8	3	I		NEC	N	0.09	6	24	0.9		
														GO	1	P	25	10	8	3	I		NEC	N	0.09	6	24	0.6		
														TOTAL			30			3					0.9	75	300	7.0		
5 C 7.70 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 700 - 790 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	80	26	18	3		.4	RN	N	0.63	162	1247	2.9		
														FA	1	LT	80	28	20	4	G	.4	RN	FS	0.07	22	169	0.5		
														TOTAL			80			3					0.7	184	1416	3.4		
5 D 7.40 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 790 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 SAC 1 CA 1 MO 1 PAM COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 PAM 1 CA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	35	14	12	3	M	.1	RN	N	0.36	51	377	3.5		
														SAC	3	IN	35	14	11	3	M	.1	RN	N	0.27	24	178	0.6		
														CA	1	IN	35	12	9	5	M	.1	RN	N	0.09	7	52	0.5		
														MO	1	P	35	14	12	3	M	.1	NEC	N	0.09	19	141	1.3		
														PAM	1	P	35	14	10	3	M	.1	NEC	N	0.09	9	67	0.4		
														TOTAL			35			3					0.9	110	815	6.3		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CON S	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
6 A 17.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 650 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien														FA	3	IN	150	50	27	3	I	.4	RN	N	0.24	120	2100	0.7		
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	90	34	25	3		.5	RN	N	0.48	211	3693	3.8		
														CA	1	IN	90	28	20	4	I	.4	RN	N	0.08	20	350	0.3		
TOTAL																	90								0.8	351	6143	4.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CON S	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
6 B 7.30 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 730 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien														FA	6	LT	150	46	23	4		.3	RN	S	0.48	184	1343	1.1		
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 PAM 2 FR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	LT	90	30	22	4	M	.4	RN	S	0.16	57	416	1.0		
														CA	1	LT	120	32	20	5	M	.4	RN	S	0.08	20	146	0.2		
														GO	1	LT	100	34	19	4	G	.4	RN	N	0.08	23	168	0.2		
TOTAL																	150								0.8	284	2073	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CON S	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 A 5.60 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SINC: 32 G ALTITUDINE: 840 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien														FA	4	LT	160	42	24	4	I	.4	RN	N	0.28	115	644	0.6		
COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 FR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	6	LT	110	30	22	4		.4	RN	N	0.42	150	840	1.9		
TOTAL																	110								0.7	265	1484	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CON S	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
11 B 4.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2401 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 690 - 990 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ- plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 PAM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	4	LT	150	36	17	4	I	.3	RN	S	0.28	65	319	0.5		
														GO	6	LT	110	32	17	4		.4	RN	S	0.42	98	480	0.9		
TOTAL																	110								0.7	163	799	1.4		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII 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 CONS	V O L U M			CRES
											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
11 D 1.10 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5112 TP: 5172 SOL: 9101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SINC: 36 G ALTITUDINE: 670 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 PIN SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														GO	4	LT	150	42	15	5	I	.3	RN	S	0.24	45	50	0.3	
											GO	6	LT	100	32	13	5		.3	RN	S	0.36	53	58	0.5				
TOTAL																					0.6	98	108	0.8					
DESCRIEREA STATIUNII 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 CONS	V O L U M			CRES
											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
22 46.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NINC: 36 G ALTITUDINE: 420 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 6 GO 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	LT	140	48	21	5	I	.3	RN	FS	0.09	30	1392	0.2	
											GO	1	LT	140	48	18	4	M	.3	RN	FS	0.09	23	1067	0.2				
											GO	5	P	65	24	16	4		.4	NEC	S	0.45	95	4408	2.5				
											FA	2	LT	70	26	18	4	I	.4	RN	S	0.18	47	2181	1.4				
											DT	1	LT	70	24	16	5	I	.4	RN	S	0.09	16	742	0.4				
TOTAL																						0.9	211	9790	4.7				
DESCRIEREA STATIUNII 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 CONS	V O L U M			CRES
											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
23 49.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 410 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	LT	140	42	23	5	M	.2	RN	FS	0.18	69	3395	0.4	
											FA	5	LT	70	24	18	4		.4	RN	N	0.45	118	5806	3.5				
											GO	2	P	65	20	16	4	M	.4	NEC	N	0.18	38	1870	1.0				
											CA	1	LT	65	20	15	5	I	.4	RN	S	0.09	15	738	0.5				
TOTAL																						0.9	240	11809	5.4				
DESCRIEREA STATIUNII 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 CONS	V O L U M			CRES
											MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																
24 A 21.30 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5212 TP: 4261 SOL: 3107 Versant framintat EXPOZITIE: NEINC: 38 G ALTITUDINE: 450 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	LT	150	44	25	4	I	.3	RN	S	0.07	31	660	0.2	
											FA	7	LT	80	28	21	4		.4	RN	N	0.49	163	3472	3.5				
											CA	2	LT	80	24	18	5	I	.4	RN	N	0.14	30	639	0.6				
TOTAL																						0.7	224	4771	4.3				

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
24N 10.80 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 50 G ALTITUDINE: 460 - 700 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
25 43.30 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5212 TP: 4261 SOL: 3107 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 42 G ALTITUDINE: 530 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula alba Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S 40% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	2	LT	150	42	23	5	I	.3	RN	S	0.14	54	2338	0.3	
														FA	7	LT	90	26	22	4		.4	RN	S	0.49	175	7578	3.1	
														CA	1	LT	90	24	20	4	I	.4	RN	S	0.07	18	779	0.3	
TOTAL																	90								0.7	247	10695	3.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
26 37.50 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5212 TP: 4261 SOL: 3107 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 530 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S 40% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	5	IN	150	42	25	4		.5	RN	S	0.35	154	5775	0.8	
														FA	3	IN	90	30	22	4	I	.5	RN	S	0.21	75	2813	1.3	
														GO	1	IN	90	32	17	4	M	.4	RN	S	0.07	16	600	0.3	
														CA	1	IN	100	34	21	4	M	.4	RN	S	0.07	19	713	0.2	
TOTAL																	150								0.7	264	9901	2.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
27 A 30.70 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 550 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	2	IN	140	46	27	3	I	.4	RN	N	0.18	90	2763	0.5	
														FA	8	IN	90	32	25	3		.5	RN	N	0.72	316	9701	5.7	
TOTAL																	90								0.9	406	12464	6.2	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA				
27 B 7.10 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NINC: 34 G ALTITUDINE: 600 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Grosi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina)																													
											FA	8	IN	160	50	22	4		.4	RN	S	0.32	121	859	0.7				
											FA	2	IN	80	26	20	4	M	.3	RN	N	0.08	26	185	0.6				
											TOTAL			140			4					0.4	147	1044	1.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA				
28 A 7.90 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5212 TP: 4261 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 600 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Grosi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale																													
											FA	2	IN	160	44	22	5	I	.3	RN	S	0.14	50	395	0.2				
											FA	7	IN	100	30	20	5		.4	RN	S	0.49	151	1193	2.2				
											GO	1	IN	65	18	15	4	M	.4	RN	S	0.07	13	103	0.4				
											TOTAL			100			4					0.7	214	1691	2.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA				
28 B 25.70 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NINC: 24 G ALTITUDINE: 700 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 FR SORT: FA Grosi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare)																													
											FA	4	IN	180	56	29	3	M	.6	RN	N	0.20	95	2442	0.5				
											FA	4	IN	130	46	28	3	M	.6	RN	N	0.20	111	2853	0.8				
											FA	2	IN	90	30	23	3	M	.5	RN	N	0.10	46	1182	0.8				
											TOTAL			130			3					0.5	252	6477	2.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA												MC/ HA				
28 C 1.20 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NINC: 28 G ALTITUDINE: 620 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Grosi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																													
											FA	9	IN	20	10	7	3			RN	N	0.90	53	64	5.2				
											FA	1	IN	20	10	7	3	I		RN	N	0.10	6	7	0.6				
											TOTAL			20			3					1.0	59	71	5.8				

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 A 5.40 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 620 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														FA	4	IN	140	44	21	5	I	.3	RN	S	0.28	93	502	0.6	
														FA	6	IN	90	30	19	5		.3	RN	S	0.42	120	648	2.1	
														TOTAL			90			5					0.7	213	1150	2.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 B 21.30 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 1030 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igienea 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														FA	8	IN	140	54	28	3		.5	RN	N	0.56	270	5751	1.6	
														FA	2	IN	95	36	22	4	I	.5	RN	N	0.14	81	1725	0.8	
														TOTAL			140			3					0.7	351	7476	2.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 C 2.00 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 620 - 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														FA	8	IN	20	10	7	3			RN	N	0.72	43	86	4.2	
														CA	2	LT	20	10	7	3	I		RN	N	0.18	9	18	1.5	
														TOTAL			20			3					0.9	52	104	5.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 B 13.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
														FA	3	IN	140	52	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	1715	0.7	
														FA	7	IN	100	32	27	3		.5	RN	N	0.56	279	3767	3.8	
														TOTAL			100			3					0.8	406	5482	4.5	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 3.80 HA GF: 1 - 1B 2L 5Q SUP: A TS: 4220 TP: 4114 SOL: 1701 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 1020 - 1230 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)										FA	4	IN	180	56	28	3	I	.5	RN	S	0.28	131	498	0.6	
										FA	4	IN	150	48	29	3		.6	RN	N	0.28	151	574	0.8	
										FA	2	IN	110	32	26	3	M	.4	RN	N	0.14	61	232	0.8	
										T O T A L			150								0.7	343	1304	2.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 A 5.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5231 TP: 4215 SOL: 3107 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 650 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 2 GO COMP.TEL: 6FA 1 CA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI										CA	5	IN	50	20	16	4		.3	RN	N	0.45	82	418	3.2	
										FA	3	IN	50	20	16	3	M	.3	RN	N	0.27	59	301	2.8	
										GO	2	P	50	24	16	3	PC	.3	NEC	N	0.18	38	194	1.4	
										T O T A L			50									0.9	179	913	7.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 B 3.30 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 630 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI										FA	8	IN	20	10	7	3			RN	N	0.80	47	155	4.6	
										DT	2	IN	20	10	7	3	I		RN	N	0.20	10	33	1.7	
										T O T A L			20									1.0	57	188	6.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R	M R E G E	V A R S T A A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
69 C 23.70 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 650 - 860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 DT 1 DR COMP.TEL: 7FA 2 DT 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI										FA	6	IN	50	20	16	3		.3	RN	N	0.54	119	2820	5.5	
										CA	2	IN	50	18	16	4	M	.3	RN	N	0.18	33	782	1.3	
										DT	1	IN	50	20	16	3	M	.3	RN	N	0.09	16	379	0.7	
										DR	1	P	50	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.09	25	593	0.8	
										T O T A L			50									0.9	193	4574	8.3

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
70 A 15.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 650 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
										FA	3	IN	140	52	27	3	M	.4	RN	N	0.24	120	1860	0.7	
										FA	7	IN	100	36	27	3		.5	RN	N	0.56	279	4325	3.8	
										TOTAL			100				3				0.8	399	6185	4.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
70 B 3.30 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 850 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 6FA 2 PI 1 PAM 1 FR SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
										FA	6	LT	160	48	23	5		.3	RN	S	0.30	115	380	0.5	
										FA	4	LT	90	28	20	4	M	.4	RN	S	0.20	62	205	1.3	
										TOTAL			160			5					0.5	177	585	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
70 C 15.20 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 870 - 1070 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 SAC COMP.TEL: 8FA 2 PA SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI INTIRZIATE CURATIRI										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
										FA	8	IN	10	4	3	3			RN	N	0.72	9	137	1.7	
										PAM	1	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.09	1	15	0.1	
										SAC	1	IN	10	6	5	3	M		RN	N	0.09	2	30	0.2	
										TOTAL			10			3					0.9	12	182	2.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
70 D 1.50 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PAM 1 CI 1 BR COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 BR SORT: FA Grossi mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI										ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
										FA	7	IN	25	12	10	3			RN	N	0.63	67	101	4.5	
										PAM	1	P	25	14	10	3	M		NEC	N	0.09	9	14	0.4	
										CI	1	P	25	12	10	3	M		NEC	N	0.09	12	18	0.5	
										BR	1	P	25	14	10	3	M		NEC	N	0.09	15	23	0.7	
										TOTAL			25			3					0.9	103	156	6.1	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 A 5.50 HA GF: 1 - 2A 5R SUP: M TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 750 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	140	50	25	4	M	.4	RN	N	0.14	62	341	0.3	
														FA	8	IN	100	32	23	4		.4	RN	N	0.56	215	1183	3.0	
														TOTAL			100			4					0.7	277	1524	3.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 B 1.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 850 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum 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.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiена LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	140	48	23	5	M	.4	RN	N	0.27	104	198	0.5	
														FA	7	IN	60	24	18	4		.3	RN	N	0.63	165	314	5.2	
														TOTAL			60			4					0.9	269	512	5.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 C 14.10 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 29 G ALTITUDINE: 750 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRJIUREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	48	27	3	M	.6	RN	N	0.12	61	860	0.3	
														FA	4	IN	130	42	26	3	M	.6	RN	N	0.12	54	761	0.5	
														FA	2	IN	100	28	24	4	M	.5	RN	N	0.06	31	437	0.3	
														TOTAL			130			3					0.3	146	2058	1.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
71 D 6.00 HA GF: 1 - 2L 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3301 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 850 - 1040 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	130	46	23	5	I	.3	RN	S	0.14	54	324	0.3	
														FA	8	IN	100	32	27	3		.4	RN	N	0.56	279	1674	3.8	
														TOTAL			100			3					0.7	333	1998	4.1	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES										
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
183 7.00 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5212 SOL: 2207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 13 G ALTITUDINE: 830 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	90	28	19	3	.5	RN	S	0.80	226	1582	3.0
TOTAL				90			3				0.8	226	1582	3.0													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS			V O L U M			CRES							
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES										
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
192 B 13.90 HA GF: 1 - 5R SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2204 Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 650 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.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	85	26	20	3	.6	RN	N	0.80	247	3433	3.4
TOTAL				85			3				0.8	247	3433	3.4													

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
11 B	Diseminat Fa.
22	DT(PAM,CI, FR)
24N	Stanca, cu vegetatie forestiera sporadica
29C	DT(PAM,CI)
69B	DT(PAM,CI)
71C	Diseminat Pam, Ci

15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.		Metoda de inventariere	Suprafața inventariată
Număr	Suprafață		
27 B	7.10	Integral	7.10
28 B	25.70	Statistic	1.00
29 B	21.30	Statistic	1.00
49	3.80	Statistic	1.00
71 C	14.10	Integral	14.10

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	540.8		540.8
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	369.1		369.1
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 4 H 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 11 A 11 B 23 27 A 27 B 28 B 28 C 29 B 29 C 38 B 49 65 A 69 B 69 C 70 A 70 C 70 D 71 B 71 C 71 D 183 192 B	369.1		369.1
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	171.7		171.7
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 11 D 22 24 A 25 26 28 A 29 A 70 B 71 A	171.7		171.7
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 24N			10.8
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	540.8		551.6

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
24N																
Total FCT :		1 UA 10.80 Ha														
Total FCT1 :		1 UA 10.80 Ha														
Total GF 0 :		1 UA 10.80 Ha														
1	1B 1B2L5Q	49														
Total FCT : 1B2L5Q		1 UA 3.80 Ha														
Total FCT1 : 1B		1 UA 3.80 Ha														
2A	2A5R	11 D 22 24 A 25 26 28 A 29 A 70 B 71 A														
Total FCT : 2A5R		9 UA 171.70 Ha														
Total FCT1 : 2A		9 UA 171.70 Ha														
2L	2L5R	6 B 27 A 27 B 28 C 29 B 29 C 69 B 69 C 71 D														
Total FCT : 2L5R		9 UA 102.60 Ha														
Total FCT1 : 2L		9 UA 102.60 Ha														
5R	5R	4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 4 H 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 11 A 11 B 23 28 B 38 B 65 A 70 A 70 C 70 D 71 B 71 C 183 192 B														
Total FCT : 5R		26 UA 262.70 Ha														
Total FCT1 : 5R		26 UA 262.70 Ha														
Total GF 1 :		45 UA 540.80 Ha														
TOTAL UP :		46 UA 551.60 Ha														

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	402.63	75	402.63	100	111540	83	1715	4.3	103	3.6	48	52	76	4	9	87	36	45	19	61		39		64	36	
GO	84.52	16	84.52	100	16821	12	320	3.8	82	3.6	42	58	83		1	99	29	32	39	6	41	53		46	54	
CA	33.17	6	33.17	100	5660	4	143	4.3	73	4.3	4	96	82			100	92	8		43		57		52	48	
DT	7.67	1	7.67	100	1154	1	42	5.5	60	4.2	40	60	91			100	100			40		60		40	60	
SAC	4.14	1	4.14	100	236		8	1.9	25	3.0	100		90			100	100			100				100		
PAM	3.28	1	3.28	100	156		10	3.0	21	3.0	100		91			100	100			46	54			100		
DR	2.37		2.37	100	593		19	8.0	50	3.0	100		90			100	100				100			100		
FR	0.90		0.90	100	57		9	10.0	27	3.0	100		90			100	100				100			100		
LA	0.81		0.81	100	87		10	12.3	30	3.0	100		90			100	100				100			100		
MO	0.74		0.74	100	141		10	13.5	35	3.0	100		91			100	100				100			100		
CI	0.42		0.42	100	46		2	4.8	28	3.0	100		90			100	100				100			100		
BR	0.15		0.15	100	23		1	6.7	25	3.0	100		93			100	100				100			100		
TOT	540.80	100	540.80	100	136514	100	2289	4.2	95	3.7	45	55	78	3	7	90	41	39	20	50	8	42		61	39	
SUPRAFATA TOTALA :		551.60 HA		NR. PARCELE :		20		SPF. MEDIE PARCELA :27.58 HA				NR. UA :			46			SPF. MEDIE UA : 11.99 HA								

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					TOTAL							Var- Cls.		Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 1 1B			3.80			3.80	100	70	1304	100	343	8	2.1	154	3.0			3.80
T. subgr.			3.80			3.80	1	70	1304	1	343	8	2.1	154	3.0			3.80
			100 %			100 %												100 %
2 2A				133.91	37.79	171.70	63	75	40215	57	234	630	3.7	100	4.2		4.40	167.30
2L			78.00	22.67	1.93	102.60	37	81	29992	43	292	528	5.1	95	3.3		7.10	95.50
T. subgr.			78.00	156.58	39.72	274.30	50	77	70207	51	256	1158	4.2	98	3.9		11.50	262.80
			28 %	58 %	14 %	100 %											4 %	96 %
5 5R			162.67	83.96	16.07	262.70	100	79	65003	100	247	1123	4.3	92	3.4	14.10	25.70	222.90
T. subgr.			162.67	83.96	16.07	262.70	49	79	65003	48	247	1123	4.3	92	3.4	14.10	25.70	222.90
			62 %	32 %	6 %	100 %										5 %	10 %	85 %
Total grupa			244.47	240.54	55.79	540.80	100	78	136514	100	252	2289	4.2	95	3.7	14.10	37.20	489.50
			46 %	44 %	10 %	100 %										3 %	7 %	90 %
TOTAL			244.47	240.54	55.79	540.80	100	78	136514	100	252	2289	4.2	95	3.7	14.10	37.20	489.50
			46 %	44 %	10 %	100 %										3 %	7 %	90 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- Cls.		Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA			191.81	171.42	39.40	402.63	75	76	111540	83	277	1715	4.3	103	3.6	14.10	36.10	352.43
GO			35.57	47.85	1.10	84.52	16	83	16821	12	199	320	3.8	82	3.6		1.10	83.42
CA			1.25	21.27	10.65	33.17	6	82	5660	4	171	143	4.3	73	4.3			33.17
SAC			4.14			4.14	1	90	236		57	8	1.9	25	3.0			4.14
PAM			3.28			3.28	1	91	156		48	10	3.0	21	3.0			3.28
FR			0.90			0.90		90	57		63	9	10.0	27	3.0			0.90
LA			0.81			0.81		90	87		107	10	12.3	30	3.0			0.81
MO			0.74			0.74		91	141		191	10	13.5	35	3.0			0.74
DR			2.52			2.52		90	616		244	20	7.9	49	3.0			2.52
DT			3.45		4.64	8.09	1	91	1200	1	148	44	5.4	58	4.1			8.09
Total grupa			244.47	240.54	55.79	540.80	100	78	136514	100	252	2289	4.2	95	3.7	14.10	37.20	489.50
			46 %	44 %	10 %	100 %										3 %	7 %	90 %
TOTAL			244.47	240.54	55.79	540.80	100	78	136514	100	252	2289	4.2	95	3.7	14.10	37.20	489.50
			46 %	44 %	10 %	100 %										3 %	7 %	90 %

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum						< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc
FA			191.81	171.42	39.40	402.63	75	76	111540	83	277	1715	4.3	103	3.6	14.10	36.10	352.43
GO			35.57	47.85	1.10	84.52	16	83	16821	12	199	320	3.8	82	3.6		1.10	83.42
CA			1.25	21.27	10.65	33.17	6	82	5660	4	171	143	4.3	73	4.3			33.17
SAC			4.14			4.14	1	90	236		57	8	1.9	25	3.0			4.14
PAM			3.28			3.28	1	91	156		48	10	3.0	21	3.0			3.28
FR			0.90			0.90		90	57		63	9	10.0	27	3.0			0.90
LA			0.81			0.81		90	87		107	10	12.3	30	3.0			0.81
MO			0.74			0.74		91	141		191	10	13.5	35	3.0			0.74
DR			2.52			2.52		90	616		244	20	7.9	49	3.0			2.52
DT			3.45		4.64	8.09	1	91	1200	1	148	44	5.4	58	4.1			8.09
TOTAL			244.47	240.54	55.79	540.80	100	78	136514	100	252	2289	4.2	95	3.7	14.10	37.20	489.50
			46 %	44 %	10 %	100 %										3 %	7 %	90 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum						< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc
1 FA			191.81	77.97	11.61	281.39	76	78	80484	84	286	1278	4.5	101	3.4	14.10	32.80	234.49
GO			35.57	15.47		51.04	14	80	10535	11	206	180	3.5	83	3.3			51.04
CA			1.25	13.19	6.39	20.83	6	89	3529	4	169	109	5.2	63	4.2			20.83
SAC			4.14			4.14	1	90	236		57	8	1.9	25	3.0			4.14
PAM			3.28			3.28	1	91	156		48	10	3.0	21	3.0			3.28
FR			0.90			0.90		90	57		63	9	10.0	27	3.0			0.90
LA			0.81			0.81		90	87		107	10	12.3	30	3.0			0.81
MO			0.74			0.74		91	141		191	10	13.5	35	3.0			0.74
DR			2.52			2.52	1	90	616	1	244	20	7.9	49	3.0			2.52
DT			3.45			3.45	1	92	458		133	25	7.2	42	3.0			3.45
TOTAL			244.47	106.63	18.00	369.10	100	79	96299	100	261	1659	4.5	93	3.4	14.10	32.80	322.20
			66 %	29 %	5 %	100 %										4 %	9 %	87 %

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA				93.45	27.79	121.24	71	72	31056	77	256	437	3.6	108	4.2		3.30	117.94
GO				32.38	1.10	33.48	19	86	6286	16	188	140	4.2	80	4.0		1.10	32.38
CA				8.08	4.26	12.34	7	70	2131	5	173	34	2.8	90	4.3			12.34
DT					4.64	4.64	3	90	742	2	160	19	4.1	70	5.0			4.64
TOTAL				133.91	37.79	171.70	100	75	40215	100	234	630	3.7	100	4.2		4.40	167.30
				78 %	22 %	100 %											3 %	97 %

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

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA			17.60		17.60	81	92	449	82	26	56	3.2	13	3.0			17.60
		CA			0.40		0.40	2	90	18	3	45	3	7.5	20	3.0			0.40
		SAC			1.52		1.52	7	90	30	6	20	3	2.0	10	3.0			1.52
		PAM			1.52		1.52	7	90	15	3	10	2	1.3	10	3.0			1.52
		DT			0.66		0.66	3	100	33	6	50	6	9.1	20	3.0			0.66
		T.gr.			21.70		21.70	100	92	545	100	25	70	3.2	13	3.0			21.70
					100 %			100 %										100 %	
1	T	FA			17.60		17.60	81	92	449	82	26	56	3.2	13	3.0			17.60
		CA			0.40		0.40	2	90	18	3	45	3	7.5	20	3.0			0.40
		SAC			1.52		1.52	7	90	30	6	20	3	2.0	10	3.0			1.52
		PAM			1.52		1.52	7	90	15	3	10	2	1.3	10	3.0			1.52
		DT			0.66		0.66	3	100	33	6	50	6	9.1	20	3.0			0.66
		T.cl.			21.70		21.70	6	92	545	1	25	70	3.2	13	3.0			21.70
					100 %			100 %										100 %	
2	1	FA			8.69		8.69	47	90	876	50	101	68	7.8	30	3.0			8.69
		GO			1.02		1.02	5	90	68	4	67	6	5.9	27	3.0			1.02
		CA			0.85	0.74	1.59	9	91	100	6	63	11	6.9	32	3.9			1.59
		SAC			2.62		2.62	14	90	206	12	79	5	1.9	34	3.0			2.62
		PAM			1.76		1.76	9	91	141	8	80	8	4.5	30	3.0			1.76
		FR			0.90		0.90	5	90	57	3	63	9	10.0	27	3.0			0.90

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	LA		0.81				0.81	4	90	87	5	107	10	12.3	30	3.0			0.81
	MO		0.74				0.74	4	91	141	8	191	10	13.5	35	3.0			0.74
	DR		0.15				0.15	1	93	23	1	153	1	6.7	25	3.0			0.15
	DT		0.42				0.42	2	90	46	3	110	2	4.8	28	3.0			0.42
	T.gr.		17.96				0.74		100	1745	100	93	130	7.0	31	3.1			18.70
			96 %				4 %		100 %										100 %
2	T FA		8.69				8.69	47	90	876	50	101	68	7.8	30	3.0			8.69
	GO		1.02				1.02	5	90	68	4	67	6	5.9	27	3.0			1.02
	CA		0.85		0.74		1.59	9	91	100	6	63	11	6.9	32	3.9			1.59
	SAC		2.62				2.62	14	90	206	12	79	5	1.9	34	3.0			2.62
	PAM		1.76				1.76	9	91	141	8	80	8	4.5	30	3.0			1.76
	FR		0.90				0.90	5	90	57	3	63	9	10.0	27	3.0			0.90
	LA		0.81				0.81	4	90	87	5	107	10	12.3	30	3.0			0.81
	MO		0.74				0.74	4	91	141	8	191	10	13.5	35	3.0			0.74
	DR		0.15				0.15	1	93	23	1	153	1	6.7	25	3.0			0.15
2	T DT		0.42				0.42	2	90	46	3	110	2	4.8	28	3.0			0.42
	T.cl.		17.96				0.74		90	1745	2	93	130	7.0	31	3.1			18.70
	vrt.		96 %				4 %		100 %										100 %
3	1 FA		15.75	1.33	0.57		17.65	57	90	3633	61	206	155	8.8	54	3.1			17.65
	GO		1.02				1.02	3	90	194	3	190	7	6.9	50	3.0			1.02
	CA			7.29			7.29	24	90	1200	20	165	47	6.4	50	4.0			7.29
	DR		2.37				2.37	8	90	593	10	250	19	8.0	50	3.0			2.37
	DT		2.37				2.37	8	90	379	6	160	17	7.2	50	3.0			2.37
	T.gr.		21.51	8.62	0.57		30.70	100	90	5999	100	195	245	8.0	52	3.3			30.70
			70 %	28 %	2 %		100 %												100 %
3	T FA		15.75	1.33	0.57		17.65	57	90	3633	61	206	155	8.8	54	3.1			17.65
	GO		1.02				1.02	3	90	194	3	190	7	6.9	50	3.0			1.02
	CA			7.29			7.29	24	90	1200	20	165	47	6.4	50	4.0			7.29
	DR		2.37				2.37	8	90	593	10	250	19	8.0	50	3.0			2.37
	DT		2.37				2.37	8	90	379	6	160	17	7.2	50	3.0			2.37
	T.cl.		21.51	8.62	0.57		30.70	8	90	5999	6	195	245	8.0	52	3.3			30.70
	vrt.		70 %	28 %	2 %		100 %												100 %
4	1 FA		11.70	51.02	9.84		72.56	69	90	22002	79	303	408	5.6	93	4.0			72.56
	GO		12.63	9.84			22.47	22	81	4291	15	191	92	4.1	73	3.4			22.47
	CA			4.15	4.92		9.07	9	90	1715	6	189	42	4.6	72	4.5			9.07
	T.gr.		24.33	65.01	14.76		104.10	100	88	28008	100	269	542	5.2	87	3.9			104.10
			23 %	63 %	14 %		100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
4	T FA		11.70		51.02		9.84		72.56	69	90	22002	79	303	408	5.6	93	4.0			72.56
	GO		12.63		9.84				22.47	22	81	4291	15	191	92	4.1	73	3.4			22.47
	CA				4.15		4.92		9.07	9	90	1715	6	189	42	4.6	72	4.5			9.07
T.cl.			24.33		65.01		14.76		104.10	28	88	28008	29	269	542	5.2	87	3.9			104.10
vert.			23 %		63 %		14 %		100 %												100 %
5	I FA		80.25				1.20		81.45	78	83	31922	86	392	424	5.2	107	3.0			81.45
	GO		20.90						20.90	20	80	5015	13	240	68	3.3	87	3.0			20.90
	CA				1.75				1.75	2	80	350	1	200	5	2.9	90	4.0			1.75
T.gr.			101.15		1.75		1.20		104.10	100	82	37287	100	358	497	4.8	102	3.0			104.10
			97 %		2 %		1 %		100 %												100 %
5	T FA		80.25				1.20		81.45	78	83	31922	86	392	424	5.2	107	3.0			81.45
	G		20.90						20.90	20	80	5015	13	240	68	3.3	87	3.0			20.90
	O																				
5	T CA				1.75			1.75	2	80	350	1	200	5	2.9	90	4.0			1.75	
T.cl.			101.15		1.75		1.20		104.10	29	82	37287	39	358	497	4.8	102	3.0			104.10
vert.			97 %		2 %		1 %		100 %												100 %
6	I FA				5.60				5.60	53	70	1484	65	265	14	2.5	130	4.0			5.60
	GO				4.90				4.90	47	70	799	35	163	6	1.2	126	4.0			4.90
	T.gr.				10.50				10.50	100	70	2283	100	217	20	1.9	128	4.0			10.50
					100 %				100 %												100 %
6	T FA				5.60				5.60	53	70	1484	65	265	14	2.5	130	4.0			5.60
	GO				4.90				4.90	47	70	799	35	163	6	1.2	126	4.0			4.90
	T.cl.				10.50				10.50	3	70	2283	2	217	20	1.9	128	4.0			10.50
vert.				100 %				100 %													100 %
7	I FA		57.82		20.02				77.84	98	54	20118	98	258	153	2.0	138	3.3	14.10	32.80	30.94
	GO				0.73				0.73	1	79	168	1	230	1	1.4	100	4.0			0.73
	CA					0.73			0.73	1	79	146	1	200	1	1.4	120	5.0			0.73
T.gr.		57.82		20.75		0.73		79.30	100	55	20432	100	258	155	2.0	138	3.3	14.10	32.80	32.40	
			73 %		26 %		1 %		100 %									18 %	41 %		41 %
7	T FA		57.82		20.02				77.84	98	54	20118	98	258	153	2.0	138	3.3	14.10	32.80	30.94
	GO				0.73				0.73	1	79	168	1	230	1	1.4	100	4.0			0.73
	CA					0.73			0.73	1	79	146	1	200	1	1.4	120	5.0			0.73
T.cl.				57.82		20.75		79.30	21	55	20432	21	258	155	2.0	138	3.3	14.10	32.80	32.40	
vert.				73 %		26 %		1 %	100 %									18 %	41 %		41 %
T	I FA		191.81		77.97		11.61		281.39	76	78	80484	84	286	1278	4.5	101	3.4	14.10	32.80	234.49
	GO		35.57		15.47				51.04	14	80	10535	11	206	180	3.5	83	3.3			51.04

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	CA		1.25	13.19	6.39	20.83	6	89	3529	4	169	109	5.2	63	4.2			20.83	
	SAC		4.14			4.14	1	90	236		57	8	1.9	25	3.0			4.14	
	PAM		3.28			3.28	1	91	156		48	10	3.0	21	3.0			3.28	
	FR		0.90			0.90		90	57		63	9	10.0	27	3.0			0.90	
	LA		0.81			0.81		90	87		107	10	12.3	30	3.0			0.81	
	MO		0.74			0.74		91	141		191	10	13.5	35	3.0			0.74	
	DR		2.52			2.52	1	90	616	1	244	20	7.9	49	3.0			2.52	
	DT		3.45			3.45	1	92	458		133	25	7.2	42	3.0			3.45	
TOTAL			244.47	106.63	18.00	369.10	100	79	96299	100	261	1659	4.5	93	3.4	14.10	32.80	322.20	
			66 %	29 %	5 %	100 %										4 %	9 %	87 %	
T	T FA		191.81	77.97	11.61	281.39	76	78	80484	84	286	1278	4.5	101	3.4	14.10	32.80	234.49	
T	T GO		35.57	15.47		51.04	14	80	10535	11	206	180	3.5	83	3.3			51.04	
	CA		1.25	13.19	6.39	20.83	6	89	3529	4	169	109	5.2	63	4.2			20.83	
	SAC		4.14			4.14	1	90	236		57	8	1.9	25	3.0			4.14	
	PAM		3.28			3.28	1	91	156		48	10	3.0	21	3.0			3.28	
	FR		0.90			0.90		90	57		63	9	10.0	27	3.0			0.90	
	LA		0.81			0.81		90	87		107	10	12.3	30	3.0			0.81	
	MO		0.74			0.74		91	141		191	10	13.5	35	3.0			0.74	
	DR		2.52			2.52	1	90	616	1	244	20	7.9	49	3.0			2.52	
	DT		3.45			3.45	1	92	458		133	25	7.2	42	3.0			3.45	
TOTAL			244.47	106.63	18.00	369.10	100	79	96299	100	261	1659	4.5	93	3.4	14.10	32.80	322.20	
			66 %	29 %	5 %	100 %										4 %	9 %	87 %	

S.U.P. „M”

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
4	1	FA			26.32	4.64	30.96	46	79	7705	53	249	153	4.9	91	4.1			30.96	
		GO			27.84		27.84	41	90	5475	38	197	125	4.5	78	4.0			27.84	
		CA				4.26	4.26	6	70	639	4	150	13	3.1	80	5.0			4.26	
		DT				4.64	4.64	7	90	742	5	160	19	4.1	70	5.0			4.64	
T.cl.					54.16	13.54	67.70	100	84	14561	100	215	310	4.6	83	4.2			67.70	
vrt.					80 %	20 %	100 %												100 %	
4	T	FA			26.32	4.64	30.96	46	79	7705	53	249	153	4.9	91	4.1			30.96	
		GO			27.84		27.84	41	90	5475	38	197	125	4.5	78	4.0			27.84	
		CA				4.26	4.26	6	70	639	4	150	13	3.1	80	5.0			4.26	
		DT				4.64	4.64	7	90	742	5	160	19	4.1	70	5.0			4.64	
T.cl.					54.16	13.54	67.70	39	84	14561	36	215	310	4.6	83	4.2			67.70	
vrt.					80 %	20 %	100 %												100 %	
5	1	FA			35.81	21.17	56.98	90	70	14178	94	249	199	3.5	106	4.4			56.98	
		GO			0.79	1.10	1.89	3	64	211	1	112	4	2.1	97	4.6		1.10	0.79	
		CA			4.33		4.33	7	70	779	5	180	13	3.0	90	4.0			4.33	
T.cl.					40.93	22.27	63.20	100	70	15168	100	240	216	3.4	104	4.4		1.10	62.10	
vrt.					65 %	35 %	100 %											2 %	98 %	
5	T	FA			35.81	21.17	56.98	90	70	14178	94	249	199	3.5	106	4.4			56.98	
		GO			0.79	1.10	1.89	3	64	211	1	112	4	2.1	97	4.6		1.10	0.79	
		CA			4.33		4.33	7	70	779	5	180	13	3.0	90	4.0			4.33	
T.cl.					40.93	22.27	63.20	37	70	15168	38	240	216	3.4	104	4.4		1.10	62.10	
vrt.					65 %	35 %	100 %											2 %	98 %	
7	1	FA			31.32	1.98	33.30	82	68	9173	87	275	85	2.6	128	4.1		3.30	30.00	
		GO			3.75		3.75	9	70	600	6	160	11	2.9	90	4.0			3.75	
		CA			3.75		3.75	9	70	713	7	190	8	2.1	100	4.0			3.75	
T.cl.					38.82	1.98	40.80	100	68	10486	100	257	104	2.5	122	4.0		3.30	37.50	
vrt.					95 %	5 %	100 %											8 %	92 %	
7	T	FA			31.32	1.98	33.30	82	68	9173	87	275	85	2.6	128	4.1		3.30	30.00	
		GO			3.75		3.75	9	70	600	6	160	11	2.9	90	4.0			3.75	
		CA			3.75		3.75	9	70	713	7	190	8	2.1	100	4.0			3.75	
T.cl.					38.82	1.98	40.80	24	68	10486	26	257	104	2.5	122	4.0		3.30	37.50	
vrt.					95 %	5 %	100 %											8 %	92 %	
T	1	FA			93.45	27.79	121.24	71	72	31056	77	256	437	3.6	108	4.2		3.30	117.94	
		GO			32.38	1.10	33.48	19	86	6286	16	188	140	4.2	80	4.0		1.10	32.38	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
T	1 CA				8.08	4.26	12.34	7	70	2131	5	173	34	2.8	90	4.3			12.34
	DT					4.64	4.64	3	90	742	2	160	19	4.1	70	5.0			4.64
TOTAL					133.91	37.79	171.70	100	75	40215	100	234	630	3.7	100	4.2		4.40	167.30
					78 %	22 %	100 %											3 %	97 %
T	T FA				93.45	27.79	121.24	71	72	31056	77	256	437	3.6	108	4.2		3.30	117.94
	GO				32.38	1.10	33.48	19	86	6286	16	188	140	4.2	80	4.0		1.10	32.38
	CA				8.08	4.26	12.34	7	70	2131	5	173	34	2.8	90	4.3			12.34
	DT					4.64	4.64	3	90	742	2	160	19	4.1	70	5.0			4.64
TOTAL					133.91	37.79	171.70	100	75	40215	100	234	630	3.7	100	4.2		4.40	167.30
					78 %	22 %	100 %											3 %	97 %

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1	FA			57.82	25.62		83.44	93	55	21602	95	259	167	2.0	138	3.3	14.10	32.80	36.54
	GO				5.63		5.63	6	71	967	4	172	7	1.2	123	4.0			5.63
	CA						0.73	1	79	146	1	200	1	1.4	120	5.0			0.73
Total cl. expl.				57.82	31.25	0.73	89.80	24	56	22715	24	253	175	1.9	137	3.4	14.10	32.80	42.90
				64 %	35 %	1 %	100 %										16 %	37 %	47 %
3	FA			33.80	1.20		35.00	63	78	13665	73	390	155	4.4	111	3.1			35.00
	GO			20.90			20.90	37	80	5015	27	240	68	3.3	87	3.0			20.90
Total cl. expl.				54.70	1.20		55.90	15	79	18680	19	334	223	4.0	102	3.0			55.90
				98 %	2 %		100 %												100 %
4	FA			46.45	20.57		67.02	80	87	24564	88	367	381	5.7	100	3.3			67.02
	GO			12.63			12.63	15	75	2421	9	192	43	3.4	80	3.0			12.63
	CA				3.95		3.95	5	86	878	3	222	14	3.5	84	4.0			3.95
Total cl. expl.				59.08	24.52		83.60	23	85	27863	29	333	438	5.2	96	3.3			83.60
				71 %	29 %		100 %												100 %
5	FA			11.70	30.45	9.84	51.99	76	90	15695	84	302	296	5.7	93	4.0			51.99
	GO				9.84		9.84	14	90	1870	10	190	49	5.0	65	4.0			9.84
	CA				1.95	4.92	6.87	10	90	1187	6	173	33	4.8	69	4.7			6.87
Total cl. expl.				11.70	42.24	14.76	68.70	19	90	18752	19	273	378	5.5	87	4.0			68.70
				17 %	62 %	21 %	100 %												100 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Crestere sta pr. Ani med	Var- Cls. pr. med	Consistentia						
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha				
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
6 FA				1.33	0.57	1.90	100	90	512	100	269	11	5.8	84	4.3				1.90	
Total cl. expl.				1.33	0.57	1.90	1	90	512	1	269	11	5.8	84	4.3				1.90	
				70 %	30 %	100 %													100 %	
7 FA			42.04			42.04	61	91	4446	57	106	268	6.4	30	3.0				42.04	
GO			2.04			2.04	3	90	262	3	128	13	6.4	39	3.0				2.04	
CA			1.25	7.29	0.74	9.28	13	90	1318	17	142	61	6.6	46	3.9				9.28	
SAC			4.14			4.14	6	90	236	3	57	8	1.9	25	3.0				4.14	
PAM			3.28			3.28	5	91	156	2	48	10	3.0	21	3.0				3.28	
FR			0.90			0.90	1	90	57	1	63	9	10.0	27	3.0				0.90	
LA			0.81			0.81	1	90	87	1	107	10	12.3	30	3.0				0.81	
MO			0.74			0.74	1	91	141	2	191	10	13.5	35	3.0				0.74	
DR			2.52			2.52	4	90	616	8	244	20	7.9	49	3.0				2.52	
DT			3.45			3.45	5	92	458	6	133	25	7.2	42	3.0				3.45	
Total cl. expl.			61.17	7.29	0.74	69.20	19	91	7777	8	112	434	6.3	33	3.1				69.20	
			88 %	11 %	1 %	100 %													100 %	
TOTAL			244.47	106.63	18.00	369.10	100	79	96299	100	261	1659	4.5	93	3.4			14.10	32.80	322.20
			66 %	29 %	5 %	100 %												4 %	9 %	87 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Crestere sta pr. Ani med	Var- Cls. pr. med	Consistentia								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha											
1 FA			57.82	25.62		83.44	93	55	21602	95	259	167	2.0	138	3.3		14.10	32.80	36.54			
GO				5.63		5.63	6	71	967	4	172	7	1.2	123	4.0				5.63			
CA					0.73	0.73	1	79	146	1	200	1	1.4	120	5.0				0.73			
Total			57.82	31.25	0.73	89.80	24	56	22715	24	253	175	1.9	137	3.4		14.10	32.80	42.90			
cl. expl.			64 %	35 %	1 %	100 %											16 %	37 %	47 %			
3 FA			33.80		1.20	35.00	63	78	13665	73	390	155	4.4	111	3.1				35.00			
GO			20.90			20.90	37	80	5015	27	240	68	3.3	87	3.0				20.90			
Total			54.70		1.20	55.90	15	79	18680	19	334	223	4.0	102	3.0				55.90			
cl. expl.			98 %		2 %	100 %													100 %			
4 FA			46.45	20.57		67.02	80	87	24564	88	367	381	5.7	100	3.3				67.02			
GO			12.63			12.63	15	75	2421	9	192	43	3.4	80	3.0				12.63			
CA				3.95		3.95	5	86	878	3	222	14	3.5	84	4.0				3.95			
Total			59.08	24.52		83.60	23	85	27863	29	333	438	5.2	96	3.3				83.60			
cl. expl.			71 %	29 %		100 %													100 %			
5 FA			11.70	30.45	9.84	51.99	76	90	15695	84	302	296	5.7	93	4.0				51.99			
GO				9.84		9.84	14	90	1870	10	190	49	5.0	65	4.0				9.84			
CA				1.95	4.92	6.87	10	90	1187	6	173	33	4.8	69	4.7				6.87			
Total			11.70	42.24	14.76	68.70	19	90	18752	19	273	378	5.5	87	4.0				68.70			
cl. expl.			17 %	62 %	21 %	100 %													100 %			
6 FA				1.33	0.57	1.90	100	90	512	100	269	11	5.8	84	4.3				1.90			
Total				1.33	0.57	1.90	1	90	512	1	269	11	5.8	84	4.3				1.90			
cl. expl.				70 %	30 %	100 %													100 %			
7 FA			42.04			42.04	61	91	4446	57	106	268	6.4	30	3.0				42.04			
GO			2.04			2.04	3	90	262	3	128	13	6.4	39	3.0				2.04			
CA			1.25	7.29	0.74	9.28	13	90	1318	17	142	61	6.6	46	3.9				9.28			
SAC			4.14			4.14	6	90	236	3	57	8	1.9	25	3.0				4.14			
PAM			3.28			3.28	5	91	156	2	48	10	3.0	21	3.0				3.28			
FR			0.90			0.90	1	90	57	1	63	9	10.0	27	3.0				0.90			
LA			0.81			0.81	1	90	87	1	107	10	12.3	30	3.0				0.81			
MO			0.74			0.74	1	91	141	2	191	10	13.5	35	3.0				0.74			
DR			2.52			2.52	4	90	616	8	244	20	7.9	49	3.0				2.52			
DT			3.45			3.45	5	92	458	6	133	25	7.2	42	3.0				3.45			
Total			61.17	7.29	0.74	69.20	19	91	7777	8	112	434	6.3	33	3.1				69.20			
cl. expl.			88 %	11 %	1 %	100 %													100 %			
TOTAL			244.47	106.63	18.00	369.10	100	79	96299	100	261	1659	4.5	93	3.4		14.10	32.80	322.20			
			66 %	29 %	5 %	100 %											4 %	9 %	87 %			

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																			
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL				
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%			
0	0													10.80	10.80	100			
TOTAL													10.80	10.80	2				
%													100	100					
4220	4114		3.80										3.80		3.80	100			
TOTAL													3.80	3.80	1				
%													100	100					
4410	4117			10.70									10.70		10.70	100			
TOTAL													10.70	10.70	2				
%													100	100					
4420	4114		58.10										58.10		58.10	100			
TOTAL													58.10	58.10	11				
%													100	100					
5112	5172			1.10									1.10		1.10	100			
TOTAL													1.10	1.10					
%													100	100					
5131	5151			4.90									4.90		4.90	5			
	5241			95.60									95.60		95.60	95			
TOTAL													100.50	100.50	18				
%													100	100					
5132	5131		27.30										27.30		27.30	80			
	5212		7.00										7.00		7.00	20			
TOTAL													34.30	34.30	6				
%													100	100					
5212	4261			110.00									110.00		110.00	100			
TOTAL													110.00	110.00	20				
%													100	100					
5231	4215			25.40		5.10							30.50		30.50	100			
TOTAL													25.40	5.10	6				
%													83	17					
5232	4231		19.90		22.00	7.40				8.90			58.20		58.20	99			
	4281									0.50			0.50		0.50	1			
TOTAL													19.90	22.00	7.40	9.40	58.70	58.70	11
%													34	37	13	16	100	100	

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
5242	4212	133.10											133.10		133.10	100
TOTAL		133.10											133.10		133.10	23
%		100											100		100	
TOTAL UP		249.20	247.70	22.00	12.50					9.40			540.80	10.80	551.60	100
%		46	46	4	2					2			98	2	100	

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Formația forestiera	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%	
00													10.80	10.80	2	
													100	100		
41 FAGETE PURE		61.90	10.70									72.60		72.60	13	
MONTANE		85	15									100		100		
42 FAGETE PURE		153.00	135.40	22.00	12.50				9.40			332.30		332.30	60	
DE DEALURI		45	41	7	4				3			100		100		
51 GORUNETE		27.30	6.00									33.30		33.30	6	
PURE		82	18									100		100		
52 GORUNETO-		7.00	95.60									102.60		102.60	19	
FAGETE		7	93									100		100		
TOTAL UP		249.20	247.70	22.00	12.50				9.40			540.80	10.80	551.60	100	
%		46	46	4	2				2			98	2	100		
		496.90		22.00	12.50				9.40			540.80	10.80	551.60	100	
%		92		4	2				2			98	2	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	Ins. Ha	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
			≤ 16 G. P. Ha	Ins. Ha	Umbr. Ha	16 - 30 G P. Ha	Ins. Ha	Umbr. Ha	31 - 40 G P. Ha	Ins. Ha	Umbr. Ha	≥ 40 G P. Ha	Ins. Ha	Umbr. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	04 - 06													10.80			10.80	10.80
TOTAL														10.80			10.80	10.80
														100%			100%	100%
41	06 - 08							1.50									1.50	1.50
	08 - 10				17.10			14.10	6.00	5.50	24.60				23.10	5.50	38.70	67.30
	10 - 12						3.80									3.80		3.80
TOTAL					17.10	3.80	15.60	6.00	5.50	24.60				23.10	9.30	40.20	72.60	
					47%	10%	43%	17%	15%	68%				32%	13%	55%	100%	
42	04 - 06							4.00									4.00	4.00
	06 - 08					7.40	48.50	5.10	52.40	82.00			80.80	5.10	59.80	211.30	276.20	
	08 - 10					13.50	25.70	5.60		7.30				5.60	13.50	33.00	52.10	
TOTAL					20.90	78.20	10.70	52.40	89.30				80.80	10.70	73.30	248.30	332.30	
					21%	79%	7%	34%	59%				100%	3%	22%	75%	100%	
51	04 - 06				13.90											13.90		13.90
	06 - 08						13.40	1.10								1.10	13.40	14.50
	08 - 10				4.90										4.90		4.90	
TOTAL					18.80	13.40	1.10							19.90		13.40	33.30	
					58%	42%	100%							60%		40%	100%	
52	06 - 08								49.20	46.40						49.20	46.40	95.60
	08 - 10	7.00												7.00			7.00	
TOTAL		7.00							49.20	46.40				7.00	49.20	46.40	102.60	
		100%							51%	49%				7%	48%	45%	100%	
	04 - 06				13.90		4.00						10.80	13.90		14.80	28.70	
	06 - 08					7.40	63.40	6.20	101.60	128.40			80.80	6.20	109.00	272.60	387.80	
	08 - 10	7.00			22.00	13.50	39.80	11.60	5.50	31.90				40.60	19.00	71.70	131.30	
	10 - 12					3.80									3.80		3.80	
TOTAL UP		7.00			35.90	24.70	107.20	17.80	107.10	160.30			91.60	60.70	131.80	359.10	551.60	
		100%			21%	15%	64%	6%	38%	56%			100%	11%	24%	65%	100%	
TOTAL CAT. INCL.			7.00		167.80				285.20				91.60				551.60	
			1%		30%				52%				17%				100%	

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNIT	A	T	I	A	M	E	N	A	J	S	T	I	C	E
Natural fundamental prod. inf.	6 B 11 A 11 B 11 D	22	23	24 A	25	26	27 B	28 A	29 A	70 B	71 A	71 B			
	TOTAL CRT	15 UA													247.70 HA
Natural fundamental subprod.	4 A														
	TOTAL CRT	1 UA													22.00 HA
	TOTAL UP	16 UA													269.70 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15				7.00	7.00
	16 - 25			33.40	20.00	53.40
	26 - 30		14.10	8.70	91.60	114.40
	31 - 35		7.10	32.90	154.30	194.30
	> 35		10.80	125.30	46.40	182.50
T o t a l			32.00	200.30	319.30	551.60
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cuconsistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Slaba	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Moderata	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0.1 - 0.4 Ha	cuconsistenta 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Puternica	> 35					
	F. puternica	0 - 15				
		16 - 25				
		26 - 30				
		31 - 35				
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15				7.00	7.00
	16 - 25				33.40	53.40
	26 - 30		14.10	8.70	91.60	114.40
	31 - 35		7.10	32.90	154.30	194.30
	> 35		10.80	125.30	46.40	182.50
			32.00	200.30	319.30	551.60

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

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

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			CARPEN			SALCIE C.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	279.30	73584	1484	197.95	58882	1111	45.41	9568	173	20.10	3383	108	4.14	236	8	11.70	1515	84
		100 %	100 %	100 %	72 %	80 %	74 %	16 %	13 %	12 %	7 %	5 %	7 %	1 %		1 %	4 %	2 %	6 %
26	A	32.80	7521	64	32.80	7521	64												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
27	A	14.10	2058	15	14.10	2058	15												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	46.90	9579	79	46.90	9579	79												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
31	A	21.30	7476	51	21.30	7476	51												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
33	A	10.50	2283	20	5.60	1484	14	4.90	799	6									
		100 %	100 %	100 %	53 %	65 %	70 %	47 %	35 %	30 %									
34	A	11.10	3377	25	9.64	3063	23	0.73	168	1	0.73	146	1						
		100 %	100 %	100 %	86 %	91 %	92 %	7 %	5 %	4 %	7 %	4 %	4 %						
3	A	42.90	13136	96	36.54	12023	88	5.63	967	7	0.73	146	1						
		100 %	100 %	100 %	85 %	92 %	92 %	13 %	7 %	7 %	2 %	1 %	1 %						
1+2+3	A	89.80	22715	175	83.44	21602	167	5.63	967	7	0.73	146	1						
		100 %	100 %	100 %	93 %	95 %	95 %	6 %	4 %	4 %	1 %	1 %	1 %						
SUP	A	369.10	96299	1659	281.39	80484	1278	51.04	10535	180	20.83	3529	109	4.14	236	8	11.70	1515	84
		100 %	100 %	100 %	76 %	83 %	77 %	14 %	11 %	11 %	6 %	4 %	7 %	1 %			3 %	2 %	5 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		4.40	74.72	14.73	27.39	121.24
	EX.	22.72	7.74	37.12	15.86	83.44
	PREEX.	29.36	46.20	13.95	12.51	102.02
	NEEX.	18.07	54.58	13.32	9.96	95.93
TOTAL		74.55	183.24	79.12	65.72	402.63
GO			23.86	0.44	9.18	33.48
	EX.		2.94	1.96	0.73	5.63
	PREEX.	33.53				33.53
	NEEX.				11.88	11.88
TOTAL		33.53	26.80	2.40	21.79	84.52
CA					12.34	12.34
	EX.				0.73	0.73
	PREEX.				3.95	3.95
	NEEX.		2.55		13.60	16.15
TOTAL			2.55	30.62	33.17	
DT					4.64	4.64
	NEEX.				3.03	3.03
	TOTAL				7.67	7.67
SAC	NEEX.			2.22	1.92	4.14
TOTAL				2.22	1.92	4.14
PAM	NEEX.				3.28	3.28
TOTAL					3.28	3.28
DR	NEEX.				2.37	2.37
TOTAL					2.37	2.37
FR	NEEX.				0.90	0.90
TOTAL					0.90	0.90
LA	NEEX.			0.81		0.81
TOTAL				0.81		0.81
MO	NEEX.				0.74	0.74
TOTAL					0.74	0.74
CI	NEEX.				0.42	0.42
TOTAL					0.42	0.42
BR	NEEX.				0.15	0.15
TOTAL					0.15	0.15
TOTAL UP		4.40	98.58	15.17	53.55	171.70
	EX.	22.72	10.68	39.08	17.32	89.80
	PREEX.	62.89	46.20	13.95	16.46	139.50
	NEEX.	18.07	57.13	16.35	48.25	139.80
		108.08	212.59	84.55	135.58	540.80
		20 %	39 %	16 %	25 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 FA	281.39	76	3.4	117						
	2 GO	51.04	14	3.3	110	261.59	76	3.3	118		
	3 CA	20.83	6	4.2	115	51.04	15	3.3	110		
	4 SAC	4.14	1	3.0	120	18.63	5	4.3	115		
	5 PAM	3.28	1	3.0	120	4.14	1	3.0	120		
	6 FR	0.90		3.0	120	3.28	1	3.0	120		
	7 LA	0.81		3.0	120	0.90		3.0	120		
	8 MO	0.74		3.0	120	0.81		3.0	120		
	9 DR	2.52	1	3.0	120	0.74		3.0	120		
	10 DT	3.45	1	3.0	120	2.52	1	3.0	120		
TOTAL		369.10	100	3.4	116	120	347.10	100	3.3	117	120

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
A	1	6 B	7.30	0.8	150	2073	17	11 A	5.60	0.7	110	1484	14	11 B	4.90	0.7	110	799	6
		27 B	7.10	0.4	140	1044	9	28 B	25.70	0.5	130	6477	55	29 B	21.30	0.7	140	7476	51
		49	3.80	0.7	150	1304	8	71 C	14.10	0.3	130	2058	15						
		Total SUP pentru						UA exploatabile							89.80	0.6	133	22715	175
	2	4 A	22.00	0.9	80	6666	117	4 F	5.70	0.8	80	1174	21	5 C	7.70	0.7	80	1416	26
		6 A	17.50	0.8	90	6143	84	27 A	30.70	0.9	90	12464	190	38 B	13.50	0.8	100	5482	60
		70 A	15.50	0.8	100	6185	70	71 D	6.00	0.7	100	1998	25	183	7.00	0.8	90	1582	21
		192 B	13.90	0.8	85	3433	47												
		Total SUP pentru						UA preexploatabile							139.50	0.8	89	46543	661
		Total SUP pentru						UA exploatabile si preexploatabile							229.30			69258	836
		Total UP pentru						UA exploatabile							89.80	0.6	133	22715	175
		Total UP pentru						UA preexploatabile							139.50	0.8	89	46543	661
		Total UP pentru						UA exploatabile si preexploatabile							229.30	0.7	107	69258	836

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL		
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
FE001	108.50	0.29	107.40	17.80	4556	52.90	56.70						11	888		888	421	1520	
FE002	332.20	0.45	159.60	57.90	16301	44.20	57.50			7474		7474	1294	1604	13	1617	987	11372	
FE003	90.00	0.56	81.20	14.10	2058	21.50	45.60			2133		2133	154	812	24	836	232	3355	
FE004	20.90	0.27	20.90			20.90											188	188	
T.FE	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607		9607	1459	3304	37	3341	1828	16235	
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607		9607	1459	3304	37	3341	1828	16235	
0.1 - 0.3	193.40	0.20	138.20	10.50	2283	68.90	58.80						11	1554	13	1567	854	2432	
0.4 - 0.6	299.70	0.49	172.40	43.90	10898	64.60	63.90			5173		5173	1448	1694		1694	926	9241	
0.7 - 0.9	29.20	0.80	29.20	21.30	7476	6.00	1.90			2301		2301		56		56	48	2405	
1.0 - 1.2	29.30	1.00	29.30	14.10	2058		15.20			2133		2133			24	24		2157	
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607		9607	1459	3304	37	3341	1828	16235	

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

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE				TOTAL		
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc	Mc
0.1 - 0.3	193.40	0.20	138.20	10.50	2283	68.90	58.80						11	1554	13	1567	854	2432	
0.4 - 0.6	299.70	0.49	172.40	43.90	10898	64.60	63.90			5173		5173	1448	1694		1694	926	9241	
0.7 - 0.9	29.20	0.80	29.20	21.30	7476	6.00	1.90			2301		2301		56		56	48	2405	
1.0 - 1.2	29.30	1.00	29.30	14.10	2058		15.20			2133		2133			24	24		2157	
TOTAL	551.60	0.43	369.10	89.80	22715	139.50	139.80			9607		9607	1459	3304	37	3341	1828	16235	

PARTEA A - IV-A

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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

Tabelul 16.1.1.

Specificare	PRODUSE DIN																Total volum mc
	Lucrari de împăd	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igiena		Accid I		Accid II		
			Ha	Ha	supr ha	vol mc	sup ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	supr ha	vol mc	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sarcina anuală	0.76	1.52	1.72	4	15.76	330	7.2	960	4.98	146	210.80	183					1623
Sarcina pe deceniul 2022-2031	7.63	15.20	17.20	37	157.63	3304	72.00	9607	49.80	1459	210.80	1828					16235
Realizat în anul I 2022																	
Rămas de realizat în restul de 9 ani																	
Realizat în anul II 2023																	
Rămas de realizat în restul de 8 ani																	
Realizat în anul III 2024																	
Rămas de realizat în restul de 7 ani																	
Realizat în anul IV 2025																	
Rămas de realizat în restul de 6 ani																	
Realizat în anul V 2026																	
Rămas de realizat în restul de 5 ani																	
Realizat în anul VI 2027																	
Rămas de realizat în restul de 4 ani																	
Realizat în anul VII - 2028																	
Rămas de realizat în restul de 3 ani																	
Realizat în anul VIII - 2029																	
Rămas de realizat în restul de 2 ani																	
Realizat în anul IX 2030																	
Rămas de realizat în restul de 1 ani																	
Realizat în anul X 2031																	
Realizat în total pe deceniu																	
Rămas de realizat din sarcina decenală																	
Realizat în plus față de prevederi																	
Realizat în minus față de prevederi																	

16.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 16.2.1.

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul...										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27 B 7.10 8FA2PAM	0.4 10 FA	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg.nat.											
		Îngrij.seminti- șurilor											
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
28 B 25.70 8FA1PAM 1FR	0.5 10FA	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg.nat.											
		Îngrij.seminti- șurilor											
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

u.a. Supr.(ha) Compoz. țel	Consistența arboretului și descr.sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul...									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29 B 21.30 8FA2PAM	0.7 10FA	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
71 C 14.10 8FA2PAM	0.3 10 FA	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg.nat.										
		Îngrij.semînți- șurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

16.3 Evidenta anuala a aplicarii amenajamentului

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

ANEXE

