

S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI

AMENAJAMENT
SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
MUNICIPIULUI TOPLIȚA**

U.P. VI GUDEA - ZEBRAC

JUDEȚUL MUREȘ

2024

CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	27
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu	28
1.4.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.5.	Administrarea fondului forestier	28
1.6.	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	28
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1.	Constituirea proprietății / unității de producție	29
2.2.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	29
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	30
2.2.2.	Situația bornelor	30
2.2.3.	Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	31
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	32
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4.	Suprafața fondului forestier	32
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	32
2.4.2.	Utilizarea fondului forestier	32
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier -Tabelul 1E	34
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5.	Enclave	39
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	39
2.7.	Ocupații și litigii	39
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1.	Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	42
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	43
3.2.	Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	43
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	49

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	51
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție	51
4.2.1.	Geologie	51
4.2.2.	Geomorfologie	52
4.2.3.	Hidrografie	53
4.2.4.	Climatologie	54
4.3.	Soluri	55
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.4.	Tipuri de stațiune	57
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	57
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	60
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	62
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	62
4.5.	Tipuri de pădure	63
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	63
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	64
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	65
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	69
4.8.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	70
4.9.	Starea sanitară a pădurii	73
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	73
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	75
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	75
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	75
5.1.2.	Funcțiile pădurii	76
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	77
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	78
5.2.1.	Regimul	78
5.2.2.	Compoziția țel	79
5.2.3.	Tratamentul	81
5.2.4.	Exploatabilitatea	82
5.2.5.	Ciclul	82

6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	83
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	83
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “A” – codru regulat	83
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	83
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	83
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	86
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat	88
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A - codru regulat	89
6.1.1.4.	Proгноza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii	91
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	92
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	103
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	106
6.5	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	106
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	108
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	109
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	111
7.1.	Potențial cinegetic	111
7.2.	Potențial piscicol	111
7.3.	Potențial fructe de pădure	112
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	112
7.5.	Resurse melifere	112
7.6.	Semințe forestiere	112
7.7.	Alte produse	112
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	113
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	113
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	114
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	114
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	114
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	115
8.6.	Paza pădurii	116
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	116
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	117
9.1.	Instalații de transport	117
9.2.	Tehnologii de exploatare	118
9.3.	Construcții forestiere	118

10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	119
10.1	Realizarea continuității funcționale	119
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	120
10.2.1.	Indicatori cantitativi	120
10.2.2.	Indicatori calitativi	120
11.	DIVERSE	123
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	123
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	123
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului	123
11.4.	Colectivul de elaborare	124
11.5.	Bibliografie	125
11.6.	Procese verbale ale ședințelor de avizare	126
11.7.	Copii de pe documentele proprietate	143
 PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	149
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	149
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” – codru regulat	149
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	150
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	152
12.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale	157
12.1.2.1.	Recapitulația posibilității de produse principale - codru regulat	157
12.2.	Planul lucrărilor de conservare	158
12.2.1.	Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii	160
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	161
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	161
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	163
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	164
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	169
13.1.	Planul instalațiilor de transport	169
13.2.	Planul construcțiilor silvice	169
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	171
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	171
14.2.	Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă	172

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	173
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	175
15.1.1.	Descrierea parcelară	175
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	229
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate statistic	231
15.1.4.	Evidența unităților amenajistice inventariate integral	231
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	232
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	233
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	234
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	235
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	236
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	237
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	238
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	239
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	240
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	241
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	248
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	251
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	252
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	253
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	254
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	255
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	256
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	256
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	258
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	259
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	260
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	261
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	262
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	263
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	264
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	265
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	265
15.5.3.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	266

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	267
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	269
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	270
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	276
16.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	296
16.5.	Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	298

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 24 / 2024

Avizare de recepție din 28.10.2024

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Toplița, situat pe raza comunei Stânceni, județul Mureș.

Servicii silvice: Ocolul Silvic Toplița;

Beneficiar: Municipiul Toplița;

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

* Expert C.T.A.P: ing. Filip Liviu

* Șef de proiect: ing. Ceornea Ciprian.....

* Proiectant: ing. Plăcintă Vasile.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Municipiului Toplița s-a elaborat de S.C. Passilva Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Ceornea Ciprian, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Municipiului Toplița a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Brașov.

- perioada de aplicare a amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Municipiului Toplița, U.P. VI Gudea - Zebrac, județul Mureș este 01.01.2024– 31.12.2033.

- s-a constituit o singură unitate de producție, respectiv U.P. VI Gudea - Zebrac.

Documentele privind proprietatea: Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 3 din 11.12.2002 (561,26 ha) și Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 4 din 11.12.2002 (410,40 ha); sunt prezentate la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 971,66 ha, a făcut parte din U.P. V Zebrac și U.P. VI Gudea, O.S. Lunca Bradului, și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi – 970,41 ha, din care terenuri de reîmpădurit 0,00 ha; terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,25 ha, terenuri neproductive – 0,00 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii - 0,00 ha.

Suprafața fondului forestier încadrată în grupa I funcțională însumează 621,99 ha, fiind încadrată în următoarele categorii funcționale: 1.2A – 9,84 ha, 1.5I – 65,26 ha; 1.5Q – 482,06 ha, 1.6H – 64,83 ha și în grupa a II-a funcțională însumează 348,42 ha, în următoarea categorie funcțională: 2.1C – 348,42 ha.

Structura pădurii (date medii): compoziție: 72 MO 13 BR 10 FA 4 DT 1 LA, vârsta medie: 79 ani, volumul la ha: 395 mc/ha; consistența medie: 0.79, clasa de producție medie: 2.6, indicele de creștere curentă: 7.5 mc/an/ha; fond lemnos total: 383339 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- **S.U.P. „A”** - codru regulat - sortimente obișnuite 895,31 ha;

- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 75,10 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete – 65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: *de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională – vârsta medie a exploatabilității este de 106 ani;
- ciclul: 110 ani pentru S.U.P. A.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 5036 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 1510 mc/an din care rărituri 1376 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 301 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 250 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 129,48 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 28,58 ha;
- degajări: 0,00 ha;
- curățiri: 95,47 ha, 1338 mc;
- rărituri: 459,59 ha, 13762 mc;
- tăieri de regenerare: 181,85 ha, 50360 mc, din care:
 - tăieri progresive: 181,85 ha, 50360 mc.
- lucrări de conservare: 54,76 ha, 3014 mc;
- tăieri de igienă: 286,88 ha, 2496 mc;
- împăduriri: 33,53 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND MUNICIPIULUI TOPLIȚA, JUDEȚUL MUREȘ U.P. VI GUDEA - ZEBRAC, ELABORAT DE S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L., HUȘI.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv până la data de 31.12.2033.

Administrare: Ocolul Silvic Toplița, D.S. Harghita

Participanți APM: -

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **971,66 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție.

Suprafața Unității de Producție este la a treia amenajare în forma actuală, amenajamentul anterior a expirat la data de 31.12.2023. Fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Toplița, este administrat de către Ocolul Silvic Toplița. Înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, suprafața studiată, conform actelor de proprietate, a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Lunca Bradului – U.P. V Zebrac (parcele: 110-114, 141, 143-151) și U.P. VI Gudea (parcele: 118-139, 259).

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 971,66 ha, este egală cu cea din actele de proprietate: Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 3 din 11.12.2002 (561,26 ha) și Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 4 din 11.12.2002 (410,40 ha). Actele de proprietate sunt prezentate în amenajament la subcap. 11.7.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	+	-
					Intrari cu acte legale	Diferențe digitizare
971,66	971,66*	971,70	-	-	-	-

*diferența de 0,04 ha provine din rotunjiri

1.1. *Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu*

Harta UP VI Gudea-Zebrac, cu sistem de coordonate stereo 70 (EPSG 3844), este încărcată în sistemul SUMAL și disponibilă la adresa <https://inspectorulpadurii.ro/>.

Date generale:

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SUPRA- FATA [HA]	PĂDURE [HA]	TERE- NURI DE IMPA- DURIT [HA]	ALTE TERE- NURI [HA]	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE			PRODUCTIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
U.P. VI Gudea - Zebrac	2014	971,70	969,20	-	2,50	-	-	-	71,90	-	897,30	77 MO 13 BR 10 FA
U.P. VI Gudea - Zebrac	2024	971,66	970,41	-	1,25	-	-	-	75,10	546,89	348,42	70 MO 14 BR 11 FA 4 DT 1 LA

2. Prevederile amenajamentului

Anul amj	P R %	Împăd. ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m³/an/ha	Ind. creșt. curentă m³/an/ha
				ha/an	m³/an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an	ha/an	m³ /an		
2014	P	-	3,98	11,70	57	32,80	1318	-	-	18,60	4257	-	-	4,60	194	-	-	-	-
	R	5,15	5,16	10,64	84	30,97	1033	4,39	17	12,69	1827	95,33	1525	1,49	59	-	-	-	-
	%	-	130	91	147	94	78	-	-	68	43	-	-	32	30	-	-	-	-
2024	P	3,35	-	9,55	134	45,96	1376	-	-	18,19	5036	-	-	5,48	301	286,88	250	7,1	7,5

Împăduriri

Anul amenajării	Prevederi	Specii							TOTAL (ha)
		MO	BR	DR	DT	LA	-	-	
2024	Integrale	11,53	1,87	2,90	4,0	-	-	-	20,30
	Completări	9,27	0,50	1,44	1,93	0,09	-	-	13,23
	Total	20,80	2,37	4,34	5,93	0,09	-	-	33,53

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %											
		MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC	PAM				
2014	961,3	753,1	115,6	84,3	-	2,7	2,3	0,5	2,87				
	100	79	12	9	-	-	-	-	-				
2024	970,41	706,22	122,05	96,74	35,35	6,71	2,66	0,68	-				
	100	72	13	10	4	1	-	-	-				

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție										
			I		II		III		IV		V		Cl.prod. medie
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2014	961,3	100	1,7	-	387,9	40	551,1	58	20,6	2	-	-	2,6
2024	970,41	100	-	-	384,37	40	561,42	57	24,62	3	-	-	2,6

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2014	961,3	99,3	103,8	758,2	0,75
	100	10	11	79	
2024	970,41	2,98	159,11	808,32	0,79
	100	-	16	84	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia										
			Total	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC	-	-	-
Compo- ziția	A11-13	%	100	70	14	11	4	1	-	-	-	-	-
	A21-22		100	99	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		100	72	13	10	4	1	-	-	-	-	-
Cls. de prod.	A11-13	-	2,6	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	2,7	3,0	-	-	-
	A21-22		3,3	3,3	3,0	3,0	-	-	3,0	-	-	-	-
	U.P.		2,6	2,7	2,3	2,8	2,6	2,3	2,8	3,0	-	-	-
Consis- tența	A11-13	-	0,81	0,83	0,71	0,74	0,91	0,91	0,90	0,85	-	-	-
	A21-22		0,60	0,60	0,70	0,50	-	-	0,79	-	-	-	-
	U.P.		0,79	0,81	0,71	0,74	0,91	0,91	0,89	0,85	-	-	-
Creștere curentă	A11-13	m³/an/ ha	7,8	8,8	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-
	A21-22		3,4	3,3	4,6	-	-	-	3,6	-	-	-	-
	U.P.		7,5	8,2	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-
Volum unitar	A11-13	m³/ha	392	409	480	304	100	96	229	150	-	-	-
	A21-22		434	433	546	275	-	-	246	-	-	-	-
	U.P.		395	411	481	304	100	96	230	150	-	-	-
Vârsta medie	A11-13	ani	75	69	103	98	31	18	62	66	-	-	-
	A21-22		130	131	114	125	-	-	60	-	-	-	-
	U.P.		79	75	104	98	31	18	62	66	-	-	-

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)		VII (peste 121)		Total	
A11-A13	97,83	11	135,41	15	90,58	10	222,97	26	119,96	13	119,27	13	109,29	12	895,31	100
A21-A22	-	-	-	-	0,92	1	-	-	21,19	28	1,83	2	51,16	69	75,10	100
Total U.P.	97,83	10	135,41	14	91,50	9	222,97	23	141,15	15	121,10	12	160,45	17	970,41	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	II		III	IV	Total	1B	1C	Total	
	2A	5I	6H	5Q					
Precedent 2014	16,70	55,20	-	-	71,90	897,30	-	897,30	969,20
2024	9,84	65,26	64,83	482,06	621,99	-	348,42	348,42	970,41

Suprafața se suprapune parțial peste RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior. Au fost respectate prevederile Planurilor de management.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie [ha]				Total [ha]
	A	M			
2014	889,40	71,90			961,30
2024	895,31	75,10			970,41

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru regulat	Crâng simplu
2014	889,40	
2024	895,31	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2014	65 MO 18 BR 17 FA
2024	65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-			
	T. rase	T. progresive	T. succesive	Total
2014	17,50	169,00	-	186,50
2024	-	181,85	-	181,85

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire/ Vârsta exploatabilității – ani –			
	A	M		
2014	106	-		
2024	106	-		

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –			
	A	M		
2014	110			
2024	110			

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	
2014	4257	1,0	1,00	4257	4287	4689	4257
2024	4765	1,43	1,057	5036	5937	5324	5036

S-a adoptat valoarea de 5036 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare. Arboretele sunt stabile, nu sunt destructurate din cauza produselor accidentale, nu sunt îmbătrânite și nu este necesară adoptarea unei valori mai mari a posibilității, respectiv după metoda claselor de vârstă, chiar dacă fondul de producție este excedentar. Fondul de producție este excedentar și din cauza nerecoltării posibilității în deceniul trecut. Arboretele se vor parcurge cu lucrări în funcție de starea lor, perioada de regenerare, semințiș, etc.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC				TOTAL
CI	3663	631	333	88	42	7	1				4765
VD											70655
VD1	12073	6435	11506	169							30183
VD2	29811	13118	7229								50158
VD3	35596	10584									46180
VD4											
VE											136562
VE1	42000	19620	18838	170							80628
VE2	55157	23299	5445								83901
VE3											
VF	206936	59684	26483	966		438	102				294609
VG	265771	62665	29496	2168		643	103				360846
DD1											46043
DD2											41295
DD3											104074
DD4											75044
DM											41295
Q											1,43
VD/10											7066
VE/20											6828
VF/40											7365
VG/60											6014
POSIB.											5036
A:	0,867										
M:	1,057										
CICLUL 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 895,31 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 546,89 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 348,42 ha											

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I				Suprafata periodică			
	Suprafața ha	Volum, m³	Creșterea curentă [m³]	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj				
I(1-20)	97,83	7314	522	-	-	-	-	-		-	97,83
II(21-40)	135,41	21750	1729	-	-	-	-	-	-	21,61	113,80
III(41-60)	90,58	35389	1064	-	-	-	-	-	-	90,58	-
IV(61-80)	222,97	115829	2087	-	-	-	-	9,60	162,78	50,59	-
V(81-100)	119,96	65620	754	5,26	1328	1655	-	114,70	-	-	-
VI(101-120)	119,27	61829	540	80,79	7783	26870	8613	38,48	-	-	-
VII(>121)	109,29	43036	320	109,29	-	22363	22273	-	-	-	-
Total	895,31	350767	7016	195,34	9111	50888	30886	162,78	162,78	162,78	211,63
Normal*1,2				195,34				162,78	162,78	162,78	211,63
Diferențe				0,0				0,00	0,00	0,00	0,00
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 = 303,70 + 2544,40+ 3088,60= 5937 mc/an											

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	2,98	675	675
	2	107,22	40370	35289
	3	71,65	40722	14396
	Total	181,85	81767	50360

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	95,47	9,55	1338	134
Rărituri	459,59	45,96	13762	1376
Tot prod. secund.	555,06	55,51	15100	1510
T. de igienă	286,88	286,88	2496	250

7.4 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR
M	54,76	5,48	3014	301	295	6

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
		Îngrijirea culturilor, Completări/Îngrijirea Semînțușului, Împ	Tăieri progr.	Tăieri de Conservare	Rărituri	T.igienă
Doborâturi de vânt izolate	564,79	-	142,05	52,01	181,74	188,99
Doborâturi de vânt destul de frecvente	14,15	-	11,34	1,89	-	0,92
Uscare slabă	211,55	-	29,62	1,77	70,92	109,24
Rupturi de zăpadă și vânt izolate	85,68	-	5,14	26,23	34,89	19,42
Înmlăștinări scurtă durată	1,49	-	-	-	-	1,49
Rocă la suprafață pe 0,1S	127,76	-	12,13	21,81	29,45	64,37
Rocă la suprafață pe 0,2S	115,15	16,19/2,06	37,37	1,77	1,79	55,97
Rocă la suprafață pe 0,3S	29,93	-	-	24,03	5,90	-
Rocă la suprafață pe 0,5S	5,38	-	-	4,46	-	0,92
Rocă la suprafață pe 0,6S	1,83	-	-	1,83	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel:

Specia	MO	BR	DR	DT	LA	-	TOTAL
	hectare						
Integrale	11,53	1,87	2,90	4,0	-	-	20,30
Completări	9,27	0,50	1,44	1,93	0,09	-	13,23
Total	20,80	2,37	4,34	5,93	0,09	-	33,53
Asigurarea regen. naturale	-	-	-	-	-	-	129,48
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	-	28,58

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport este constituită din trei drumuri forestiere cu o lungime de 15,0 km. Densitatea rețelei de transport este de 15,4 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,50 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT
ing. CEORNEA CIPRIAN

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.
ing. FILIP LIVIU

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	621,99	348,42	970,41
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	546,89	348,42	895,31
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	546,89	348,42	895,31
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	75,10	-	75,10
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	75,10	-	75,10
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,25
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
	TOTAL U.P. VI GUDEA - ZEBRAC	621,99	348,42	971,66
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.5I	1.5Q	1.6H					Total
Suprafața (ha)	9,84	65,26	482,06	64,83					621,99

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M			
Suprafața	895,31	75,10			
Ciclu	110	-			
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Forestiere	Publice	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă
m/ha			%		
15,4	-	15,4	100	100	100

INDICATORUL		UM	SPECII										
			Total	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC	-	-	-
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	546,89	365,43	57,30	80,95	34,14	6,71	1,77	0,59	-	-	-
	Gr.II	ha	348,42	267,09	63,67	15,75	1,21	-	0,61	0,09	-	-	-
Total A1(grupa I+II)		ha	895,31	632,52	120,97	96,70	35,35	6,71	2,38	0,68	-	-	-
Total U.P.(A1+A2)		ha	970,41	706,22	122,05	96,74	35,35	6,71	2,66	0,68	-	-	-
Proporția speciilor	A1	%	100	70	14	11	4	1	-	-	-	-	-
	U.P.	%	100	72	13	10	4	1	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1		2,6	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	2,7	3,0	-	-	-
	U.P.		2,6	2,7	2,3	2,8	2,6	2,3	2,8	3,0	-	-	-
Consistența medie	A1		0,81	0,83	0,71	0,74	0,91	0,91	0,90	0,85	-	-	-
	U.P.		0,79	0,81	0,71	0,74	0,91	0,91	0,89	0,85	-	-	-
Vârsta medie	A1	ani	75	69	103	98	31	18	62	66	-	-	-
	U.P.	ani	79	75	104	98	31	18	62	66	-	-	-
Fond lemnos total	A1	m³	350767	258489	58077	29391	3523	641	544	102	-	-	-
	U.P.	m³	383339	290391	58667	29402	3523	641	613	102	-	-	-
Volum lemnos la ha	A1	m³	392	409	480	304	100	96	229	150	-	-	-
	U.P.	m³	395	411	481	304	100	96	230	150	-	-	-
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	7,8	8,8	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-
	U.P.	m³/an/ha	7,5	8,2	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an	5036	2358	1200	1461	17	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltat din tăieri de conservare		m³/an	301	295	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m³/an	1510	1321	35	71	59	19	4	1	-	-	-
Rărituri		m³/an	1376	1222	22	62	47	18	4	1	-	-	-
Indici de recoltare		m³/an ha	Principale			Secundare				Conservare		Total	
			5,2			1,6				0,3		7,1	

Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	-	95,47	1338	459,59	13762	286,88	2496	54,76	3014
Anual	-	9,55	134	45,96	1376	286,88	250	5,48	301

Lucrări de împădurire

Specia	MO	BR	DR	DT	LA	-	-	-	-	TOTAL
	hectare									
Integrale	11,53	1,87	2,90	4,0	-	-	-	-	-	20,30
Completări	9,27	0,50	1,44	1,93	0,09	-	-	-	-	13,23
Total	20,80	2,37	4,34	5,93	0,09	-	-	-	-	33,53

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
Pd.A11-13	97,83	11	135,41	15	90,58	10	222,97	26	119,96	13	119,27	13	109,29	12	895,31	100
Pd.A21-22	-	-	-	-	0,92	1	-	-	21,19	28	1,83	2	51,16	69	75,10	100
T. A11-22	97,83	10	135,41	14	91,50	9	222,97	23	141,15	15	121,10	12	160,45	17	970,41	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Supraf.în prod. ha	Vol. arb. exploatab. mii m³	Vol. arb. preexpl. mii m³	Posib.anuală m³
2024 – 2033	895,31	158600	114924	5036
2034 – 2043	895,31	-	-	5143
2044 – 2053	895,31	-	-	4953

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC	-	-	-
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	546,89	365,43	57,30	80,95	34,14	6,71	1,77	0,59	-	-	-
		gr.II		348,42	267,09	63,67	15,75	1,21	-	0,61	0,09	-	-	-
		Total		895,31	632,52	120,97	96,70	35,35	6,71	2,38	0,68	-	-	-
2	Proportia speciilor		%	100	70	14	11	4	1	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie			2,6	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	2,7	3,0	-	-	-
4	Consistența medie			0,81	0,83	0,71	0,74	0,91	0,91	0,90	0,85	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	75	69	103	98	31	18	62	66	-	-	-
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	392	409	480	304	100	96	229	150	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	350767	258489	58077	29391	3523	641	544	102	-	-	-
8	Indici de crestere curentă		m³/an/ha	7,8	8,8	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-
9	Indici de crestere indicatoare		m³/an/ha	5,3	5,8	5,2	3,4	2,5	6,3	2,9	1,5	-	-	-
10	Posibilitatea anuală.din produse principale		m³/an	5036	2358	1200	1461	17	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea.anuală.din produse secundare		m³/an	1510	1321	35	71	59	19	4	1	-	-	-
12	Posibilitatea.anuală totală		m³/an	6546	3679	1235	1532	76	19	4	1	-	-	-
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare				TOTAL			
			m³/an/ha	5,6			1,7				7,3			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	895,31	97,83	135,41	90,58	222,97	119,96	119,27	109,29
	%	100	11	15	10	26	13	13	12
Volum	m ³	350767	7314	21750	35389	115829	65620	61829	43036
	%	100	2	6	10	33	19	18	12

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	BR	FA	PLT	-	-	-	-	-	-
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-22)	gr.I	ha	75,10	73,70	1,08	0,04	0,28	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		75,10	73,70	1,08	0,04	0,28	-	-	-	-	-	-
2	Proportia speciilor		%	100	99	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie			3,3	3,3	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie			0,60	0,60	0,70	0,50	0,79	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	130	131	114	125	60	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	434	433	546	275	246	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	32572	31902	590	11	69	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,4	3,3	4,6	-	3,6	-	-	-	-	-	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Taieri de conservare		m³/an	301	295	6	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuală din produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Posibilitatea anuală totală		m³/an	301	295	6	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare			TOTAL	
			m³/an/ha	-			-			4,0			4,0	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața	ha	75,10	-	-	0,92	-	21,19	1,83	51,16
	%	100	-	-	1	-	28	2	69
Volum	m³	32572	-	-	285	-	9898	1012	21377
	%	100	-	-	1	-	30	3	66

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând municipiului Toplița,, județul Mureș, aflat în paza Ocolul Silvic Toplița.

U.P. VI Gudea - Zebrac este situat din punct de vedere fizico-geografic în Munții Călimani, în sectorul sudic al Carpaților Orientali, pe malurile râului Mureș.

Teritorial administrativ pădurile sunt situate pe raza comunei Stânceni, județul Mureș.

Suprafața fondului forestier studiat este de 971,66 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele	Suprafața [ha]
1.	Mureș	Comuna Stânceni	O.S. Lunca Bradului U.P. V Zebrac	110-114, 141, 143-151	410,40
			O.S. Lunca Bradului U.P. VI Gudea	118-139, 259	561,26
Total				-	971,66

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție VI Gudea - Zebrac.

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Zebrac	Nord	Pășune împădurită Toplița	naturală	Vârful Zăncani Lizieră - Semne convenționale	Borne
	Vest	Păduri Particulare	naturală	Pârâul Dușii Semne convenționale	Borne
	Sud	Pășune	naturală	Lizieră - Semne convenționale	Borne
	Est	Pășune împădurită Toplița	naturală	Culmea Pietrii Lizieră - Semne convenționale	Borne
Gudea	Nord	O.S. Lunca Bradului	naturală	Pârâul Tolomei Semne convenționale	Borne
	Vest	O.S. Lunca Bradului	naturală	Pârâul Hreneasa Pârâul Gudea Mare Semne convenționale	Borne
	Sud	O.S. Fancel	naturală	Culmea Gniorita Semne convenționale	Borne
	Est	Pășune împădurită Toplița	naturală	Lizieră - Semne convenționale	Borne

Hotarele unității sunt stabile și sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Harta UP VI Gudea-Zebrac, cu sistem de coordonate stereo 70 (EPSG 3844), este încărcată în sistemul SUMAL și disponibilă la adresa <https://inspectorulpadurii.ro/>.

1.4. Trupurile de pădure (bazinetele) componente

U.P. VI Gudea - Zebrac este constituit din două trupuri de pădure. În tabelul 1.4.1 sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupurilor precum și comuna în raza căreia se află.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea Trupului de pădure (bazinetului)	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei/ Oraș	Gara C.F.R. de destinație
1.	Zebrac	110-114; 141; 143-151	410,40	Stânceni	Stânceni
2.	Gudea	118-139; 259	561,26		
TOTAL			971,66	-	-

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier – domeniul public al statului

Nu este cazul.

1.5.2. Administrarea fondului forestier privat

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. VI Gudea - Zebrac avea asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Toplița (Direcția Silvică Harghita).

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către Autoritatea publică centrală pentru silvicultură prin Garda Forestieră Brașov.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Suprafața Unității de producție este la a treia amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic propriu U.P. VI Gudea-Zebrac (amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând municipiului Toplița, U.P. VI Gudea-Zebrac, jud. Mureș) a expirat la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 108 din 29.04.2015). Menționăm că proprietarul mai deține fond forestier și pe raza județului Harghita (U.P. I Toplița Pădure și U.P. II Toplița Pășune, an amenajare 2023). Suprafața fondului forestier conform documentelor de proprietate este de 971,66 ha.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 18.11.2023.

Înainte de a fi puse în posesie către actualii proprietari, suprafețele ce constituie actuala Unitate de Producție, au făcut parte din: U.P. V Zebrac (parcelele: 110-114, 141, 143-151) și U.P. VI Gudea (parcelele: 118-139, 259), O.S. Lunca Bradului.

Constituirea unității de producție

Tabelul 2.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele	Suprafața [ha]
1.	Mureș	Comuna Stânceni	O.S. Lunca Bradului U.P. V Zebrac	110-114, 141, 143-151	410,40
			O.S. Lunca Bradului U.P. VI Gudea	118-139, 259	561,26
Total				-	971,66

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de bază. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cotă parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi. Pe suprafața amenajată nu au fost amplasate borne noi.

În interiorul parcelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 101 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. La actuala amenajare au fost măsurate toate limitele de parcelă și subparcelă.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Evoluția suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea precedentă la cea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena jării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2024	38	25,57	58,21	2,09	101	9,62	54,76	0,24

Suprafața maximă a parcelei este de 58,21 ha (parceta 143), iar suprafața minimă este de 2,09 ha (parceta 141). Suprafața medie a parcelei este 25,57 ha.

Suprafața maximă a subparceleii este de 54,76 ha (u.a. 143 A), suprafața minimă este de 0,24 ha (u.a. 114 C). Suprafața medie a subparceleii este 9,62 ha.

2.2.2. Situația bornelor

Au fost amplasate 111 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară, numerotarea acestora fiind aceeași ca în vechiul amenajament. Pe suprafața amenajată nu au fost amplasate borne noi.

Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolul Silvic Toplița care asigură serviciile silvice pentru aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
Zebrac	12, 12/1, 12/2, 269 - 272, 277 - 296, 302, 306 - 308, 311- 319, 321, 323 – 337, 360	57	Piatră cioplită	110-114; 141; 143-151
Gudea	340 – 367, 369 – 384, 384/1, 384/2, 385-387, 387/1, 387/2, 625, 626	54	Piatră cioplită	118-139; 259
Total		111	-	-

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită. Majoritatea bornelor sunt în stare bună. Se impune recondiționarea și întreținerea lor periodică.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>	<i>u.a. nou</i>	<i>u.a. vechi</i>
<i>U.P. Nou</i>	<i>U.P. Vechi</i>	<i>U.P. Nou</i>	<i>U.P. Vechi</i>
<i>VI Gudea - Zebrac</i>	<i>VI Gudea - Zebrac</i>	<i>VI Gudea - Zebrac</i>	<i>VI Gudea - Zebrac</i>
110 A	110 A	132 F	132 F
110 B	110 B	133 A	133 A + 133 C
111 A	111 A	133 B	133 B
111 B	111 B + 111V	134 A	134 A
111 C	111 C	134 B	134 B
111 D	111 D	135 A	135 A+135 C
112 A	112 A	135 B	135 B
112 B	112 B	136	136 A + 136 B
113 A	113 A	137	137 A + 137 B
113 B	113 B%	138 A	138 A
113 C	113 B%	138 B	138 B
114 A	114 A + 114 C	138 C	138 C
114 B	114 B%	138 D	138 D
114 C	114 B%	139 A	139 C
118 A	118 A	139 B	139 B
118 B	118 B + 118V	141	141
118 C	118 C	143 A	143 A
119	119	143 B	143 B
120 A	120 A	143 C	143 C
120 B	120 B	144 A	144 A
121 A	121 A	144 B	144 B%
121 B	121 B	144 C	144 C
121 C	121 C	144 D	144 B%
122 A	122 A + 122 C	145 A	145 A
122 B	122 B	145 B	145 B + 145 C
122 C	122 D	145V	145V
123 A	123 A	146 A	146 A
123 B	123 B	146 B	146 B
123 C	123 C	147 A	147 A
124	124	147 B	147 B%
125	125	147 C	147 B%
126	126	147 D	147 D
127 A	127 A	147 E	147 E
127 B	127 B	148 A	148 A
127 C	127 C	148 B	148 B
128 A	128 A	148 C	148 C
128 B	128 B%	148 D	148 D
128 C	128 B% + 128 C + 128 D + 128 E	148 E	148 E
128 D	128 B%	149 A	149 A%
129 A	129 A	149 B	149 B
129 B	129 C	149 C	149 C
130 A	130 A	149 D	149 A%
130 B	130 B	150 A	150 A
130 C	130 C	150 B	150 B
131 A	131 A	150 C	150 C
131 B	131 B	151 A	151 A
132 A	132 A	151 B	151 B
132 B	132 B	151 C	151 C%
132 C	132 C	151 D	151 C%
132 D	132 D	259	259
132 E	132 E		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000 executate de I.C.P.D.S. în ani 1969-1973 în baza zborurilor din ani 1967-1971 și I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în ani 1980 după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Observații
1.	L-35-39-B-a-1-I,II,III,IV	1:5000	Foi volante
2.	L-35-39-B-a-3-I,II,III	1:5000	Foi volante
3.	L-35-39-A-b-4-IV	1:5000	Foi volante
4.	L-35-39-A-d-2-II, IV	1:5000	Foi volante
5.	L-35-39-A-d-4-II,IV	1:5000	Foi volante
6.	L-35-39-B-c-1-I,III	1:5000	Foi volante
7.	L-35-39-B-c-3-I	1:5000	Foi volante

S-a utilizat baza cartografică de la amenajarea precedentă.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Toate limitele de subparcelă au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul 2.3.1.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Suprafața unității de producție la actuala amenajare este de 971,66 ha.

2.4.2 Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. VI Gudea - Zebrac, are suprafața totală de 971,66 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 970,41 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure.....970,41 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice - 1,25 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului.....1,25 ha.

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categorie de folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	971,66	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	970,41	621,99	348,42
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,25	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

2.4.3. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - Tabelul 1E

Nr crt	Documentul de aprobare*			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amena- Jistice	Modificări în suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
	Felul documen- tului	Număr	Data			Intrări (ha)	Diferențe de suprafață (ha)	Sold (ha)	Su- prafa- ta (ha)	Termen	Data reprimirii			
Amenajament actual														
1.	Proces Verbal de Punere în Posesie	3	11.12.2002	Proprietar Primăria Municipiului Toplița	118 A, 118 B, 118 C; 119; 120 A, 120 B; 121 A, 121 B, 121 C; 122 A, 122 B, 122 C; 123 A, 123 B, 123 C; 124; 125; 126; 127 A, 127 B, 127 C; 128 A, 128 B, 128 C, 128 D; 129 A, 129 B; 130 A, 130 B, 130 C; 131 A, 131 B; 132 A, 132 B, 132 C, 132 D, 132 E, 132 F; 133 A, 133 B; 134 A, 134 B; 135 A, 135 B; 136; 137; 138 A, 138 B, 138 C, 138 D; 139 A, 139 B; 259.	561,26	-	561,26	-	-	-	-	-	
2.	Proces Verbal de Punere în Posesie	4	11.12.2002	Proprietar Primăria Municipiului Toplița	110 A, 110 B; 111 A, 111 B, 111 C, 111 D; 112 A, 112 B; 113 A, 113 B, 113 C; 114 A, 114 B, 114 C; 141; 143 A, 143 B, 143 C; 144 A, 144 B, 144 C, 144 D; 145 A, 145 B, 145V; 146 A, 146 B; 147 A, 147 B, 147 C, 147 D, 147 E; 148 A, 148 B, 148 C, 148 D, 148 E; 149 A, 149 B, 149 C, 149 D;	410,40	-	971,66	-	-	-	-	-	

[illegible]

* Sunt prezentate la subcapitolul 11.7.

[illegible]

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	971,66
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	970,41
101	RASINOASE	(PDR)	834,98
102	FOIOASE	(PDF)	135,43
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	1,25
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,25
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	CIUPERCARII	(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	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-
406	DIGURI	(PAG)	-
407	CANALE	(PAC)	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	-

2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL U.P.	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	971,66
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	970,41
3	RASINOASE		834,98
4	MOLID		706,22
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		-
6	BRAD		122,05
7	DUGLAS		-
8	LARICE		6,71
9	PINI		-
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	135,43
11	FAG		96,74
12	STEJARI		-
13	- PEDUNCULAT		-
14	- GORUN		-
15	DIVERSE SPECII TARI		35,35
16	- SALCAM		-
17	- PALTIN		-
18	- FRASIN		-
19	- CIRES		-
20	- NUC		-
21	DIVERSE SPECII MOI		3,34
22	- TEI		-
23	- PLOPI		2,66
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		-
25	- SALCII		0,68
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		-
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,25
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1,25
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		-
40	FASIE FRONTIERA		-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		-

2.5. Enclave

Pe cuprinsul fondului forestier al U.P. VI Gudea – Zebrac nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Serviciile silvice ale pădurilor din U.P.-ul analizat erau realizate la data amenajării de Ocolul Silvic Toplița, jud. Harghita.

Pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier, se recomandă a se menține arondarea existentă pe districte și cantoane din cadrul Ocolului Silvic Toplița.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P.-ului studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT A PĂDURILOR

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

3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au aparținut baronilor Banffy și Kemeny, posesorul Stînceni și după reforma agrară din anul 1921 și micilor proprietari respectiv țărani din comuna Stînceni.

Pădurile nu au fost supuse regimului silvic, tăierile făcându-se după interesul fiecărui proprietar în baza unor planuri de tăiere.

În anul 1904 s-a întocmit un amenajament care prevedea tăieri rase cu regenerare artificială.

Tăierile rase urmăreau tot o extragere selectivă, iar împaduriri pe cale artificială nu s-au executat.

În anul 1948 a avut loc naționalizarea pădurilor și prin acest act au fost trecute în patrimoniul statului toate trupurile de pădure cu o suprafață mai mare de 0,5 ha, urmând a li se asigura o gospodărire unitară.

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

După anul 1948, pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate, din punct de vedere amenajistic, în două unități de producție.

Pădurile respective au fost gospodărite pe bază de amenajamente întocmite după o concepție unitară și revizuite din 10 în 10 ani. Obiectivul principal al acestora a fost cu preponderență valorificarea superioară a masei lemnoase prin realizarea de sortimente valoroase (bușteni pentru derulaj și cherestea).

Primul amenajament de acest fel a fost elaborat în anul 1949, au urmat amenajamentele din anii 1959, 1969, 1980, 1990, 2000 și 2014.

În primele etape de după naționalizare, lucrurile nu au evoluat prea mult, presiunile economice având în permanență cuvântul hotărâtor.

Prin calculul posibilității după metoda claselor de vârstă, s-a continuat dezgolirea unei suprafețe mai mari de teren.

Spre deosebire de perioada anterioară anului 1948, regenerările s-au efectuat artificial prin plantații și semănături, luând astfel amploare uniformizarea vârstelor la arborete.

În concluzie, se poate spune că gospodărirea pădurilor a fost puternic perturbată de acțiunea factorilor destabilizatori, care s-au produs în afara ei pe cuprinsul ocolului silvic și care au afectat indirect procesul de producție.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea actuală (inclusiv)

Întrucât suprafața cu pădure studiată provine din două foste unități de producție (cu procente din suprafață), nu se poate prezenta o evoluție a bazelor de amenajare de la primul amenajament până în prezent.

Se va lua ca amenajament de referință pentru pădurile proprietate a Primăriei municipiului Toplița amenajamentul din anul 2004.

Anul amenajării	Regimul	Tratamentele	Vârsta exploatabilității	Ciclul	Subunitatea
2004	codru	T. rase, progresive, de conservare	110	110	SUP A și M
2014	codru	T. rase, progresive, de conservare	110	110	SUP A și M

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de producție, asigurând în același timp, o bună stare fitosanitară a arboretelor.

3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare de la amenajarea actuală

Bazele de amenajare adoptate la amenajarea actuală

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%	Vârsta medie a exploata.			
2024	971,66	970,41	“A”- codru regulat	895,31	92	de protecție și tehnică 108	110	T. progresive	65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA
			“M”- conservare deosebită	75,10	8	de protecție	-	T. de conservare	

La actuala amenajare în pădurile care formează U.P. VI Gudea - Zebrac sunt încadrate în grupa I funcțională 63 arborete cu o suprafață totală de 621,99 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compozițiile țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea adoptată: *de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție, și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională – 106 ani,

Tratamentele s-au fixat pe tipuri de categorii funcționale și formații forestiere. S-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în molidișuri pure și amestecuri de fag cu rășinoase.

3.1.2.2 Evoluția reglementării producției

Unitatea de producție VI Gudea - Zebrac este constituită pentru a treia oară în forma actuală, suprafața provenind din U.P. V Zebrac și U.P. VI Gudea, O.S. Lunca Bradului.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Datele cu privire la prevederi au fost preluate din amenajamentul U.P.-ului din care provine pădurea studiată și se referă numai la arboretele care alcătuiesc în prezent fondul forestier analizat.

Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul 3.2.1.

Anul amj	P R %	Împăd. ha/an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m ³ /an/ha	Ind. creșt. curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2014	P	-	3,98	11,70	57	32,80	1318	-	-	18,60	4257	-	-	4,60	194	-	-	-	-
	R	5,15	5,16	10,64	84	30,97	1033	4,39	17	12,69	1827	95,33	1525	1,49	59	-	-	-	-
	%	-	130	91	147	94	78	-	-	68	43	-	-	32	30	-	-	-	-
2024	P	3,35	-	9,55	134	45,96	1376	-	-	18,19	5036	-	-	5,48	301	286,88	250	7,1	7,5

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate propunerile și realizările vechiului amenajament, situația pe volume de recoltat, suprafața acestora și suprafața de împădurit pentru 2024-2033 se prezintă astfel:

- împăduriri – 3,35 ha/an;
- degajări – 0,00 ha/an;
- curățiri – 134 m³/an de pe o suprafață de 9,55 ha/an;
- rărituri – 1376 m³/an de pe o suprafață de 45,96 ha/an;
- produse principale – 5036 m³/an de pe o suprafață de 18,19 ha/an;
- tăieri de conservare – 301 m³/an de pe o suprafață de 5,48 ha/an;
- igienă – 250 m³/an de pe o suprafață de 286,88 ha/an.

În decursul acestui deceniu administratorul fondului forestier al U.P. VI Gudea - Zebrac trebuie să opereze realizările pentru volumele extrase pentru fiecare lucrare dar și suprafețele parcurse cu aceste lucrări.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabelul 3.2.2.

U.A.	Supra fața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrăr de împăd.
		Amenajamentul din anul 2014						Amenajamentul din anul 2024								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
112 B	8,63	115	3MO 4BR 3FA	0,7	5MO 5BR	2,64	30	125	3MO 4BR 3FA	0,6	5BR 3MO 2FA	3,45	40	T. Progresive (punere lumină) ARN	1	-
113 B (B%)	15,14	105	4MO 5BR 1FA	0,8	4MO 3BR 3FA	2,68	20	115	4MO 4BR 2FA	0,6	4MO 3BR 3FA	4,54	30	T. Progresive (punere lumină) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
114 B (B%)	10,34	105	5MO 4BR 1FA	0,7	5MO 3BR 2FA	4,05	30	115	5MO 3BR 2FA	0,5	4MO 3BR 3FA	4,14	40	T. Progresive (punere lumină, racordare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	3,10
122 A (Fost A+ C)	12,20	100	7MO 3BR	0,7	-	-	-	110	4MO 4BR 2FA	0,7	6FA 3BR 1MO	2,44	20	T. Progresive (însămânțare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
123 C	22,43	115	4BR 4FA 2MO	0,8	-	-	-	125	5BR 2MO 3FA	0,7	4FA 4MO 2BR	6,73	30	T. Progresive (însămânțare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
126	26,03	125	4FA 4BR 2MO	0,6	10FA	5,00	20	135	6FA 2BR 2MO	0,6	5FA 3BR 2MO	10,41	40	T. Progresive (punere lumină, racordare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	7,81
127 A	3,79	115	7MO 3BR	0,3	4BR 3MO 3FA	1,20	30	125	4MO 3BR 3FA	0,5	6FA 2MO 2FA	2,27	60	T. Progresive (punere lumină, racordare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	0,38
127 B	4,72	100	10MO	0,8	-	-	-	110	10MO	0,8	10MO	0,94	32	T. Progresive (însămânțare) ARN, INGRIJIREA	1	-

U.A.	Supra fața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrăr de împăd.
		Amenajamentul din anul 2014						Amenajamentul din anul 2024								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
														SEMINTISULUI		
128 B (B%)	2,99	115	10MO	0,7	-	-	-	125	8MO 2DT	0,5	10MO	1,50	50	T. Progresive (punere lumină, racordare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	0,60
128 D (Fost B%)	8,34	115	10MO	0,7	-	-	-	125	10MO	0,7	10MO	0,83	10	T. Progresive (însămânțare) ARN, INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
130 A	16,64	135	6MO 3FA 1BR	0,3	7MO 2FA 1BR	6,48	40	145	3MO 4FA 3BR	0,5	6MO 2BR 2FA	9,98	60	T. Progresive (punere lumină, racordare) IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	1,66
131 B	11,34	110	9MO 1BR	0,7	-	-	-	120	9MO 1BR	0,5	7MO 3BR	4,54	40	T. Progresive (punere lumină, racordare) IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	3,40
132 A	12,32	155	6FA 3MO 1BR	0,4	6FA 2BR 2MO	5,88	40	165	5FA 2MO 3BR	0,5	7FA 2BR 1MO	6,16	50	T. Progresive (punere lumină, racordare) IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	2,46
132 D	15,73	95	10MO	0,8	10MO	1,38	10	105	10MO	0,8	10MO	3,15	20	T. Progresive (însămânțare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
133 B	5,14	135	7MO 2BR 1FA	0,8	-	-	-	145	7MO 2BR 1FA	0,7	4BR 4MO 2FA	1,03	20	T. Progresive (însămânțare, punere lumină) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	-

U.A.	Supra fața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv.	Lucrări de împăd.
		Amenajamentul din anul 2014						Amenajamentul din anul 2024								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
145 B (Fost B+ C)	3,09	90	7MO 3BR	0,7	6MO 4BR	0,93	30	100	7MO 3BR	0,7	5BR 4MO 1FA	0,93	30	T. Progresive (însămânțare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-
147 C (Fost B%)	2,98	115	9MO 1BR	0,3	6MO 4BR	6,36	40	125	8MO 2BR	0,3	5MO 5BR	2,10	70	T. Progresive (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amj	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/%							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2014	961,3	143,7	105,3	121,6	148,9	206,4	104,9	130,5	75
	100	15	11	13	15	21	11	14	
2024	970,41	97,83	135,41	91,50	222,97	141,15	121,10	160,45	79
	100	10	14	9	23	15	12	17	

În ceea ce privește clasele de vârstă, se observă un dezechilibru; în clasa a IV-a de vârstă sunt cele mai multe arborete (23%), iar în clasa a III-a de vârstă sunt mai puține arborete (9%). Posibilitatea de echilibrare a claselor de vârstă pe termen scurt rămâne destul de redusă dacă se respectă principiul continuității.

Situația evoluției compoziției arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %							
		MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC	PAM
2014	961,3	753,1	115,6	84,3	-	2,7	2,3	0,5	2,87
	100	79	12	9	-	-	-	-	-
2024	970,41	706,22	122,05	96,74	35,35	6,71	2,66	0,68	-
	100	72	13	10	4	1	-	-	-

Din tabelul de mai sus se poate observa că proporția cea mai mare o are molidul (72%), urmat de brad (13%), fag (10%), diverse tari (4%) și larice (1%).

Structura claselor de producție este prezentată în tabelul următor:

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %		Clasa de producție										Cl.prod. medie
			I		II		III		IV		V		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2014	961,3	100	1,7	-	387,9	40	551,1	58	20,6	2	-	-	2,6
2024	970,41	100	-	-	384,37	40	561,42	57	24,62	3	-	-	2,6

Se constată că majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt de productivitate mijlocie (57%), de productivitate superioară sunt 40%, iar cele de productivitate inferioară ocupă 3%. Pentru creșterea productivității în viitor se recomandă efectuarea lucrărilor de

conducere și îngrijire, promovarea speciilor conform tipului natural fundamental de pădure și promovarea regenerării natural a proveniențelor locale, adaptate la condițiile specifice fiecărei zone. Clasa de producție medie este (2,6).

Evoluția densității arboretelor este prezentată în tabelul 3.3.1.4.

Densitatea arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Supraf ha/%	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2014	961,3	99,3	103,8	758,2	0,75
	100	10	11	79	
2024	970,41	2,98	159,11	808,32	0,79
	100	-	16	84	

Analizând structura densității arboretelor se poate spune că cea mai mare parte a arboretelor au consistențe peste 0.7 (84%), iar consistența medie este de 0,79.

Având în vedere rezultatele bune obținute prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive se recomandă aplicarea acestui tratament în toate molidișurile pure și în amestecuri de fag cu rășinoase. Referitor la perioada de regenerare este bine de adoptat perioade de regenerare de 15 până la 20 de ani, deoarece în acest mod se pot obține structuri neuniforme cu rezistență ridicată la vânt și zăpadă.

Subliniem că datorită vitalității ridicate a arboretelor, este foarte important ca toată gama de lucrări de îngrijire și conducere să fie executate la timp și pe toată suprafața. Intensitățile moderate adoptate până în prezent la lucrările executate au dat rezultate bune, fapt ce recomandă adoptarea acestor intensități și în perspectivă.

Referitor la restabilirea proporțiilor optime, amenajamentul actual va prevedea măsuri de conducere a fiecărui arboret către compozițiile țel recomandate de grupele ecologice în care acestea sunt încadrate.

Referitor la accesibilitate, precizăm că lungimea rețelei de drumuri ar corespunde unui nivel de accesibilitate ridicat (92%). Având în vedere că în trecutul nu prea îndepărtat toate drumurile erau la un nivel calitativ acceptabil se recomandă intensificarea eforturilor pe direcția reabilitării acestor drumuri. Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

Această acțiune va avea efecte benefice asupra calității actului de gospodărire, facilitând intervențiile silviculturale în toate arboretele dar și economice prin majorarea prețurilor de vânzare a masei lemnoase și diminuarea pierderilor în cazul producerii unor evenimente nedorite (incendii, atacuri de boli sau dăunători, doborâturi și rupturi produse de vânt sau zăpadă).

CAP. 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere are ca scop fundamentarea măsurilor de gospodărire. La întocmirea lui se au în vedere toate informațiile culese în fazele de documentare și de teren. El este elaborat conform normelor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986" completate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000". Motivația constă în faptul că la data elaborării Normelor tehnice din 2000 nu a putut fi surprinsă întreaga problematică legată de modul de abordare a diferitelor forme de proprietate și a impactului divizării proprietății asupra modului de organizare a producției. De aceea, anumite aspecte au fost tratate după caz, în conformitate cu prevederile din ediția 1986 a Normelor tehnice iar altele după ediția din 2000. *Subliniem faptul că această abordare se referă la anumite aspecte de detaliu (ex. mod de structurare a capitolelor din amenajament, moduri de codificare a anumitor funcții sau urgențe de regenerare, etc.) care nu au implicații asupra problemelor fundamentale ale procesului de gospodărire cum ar fi stabilirea bazelor de amenajare, a posibilității etc.*

Elementele de caracterizare a arboretului s-au determinat prin măsurători (diametru mediu, înălțime medie) și apreciere (compoziție, consistență, vitalitate, proveniență, elagaj, etc.), prin amplasarea în arborete de piețe de probă în care au fost măsurate atât diametrul arborilor, cât și înălțimea pentru arborii cu diametre apropiate de diametrul mediu. Vârsta elementelor de arboret a fost determinată prin măsurarea inelelor la cioată.

În continuare sunt prezentate sumar metodele și procedeele de culegere și prelucrare a datelor de teren.

Anterior lucrărilor de teren s-a făcut documentarea după amenajamentele întocmite anterior. S-au avut în vedere substratul litologic, geomorfologia, solurile, clima, hidrologia, tipurile de stațiune, tipurile de pădure și descrierea vegetației forestiere. Înaintea începerii lucrărilor propriu-zise, s-a făcut o recunoaștere generală a terenului.

Descrierea vegetației forestiere s-a făcut, conform normelor de amenajare, pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului.

S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și S-a utilizat dendrometrul și clupa forestieră. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului utilizabil iar la rubrica „date complementare” s-au înscris și alte informații asupra altor componente ale biocenozei forestiere. Volumul de masă lemnoasă al arboretelor s-a determinat cu ajutorul tabelelor de producție în raport cu elementele măsurate în teren. Pentru arboretele exploata-bile s-au făcut inventarieri în cercuri 500 m² și integrale în funcție de suprafața și starea arboretelor respective.

Prelucrarea datelor din teren s-a făcut cu ajutorul programelor computerizate. În baza datelor culese și interpretate, s-au stabilit măsurile de gospodărire pentru următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1 Geologie

Din punctul de vedere al substratului litologic, teritoriul studiat se afla în zona eruptiv-vulcanică, mezozoică și neogenă, formațiune vulcanogenă care reprezintă produsul vulcanismului neogen și cuaternar din lanțul Călimani-Gurghiu-Harghita, formată din roci vulcanice : andezite, complexe stratovulcanice, aglomerate și tufuri andezidice.

Platourile slab înclinate către exteriorul calderii reprezintă curgeri de lavă revărsate din crater și care dau forme de relief domoale în zonele de dezvoltare a pâzelor efuzive ednezitice. În acest fel, limita piroclastit-andezit se individualizează în teren prin schimbări de pantă, șei, denivelări bruște.

Pe materialele rezultate din dezagregarea rocilor s-au format și sub influența factorului climatic, soluri brune acide, brune eumezobazice și brune feriiluviale, cu numeroși grohotiși, mare și mărunț, pe alocuri chiar blocuri de stâncă masivă. De-a lungul văilor și pâraielor predomină roci aluvionare.

4.2.2 Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat în unitatea geomorfologică Carpato – Transilvană, Carpații Orientali, în Munții Călimani, în sectorul sudic al acestora.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

Unitatea geomorfologică predominantă în cuprinsul fondului forestier este versantul. Configurația terenului este ondulată pe cea mai mare parte din suprafață, dar și frământată din totalul unității de protecție.

Expoziția predominantă a versanților este cea parțial însorită. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede.

Fondul forestier al unității studiate este situat la o altitudine medie de 1148.5 m, altitudinea minimă este de 650.0 m (111 A) și maximă este de 1647.0 m (138 A).

Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Tabelul 4.2.2.1.

<i>Altitudinea (m)</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
601-800	88,12	9
801-1000	414,42	43
1001-1200	267,22	28
1201-1400	100,40	10
1401-1600	101,50	10
TOTAL	971,66	100

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 801 - 1200 m, favorabile speciei de bază: molid, brad și fag.

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general rezezi, 16-30° (v. tab. 4.2.2.2).

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Tabelul 4.2.2.2.

<i>Categoria de pantă</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
<16°	3,77	-
16-30°	963,97	100
31-40°	3,92	-
TOTAL	971,66	100

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și caracteristicile solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și procesele de solificare, prezența vegetației forestiere și a tipurilor de pădure și de stațiune.

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Tabelul 4.2.2.3.

<i>Categoria de expoziție</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>%</i>
Însorită	132,82	14
Parțial însorită	734,59	75
Umbrită	104,25	11
TOTAL	971,66	100

Expoziția generală a unității studiate diferă semnificativ, în funcție de principalele pâraie la care gravitează majoritatea pădurilor din trupul respectiv. Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (14 %) sunt cele mai călduroase: se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- expozițiile umbrite (11 %), beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite (75 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

4.2.3 Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, cu un regim hidrologic constant, favorizat de existența vegetației forestiere în toate bazinele de recepție.

Colectorul principal din zonă este râul Mureș. Dintre afluenții Mureșului, pâraul Dușii și respectiv pâraul lui Covaci traversează cele două teritorii studiate. Primăvara, în perioada topirii zăpezilor, debitele acestor pâraie se măresc fiind cauzate de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor cu ploile de primăvară.

Apele de adâncime nu reprezintă rezerve pentru această zonă.

4.2.4 Climatologie

Prin poziția sa, teritoriul studiat se încadrează în zona de climă temperat continentală resimțindu-se influența climatului baltic. Acest climat se caracterizează prin ierni lungi și friguroase, primăveri scurte, veri bogate în precipitații și răcoroase, toamne lungi și cu precipitații mai scăzute. După Köppen, pădurile se încadrează în provincia climatică D.f.b.k. care ocupă zona dealurilor înalte cu altitudinea cuprinsă între 500-800 m cu climat ploios boreal cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii în luna cea mai caldă mai mici de 22,8 grade C, iar a anului sub 18,8 grade C și D.f.k. care cuprinde zona cu altitudini mai mari 800-1100 m, cu veri mai răcoroase decât precedentul, precipitații suficiente în tot timpul anului, corespunde etajului inferior al rășinoaselor cu pădure de fag și amestecuri de fag cu rășinoase.

În concluzie, teritoriul se încadrează în sectorul cu climă de munte, caracteristică fiind clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor.

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 6°C.

În lunile cele mai reci, ianuarie-februarie, temperatura medie variază între -3°C și -6°C, iar în cele mai calde (iulie-august) în jurul valorii de 16°C.

Data medie a primului îngheț se plasează în jurul lui 15 septembrie, iar a ultimului îngheț la mijlocul lunii mai.

Numărul zilelor cu temperatura medie zilnică 10°C variază între 140-170 zile.

Maxima absolută înregistrată are valoarea 36.6°C în iulie 1936, iar minima absolută -34.8°C în februarie 1935.

Regimul termic este mai moderat pe versanții sudici, fiind condiționat în mare măsură de variațiile neperiodice ale circulației atmosferice.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații care cad în zonă, înregistrează în medie 700-1200 mm, care cresc o dată cu altitudinea. Caracteristic climatului continental, precipitațiile sunt mai abundente la sfârșitul primăverii, începutul verii și mai sărace la începutul iernii.

Umezeala relativă prezintă valori ridicate, 84-88%, precipitațiile fiind mai abundente pe versantul expus circulației vestice și nord-vestice.

Stratul de zăpadă se menține în medie între 80-120 zile.

Pe pantele adăpostite crește durata de stralucire a Soarelui și scade umezeala aerului, nebulozitatea și cantitatea de precipitații.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea a sectoarelor NE și NV, dar și din SE, destul de frecvente mai ales primăvara.

Datorită fragmentării mari a reliefului direcțiile principale sunt modificate local.

De obicei vânturile periculoase, cu intensitate mare, care provoacă doborâturi de vânt sunt asociate cu alte fenomene meteorologice ca ploi de lungă durată, căderi abundente de zăpadă într-un interval de timp scurt.

4.3. Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentele expirate.

4.3.1. Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. VI Gudea - Zebrac au fost identificate 2 clase de soluri, 3 tipuri și 5 subtipuri de sol, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	156,37	16
		TOTAL	-	-	156,37	16
	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R (C)	631,57	65
		andic	3204	Au-Bv-R (C)	64,30	7
		litic	3206	Ao-Bv-R	10,77	1
		TOTAL	-	-	706,64	73
	TOTAL Cambisoluri				863,01	89
Spodisoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	107,40	11
		TOTAL	-	-	107,40	11
	TOTAL Spodisoluri				107,40	11
TOTAL					970,41	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, clasa de sol reprezentativă pentru zona studiată este: clasa Cambisoluri (89%) urmată de Spodisoluri (11%).

Caracteristicile principalelor tipuri de soluri identificate în cadrul U.P. VI Gudea - Zebrac și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

- **Eutricambosol tipic (3101)** – cu profil Ao-Bv-C, este întâlnit pe substrate de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse, este întâlnit pe 156,37 ha, (16%). Orizontul Ao este de 8-15cm, de culoare brună datorită acumulării de humus, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 30-80cm, culoare brună cu nuanță gălbuie, structură poliedrică și textură mijlocie. Orizontul C este alcătuit din marne, argile și luturi. Solul prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N <15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH 5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze >55%.
- **Solul districambosol tipic (3201).** Subtipul a fost identificat pe 631,57 ha (65%). Solurile brune acide prezintă ca orizont de diagnostică orizontul Bv (cambic) care are cel puțin în partea sa superioară, un grad de saturație în baze sub 55%. S-au format pe materiale parentale sărace sau lipsite de CaCO₃.

Climatul umed și răcoros alături de materialul parental (sărac în minerale calcice și feromagneziene) favorizează acidifierea solului determinând, astfel, o activitate a microorganismelor destul de redusă, iar transformarea resturilor devine greoaie.

Solurile brune acide au următorul profil : O-Ao-Bv-C. Orizontul Bv are culori brune cu nuanțe gălbui și structură poliedrică.

Textura este ușoară – mijlocie, nediferențiată pe profil, pH < 5, iar gradul de saturație în baze V < 55 în orizontul Ao.

▪ **Solul districambosol andic (3204).** Subtipul a fost identificat pe 64,30 ha (7%), cu profil Au-Bv-R (C). Acest sol este asemănător celui tipic dar cu material amorf (provenit din rocă sau material parental) prezent fără a fi dominant în cel puțin în unul din orizonturi.

▪ **Solul districambosol litic (3206).** Subtipul a fost identificat pe 10,77 ha (1%), cu profil Ao-Bv-R. Acest sol este asemănător celui tipic dar cu limita superioară a orizontului R situată între 20 și 50 cm adâncime. Având un volum edafic mic conferă o bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag. Se recomandă promovarea molidului și laricelui.

▪ **Solul prepodzol tipic (4101).** Subtipul a fost identificat pe 107,40 ha (11%), cu profil Aou – Bs - R, format pe versanți în pantă mijlocie și mare, cu humus de tip moder în procent de peste 5,0%-6,0% în orizontul Aou, de troficitate minerală și azotată redusă, puternic acid cu pH = 4,7 – 5,6, oligobazice, cu un grad de saturație în baze (V) scăzut, de regulă sub 30%, textură nisipolutoasă nediferențiată pe profil, slab structurate, de troficitate mijlocie spre ridicată pentru molid și mijlocie sau scăzută pentru fag când au și un volum edafic mic.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
145V			
Total subtip sol:	1 UA	1.25 HA	
Total tip sol:	1 UA	1.25 HA	
31 Eutricambosol (EC)			
3101 tipic			
110 A 111 A 111 B 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 147 E 148 D			
148 E 149 B 149 C 150 A 150 B 150 C 151 A 151 B 151 C 151 D			
Total subtip sol:	25 UA	156.37 HA	
Total tip sol:	25 UA	156.37 HA	
32 Districambosol (DC)			
3201 tipic			
118 A 118 B 118 C 119 120 A 121 A 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 125			
126 127 A 127 B 127 C 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 132 A			
132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 133 A 133 B 137 141 143 B 143 C 144 A 144 B 144 C 144 D			
145 A 145 B 146 A 146 B 147 A 147 B 147 C 147 D 148 A 148 B 149 A 149 D 259			
Total subtip sol:	58 UA	631.57 HA	
3204 andic			
143 A 148 C			
Total subtip sol:	2 UA	64.30 HA	
3206 litic			
110 B 120 B 121 B 128 A			
Total subtip sol:	4 UA	10.77 HA	
Total tip sol:	64 UA	706.64 HA	
41 Prepodzol (EP)			
4101 tipic			
134 A 134 B 135 A 135 B 136 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B			
Total subtip sol:	11 UA	107.40 HA	
Total tip sol:	11 UA	107.40 HA	
Total U.P.:	101 UA	971.66 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM ₃ – Etajul montan de molidișuri							
1.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium și mușchi</i>	24,03	3	-	-	24,03
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu cu <i>Vaccinium și mușchi</i>	116,78	12	-	116,78	-
3.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri, Bm, brun, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria ± acidofile</i>	125,86	13	-	125,86	-
4.	2.3.3.3.	Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria ± acidofile</i>	158,40	16	158,40	-	-
Total etaj fito-climatic FM ₃			425,07	44	158,40	242,64	24,03
FM ₂ – Etajul montan de amestecuri							
5.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	215,91	22	-	215,91	-
6.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	329,43	34	329,43	-	-
Total etaj fito-climatic FM ₂			545,34	56	329,43	215,91	-
Total U.P. VI Gudea - Zebrac			970,41	100	487,83	458,55	24,03
Total %			100		50	47	3

Pădurile din teritoriul studiat aparțin celor două etaje fitoclimatice:

- etajul montan de molidișuri (FM₃), având o suprafață de 425,07 ha (44%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate patru tipuri de stațiune: 2.3.1.1. – Montan de molidișuri, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu *Vaccinium și mușchi* (Bi) (3%), 2.3.1.2. - Montan de molidișuri, podzolic edafic mijlociu cu *Vaccinium și mușchi* (Bm) (12%), 2.3.3.2. – Montan de molidișuri, brun, edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria ± acidofile* (Bm) (13%) și 2.3.3.3. - Montan de molidișuri, brun edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria ± acidofile* (Bs) (16%).

- etajul montan de amestecuri (FM₂), având o suprafață de 545,34 ha (56%), iar în cadrul acestui etaj au fost identificate două tipuri de stațiune: 3.3.3.2. – Montan de amestecuri, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* (Bm) (22%) și 3.3.3.3. - Montan de amestecuri, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria* (Bs) (34%).

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

stațiuni de bonitate superioară – 487,83 ha (50%);

stațiuni de bonitate mijlocie – 458,55 ha (47%);

stațiuni de bonitate inferioară – 24,03 ha (3%);

Total 970,41 ha (100%).

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de stațiuni:

Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu *Vaccinium* și mușchi (cod 2.3.1.1). Este răspândit pe o suprafață de 24,03 ha (3%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora, și coame înguste, cu pante line. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive (vulcanice), metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebire șisturi cristaline clorito-sericitoase și diverse gresii; substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi. Soluri podzolice cu humus brut (podzolari brune, podzolari humico-feriluviale, frecvent turboase, podzolice secundare, rar humicosilicatic podzolice), oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab- și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase, cu volum edafic submijlociu și mic. Bonitate inferioară pentru molid.

Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu, cu *Vaccinium* și mușchi (cod 2.3.1.2). Este răspândit pe o suprafață de 116,78 ha (12%), întâlnit pe versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora, și coame înguste, cu pante line. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebire șisturi cristaline clorito-sericitoase și diverse gresii, substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi. Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase, mai rar luto-nisipoase, afânate-poroase, cu volum edafic submijlociu, limitat de multe ori de prezența orizontului spodic Bhs, evitat de rădăcini. Bonitate mijlocie pentru molid.

Montan de molidișuri, Bm, brun, edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile (cod 2.3.3.2). Este răspândit pe o suprafață de 125,86 ha (13%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți în pantă accentuată și repede, expoziții diverse, substraturi provenite din roci bazice și intermediare. Soluri brun acide oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice sau mai rar, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase mai rar lutoase și luto-argiloase semischeletice cu drenaj normal. Volum edafic submijlociu. Troficitate afectată de grosimea mai redusă a orizontului humifer și volumul edafic submijlociu predominant la nivelul oligomezotrofic. T.II, H.III, Ue3-2. Bonitate mijlocie pentru molid.

Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* ± acidofile (cod 2.3.3.3). Este răspândit pe o suprafață de 158,40 ha (16%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu toate expozițiile, cu înclinări slabe și moderate, mai rar pe versanți repezi. Substraturi litologice cu caracter de depozite de suprafață foarte variate sub raport petrografic, provenite din roci predominant bazice, mai rar intermediare și acide. Soluri brune acide cu mull și mull-moder, brune acide andice și andosoluri, bogate și foarte bogate în humus, bine structurate glomerular și grăunțos, în orizontul humifer, predominant oligomezobazice, dar frecvent și oligobazice, tipice, mai rar slab pseudogleizate sau freatic umede, divers gleizate la baza profilului. Foarte variate ca profunzime sau slab-semischeletice, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, luto-nisipoase prăfoase, luto-prăfoase, cu volum edafic mare și mijlociu. Bonitate superioară pentru molidișuri.

Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* (cod 3.3.3.2.).

Este răspândit pe o suprafață de 215,91 ha (22%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți cu înclinări diferite uneori cu suprafețe orizontale. Substrat litologic format din alternanțe de gresii, marne și argile (fliș) cu soluri brune eumezobazice tipice, slab pseudogleizate, mai rar brun acide tipice sau litice, luto-nisipoase, slab semischematic cu volum edafic mijlociu oligomezotrofic la mezotrofic. Aprovizionarea cu apă este mijlocie H.III, cu regimul de umiditate estivală Ue3-2, cu perioade de deficit de apă U1. Bonitatea este mijlocie pentru toate speciile de amestec (BR, FA, MO) uneori inferioară pentru fag.

Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria* (cod 3.3.3.3.).

Este răspândit pe o suprafață de 329,43 ha (34%), acest tip de stațiune se găsește pe versanți slab la moderat înclinați și terenuri orizontale cu substrat litologic constituit din fliș marnogrezos. Soluri brune eumezobazice, mai rar luvice sau brun acide, tipice sau slab până la moderat pseudogleizate, cu mull moder luto-nisipoase până la lutoase, slab schematic, de la profunde la foarte profunde, cu volum edafic mare, eutrofic și megatrofic, bine aprovizionate cu apă accesibilă (H.IV-V) cu regim de umiditate estivală U4-3 și cu o aerație bună. Bonitate superioară pentru toate speciile de amestec sau mijlocie numai pentru fag.

Se recomandă actualele arborete de tip natural fundamental la consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echivalent, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzoliri și pseudogleizării, respective.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și 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 și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire	
Etajul montan de molidișuri (FM ₃)	2.3.1.1. Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium și mușchi	115.3 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) – 24,03 ha	Troficitate scăzută și foarte scăzută; aciditatea activă; apă accesibilă; substanțe nutritive; lungimea perioadei bioactive a solului.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>8MO 1DT 1DR</u> 8MO 1DT 1DR	Tăieri de conservare
	2.3.1.2. Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium și mușchi	115.1 – Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m) – 116,78 ha	Temperatura solului; substanțele nutritive; volumul edafic; temperatura aerului, vânturile; aciditatea activă; lungimea perioadei bioactive a solului.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>7MO 2DT 1DR</u> 7MO 2DT 1DR	Tăieri de conservare
	2.3.3.2. Montan de molidișuri, Bm, brun, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	111.4 – Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) – 125,86 ha	Apă accesibilă; substanțe nutritive; asigurarea cu azot și baze schimbabile, volum edafic submijlociu.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>8MO 1LA 1DT</u> 8MO 1LA 1DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare
	2.3.3.3. Montan de molidișuri, Bs, brun edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	111.1 – Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s) – 158,40 ha	Apă accesibilă; aciditate activă; volum edafic mare și mijlociu.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>8MO 1DT 1DR</u> 8MO 1DT 1DR	Tăieri progresive
Etajul montan de amestecuri (FM ₂)	3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula –Dentaria	134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) – 215,91 ha	Substanțe nutritive; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>5MO 3DR 2DT</u> 5MO 3DR 2DT	Tăieri progresive Tăieri de conservare

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și 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 și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratamente
Etajul montan de amestecuri (FM₂)	3.3.3.3. Montan de amestecuri (Bs), brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	131.1 – Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) – 329,43 ha	Aciditatea activă; apă accesibilă.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>6MO 2BR 2DT</u> 6MO 2BR 2DT	Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	145V
	TOTAL TS 1 UA 1.25 HA
2311	138 C 139 A
	TOTAL TS 2 UA 24.03 HA
2312	132 F 134 A 134 B 135 A 135 B 136 137 138 A 138 B 138 D 139 B
	TOTAL TS 11 UA 116.78 HA
2332	110 A 110 B 113 A 120 B 125 128 A 129 B 130 C 132 C 132 D 132 E 147 A 148 A 148 D 150 A 151 A 151 B 151 C 151 D
	TOTAL TS 19 UA 125.86 HA
2333	118 B 118 C 119 122 C 123 A 127 B 128 B 128 C 128 D 132 B 133 A 143 A 146 B 147 D 147 E 148 C 148 E 149 B 149 C
	TOTAL TS 19 UA 158.40 HA
3332	111 B 111 D 112 A 112 B 114 A 121 B 124 126 127 C 130 A 130 B 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 146 A 150 C
	TOTAL TS 18 UA 215.91 HA
3333	111 A 111 C 113 B 113 C 114 B 114 C 118 A 120 A 121 A 121 C 122 A 122 B 123 B 123 C 127 A 129 A 131 A 131 B 132 A 133 B 141 143 B 143 C 144 A 147 B 147 C 148 B 149 A 149 D 150 B 259
	TOTAL TS 31 UA 329.43 HA
	TOTAL U.P. 101 UA 971.66 HA

4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		145V
		TOTAL SOL 1 UA 1.25 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.25 HA
2311	4101	138 C 139 A
		TOTAL SOL 2 UA 24.03 HA
		TOTAL TS 2 UA 24.03 HA
2312	3201	132 F 137
		TOTAL SOL 2 UA 33.41 HA
	4101	134 A 134 B 135 A 135 B 136 138 A 138 B 138 D 139 B
		TOTAL SOL 9 UA 83.37 HA
		TOTAL TS 11 UA 116.78 HA
2332	3101	110 A 113 A 148 D 150 A 151 A 151 B 151 C 151 D
		TOTAL SOL 8 UA 53.54 HA
	3201	125 129 B 130 C 132 C 132 D 132 E 147 A 148 A
		TOTAL SOL 8 UA 67.45 HA
	3206	110 B 120 B 128 A
		TOTAL SOL 3 UA 4.87 HA
		TOTAL TS 19 UA 125.86 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
2333	3101	147 E 148 E 149 B 149 C
		TOTAL SOL 4 UA 8.53 HA
	3201	118 B 118 C 119 122 C 123 A 127 B 128 B 128 C 128 D 132 B 133 A 146 B 147 D
		TOTAL SOL 13 UA 85.57 HA
	3204	143 A 148 C
		TOTAL SOL 2 UA 64.30 HA
		TOTAL TS 19 UA 158.40 HA
3332	3101	111 B 111 D 112 A 112 B 114 A 150 C
		TOTAL SOL 6 UA 40.88 HA
	3201	124 126 127 C 130 A 130 B 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 146 A
		TOTAL SOL 11 UA 169.13 HA
	3206	121 B
		TOTAL SOL 1 UA 5.90 HA
		TOTAL TS 18 UA 215.91 HA
3333	3101	111 A 111 C 113 B 113 C 114 B 114 C 150 B
		TOTAL SOL 7 UA 53.42 HA
	3201	118 A 120 A 121 A 121 C 122 A 122 B 123 B 123 C 127 A 129 A 131 A 131 B 132 A 133 B 141 143 B 143 C 144 A 147 B 147 C 148 B 149 A 149 D 259
		TOTAL SOL 24 UA 276.01 HA
		TOTAL TS 31 UA 329.43 HA
TOTAL U.P. 101 UA 971.66 HA		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1.	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	24,03	3	-	-	24,03
2.	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	116,78	12	-	116,78	-
3.	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	125,86	13	-	125,86	-
4.	2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	158,40	16	158,40	-	-
5.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	215,91	22	-	215,91	-
6.	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	329,43	34	329,43	-	-
Total păduri			ha	970,41	100	487,83	458,55	20,03
TOTAL U.P.			%	100	-	50	47	3

Din tabelul de mai sus se poate observa că majoritatea arboretelor din cadrul acestui U.P. sunt de productivitate superioară (50%), urmate de cele de productivitate mijlocie (47%) și cele de productivitate inferioară (3%). Pentru creșterea productivității arboretelor se recomandă promovarea regenerărilor naturale, iar acolo unde se fac împăduriri, acestea să se realizeze conform tipului natural fundamental de pădure.

Lista detaliată a arboretelor pe tipuri de păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.

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

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		145V
		TOTAL TP 1 UA 1.25 HA
		TOTAL TS 1 UA 1.25 HA
2311	1153	138 C 139 A
		TOTAL TP 2 UA 24.03 HA
		TOTAL TS 2 UA 24.03 HA
2312	1151	132 F 134 A 134 B 135 A 135 B 136 137 138 A 138 B 138 D 139 B
		TOTAL TP 11 UA 116.78 HA
		TOTAL TS 11 UA 116.78 HA
2332	1114	110 A 110 B 113 A 120 B 125 128 A 129 B 130 C 132 C 132 D 132 E 147 A 148 A 148 D 150 A 151 A 151 B 151 C 151 D
		TOTAL TP 19 UA 125.86 HA
		TOTAL TS 19 UA 125.86 HA
2333	1111	118 B 118 C 119 122 C 123 A 127 B 128 B 128 C 128 D 132 B 133 A 143 A 146 B 147 D 147 E 148 C 148 E 149 B 149 C
		TOTAL TP 19 UA 158.40 HA
		TOTAL TS 19 UA 158.40 HA
3332	1341	111 B 111 D 112 A 112 B 114 A 121 B 124 126 127 C 130 A 130 B 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 146 A 150 C
		TOTAL TP 18 UA 215.91 HA
		TOTAL TS 18 UA 215.91 HA
3333	1311	111 A 111 C 113 B 113 C 114 B 114 C 118 A 120 A 121 A 121 C 122 A 122 B 123 B 123 C 127 A 129 A 131 A 131 B 132 A 133 B 141 143 B 143 C 144 A 147 B 147 C 148 B 149 A 149 D 150 B 259
		TOTAL TP 31 UA 329.43 HA
		TOTAL TS 31 UA 329.43 HA
TOTAL U.P. 101 UA 971.66 HA		

Răspândirea tipurilor de pădure este în concordanță cu cea a tipurilor de stațiune pe care se dezvoltă. Productivitatea arboretelor depinde în general de bonitatea stațiunilor pe care se dezvoltă.

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	145V
	TOTAL CRT 1 UA 1.25 HA
Natural fundamental prod. sup.	113 B 114 B 118 A 121 A 122 A 122 C 123 C 127 B 128 B 128 D 131 B 132 A 141 143 C 147 C 148 B 149 A 150 B 259
	TOTAL CRT 19 UA 200.11 HA
Natural fundamental prod. mij.	111 B 111 D 112 B 126 128 A 129 B 130 A 130 B 132 D 132 F 134 A 135 B 138 A 144 B 144 C 144 D 145 B 146 A 147 A 148 A
	TOTAL CRT 20 UA 194.25 HA
Natural fundamental prod. inf.	138 C 139 A
	TOTAL CRT 2 UA 24.03 HA
Natural fundamental subprod.	118 B 127 A 133 B
	TOTAL CRT 3 UA 10.42 HA
Artificial de prod. sup.	111 A 111 C 118 C 119 120 A 121 C 122 B 123 A 123 B 143 A 143 B 144 A 146 B 147 D 147 E 148 C 148 E 149 B 149 C
	TOTAL CRT 19 UA 202.56 HA
Artificial de prod. mij.	110 A 112 A 113 A 113 C 114 A 114 C 120 B 121 B 124 125 130 C 131 A 132 C 132 E 136 137 138 B 139 B 145 A 148 D 150 A 150 C 151 A 151 B 151 C
	TOTAL CRT 25 UA 258.90 HA
Tânăr nedefinit	110 B 127 C 128 C 129 A 132 B 133 A 134 B 135 A 138 D 147 B 149 D 151 D
	TOTAL CRT 12 UA 80.14 HA
TOTAL U.P. 101 UA 971.66 HA	

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului, o parte din păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alteori, din diverse motive productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “caracterul actual al tipului de pădure”. O situație detaliată pe unități amenajistice a structurii fondului forestier în raport cu acest indicator este prezentată în tabelul 4.5.4.1.

4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Prezentarea tuturor formațiilor forestiere pe tipuri de pădure precum și situația caracterului actual al tipurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1

Nr. crt	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure [ha]						Terenuri goale	Total	%
		Natural fundamental	Subproductiv	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Tânăr nedefinit			
0	00	-	-	-	-	-	-	1,25	1,25	-
1.	11 – Molidișuri pure	110,02	1,49	-	-	266,82	46,74	-	425,07	44
2.	13 – Amestecuri de Molid – Brad - Fag	308,37	8,93	-	-	194,64	33,40	-	545,34	56
Total		418,39	10,42	-	-	461,46	80,14	1,25	971,66	100
%		43	1	-	-	48	8	-	100	

Din datele prezentate reiese că o parte a arboretelor (44%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, fiind în concordanță cu structurile optime.

Restul sunt repartizate astfel:

- ◆ 48% sunt arborete artificiale,
- ◆ 8% sunt arborete tinere nedefinite.

Formația forestieră, ca unitate superioară de clasificare în tipologie, reunește toate tipurile de pădure constituite din aceeași specie sau din același amestec de specii. Cele 2 tipuri întâlnite pe suprafața studiată sunt: molidișuri pure (44%) și amestecuri de molid, brad și fag (56%).

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

Tabelul 4.6.1.

S.U.P	Grupe de specii	Supra fața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	DR	760,20	75,27	104,04	81,49	211,14	119,75	99,23	69,28	-	350,79	408,82	0,59	-
	FA	96,70	8,68	18,06	3,82	6,48	0,21	20,04	39,41	-	20,55	76,15	-	-
	DT	35,35	13,88	13,22	4,66	2,99	-	-	0,60	-	12,42	22,93	-	-
	DM	3,06	-	0,09	0,61	2,36	-	-	-	-	0,61	2,45	-	-
	Total	895,31	97,83	135,41	90,58	222,97	119,96	119,27	109,29	-	384,37	510,35	0,59	-
M	DR	74,78	-	-	0,64	-	21,19	1,83	51,12	-	-	50,75	24,03	-
	FA	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,04	-	-
	DM	0,28	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-
	Total	75,10	-	-	0,92	-	21,19	1,83	51,16	-	-	51,07	24,03	-
TOTAL	DR	834,98	75,27	104,04	82,13	211,14	140,94	101,06	120,4	-	350,79	459,57	24,62	-
	FA	96,74	8,68	18,06	3,82	6,48	0,21	20,04	39,45	-	20,55	76,19	-	-
	DT	35,35	13,88	13,22	4,66	2,99	-	-	0,60	-	12,42	22,93	-	-
	DM	3,34	-	0,09	0,89	2,36	-	-	-	-	0,61	2,73	-	-
	Total	970,41	97,83	135,41	91,50	222,97	141,15	121,10	160,45	-	384,37	561,42	24,62	-

ELEMENTE SINTETICE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Tabelul 4.6.2

S.U.P.	Specificari	Specii										Total
		MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC				
A	Compoziția (%)	70	14	11	4	1	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție	2,6	2,3	2,8	2,6	2,3	2,7	3,0	-	-	-	2,6
	Consistența	0,83	0,71	0,74	0,91	0,91	0,90	0,85	-	-	-	0,81
	Vârsta medie (ani)	69	103	98	31	18	62	66	-	-	-	75
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	8,8	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-	7,8
	Volum mediu (m3/ha)	409	480	304	100	96	229	150	-	-	-	392
	Volum total (m3)	258489	58077	29391	3523	641	544	102	-	-	-	350767
M	Compoziția (%)	99	1	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție	3,3	3,0	3,0	-	-	3,0	-	-	-	-	3,3
	Consistența	0,60	0,70	0,50	-	-	0,79	-	-	-	-	0,60
	Vârsta medie (ani)	131	114	125	-	-	60	-	-	-	-	130
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	3,3	4,6	-	-	-	3,6	-	-	-	-	3,4
	Volum mediu (m3/ha)	433	546	275	-	-	246	-	-	-	-	434
	Volum total (m3)	31902	590	11	-	-	69	-	-	-	-	32572
U.P.	Compoziția (%)	72	13	10	4	1	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție	2,7	2,3	2,8	2,6	2,3	2,8	3,0	-	-	-	2,6
	Consistența	0,81	0,71	0,74	0,91	0,91	0,89	0,85	-	-	-	0,79
	Vârsta medie (ani)	75	104	98	31	18	62	66	-	-	-	79
	Creșterea curentă (m3/an/ha)	8,2	5,7	4,1	7,8	10,7	3,4	1,5	-	-	-	7,5
	Volum mediu (m3/ha)	411	481	304	100	96	230	150	-	-	-	395
	Volum total (m3)	290391	58667	29402	3523	641	613	102	-	-	-	383339

U.P. VI Gudea - Zebrac are arborete cu funcții de protecție atât în grupa I-a funcțională (621,99 ha), cât și în grupa a II-a funcțională (348,42 ha).

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca un excedent în clasa a IV-a de vârstă și un procent mai scăzut al arboretelor în clasa a III-a de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 40% de productivitate superioară, 57% de productivitate mijlocie și 3% de productivitate inferioară.

În ceea ce privește structura arboretelor, ea se prezintă astfel:

- arborete echiene – 107,97 ha (11 %);
- arborete relativ echiene – 560,67 ha (58 %);
- arborete pluriene – 0,00 ha (0 %);
- arborete relativ pluriene – 301,77 ha (31 %).

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 39 % din arborete;
- participarea între 50 - 80 % a unei specii se înregistrează la 34 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 27 % din arborete.

Condițiile staționale bune și faptul că arboretele nu au fost afectate decât în mică măsură de factori destabilizatori au determinat ca vitalitatea pădurilor să fie în proporție de 95 % normală și 5% viguroasă.

În ceea ce privește modul de regenerare, 61 % din arborete provin din sămânță și 39 % din plantații. Valoarea medie a consistenței este de 0.79. Un procent de 84 % din arborete au consistența cuprinsă între 0.7 – 1.0, un procent de 16 % este reprezentat de consistența cuprinsă între 0.4-0.6 și 0 % din arborete au consistența cuprinsă între 0.1-0.3.

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Molidul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 72 %. Având o clasă de producție medie de 2.7, iar consistența medie este de 0.81, la vârsta medie de 75 de ani, realizând un volum de 411 m³/ha, cu o creștere medie de 8.2 m³/an/ha. Are 94 % vitalitate normală și 6 % viguroasă, cu regenerare din sămânță de 47 % și 53 % din plantații.

Bradul este a doua specie ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 13 %. Are o clasă de producție medie de 2.3, iar consistența medie este de 0.71, la vârsta medie de 104 de ani, realizând un volum de 481m³/ha, cu o creștere medie de 5.7 m³/an/ha. Are vitalitate 93 % normală și 7 % viguroasă, cu regenerare 98 % din sămânță și 2 % din plantații.

Fagul este a treia specie ca pondere în cadrul U.P. studiat, având o pondere în compoziție de 10 %. Are o clasă de producție medie de 2.8, iar consistența medie este de 0.74, la vârsta medie de 98 de ani, realizând un volum de 304 m³/ha, cu o creștere medie de 4.1 m³/an/ha. Are vitalitate 100% normală, cu regenerare 100 % din sămânță.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, se poate remarca un excedent în clasa a IV-a de vârstă și un procent mai scăzut al arboretelor în clasa a III-a de vârstă;
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie de 79 ani;
- consistența medie actuală (0.79).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul acestui U.P. sunt 34,45 ha ocupate cu arborete slab productive. Această suprafață este reprezentată de arborete natural fundamental de productivitate inferioară și arborete natural fundamental subproductive.

4.7.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	138 C 139 A
	TOTAL CRT 2 UA 24.03 HA
Natural fundamental subprod.	118 B 127 A 133 B
	TOTAL CRT 3 UA 10.42 HA
TOTAL U.P. 5 UA 34.45 HA	

4.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate		UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(V1 - 4)	izolate	110 A 111 A 111 C 111 D 112 B 118 A 121 A 121 B 122 A 122 B 123 A 123 B 123 C 124 125 126 127 A 127 B 128 B 128 D 129 B 130 A 130 B 132 A 132 D 132 E 132 F 133 B 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B 143 A 143 B 143 C 144 A 144 B 144 D 145 A 145 B 147 E 149 A 150 A 151 A 259		
		TOTAL V1 46 UA 564.79 HA		
	destul de frecv.	120 B 128 A 131 B		
		TOTAL V2 3 UA 14.15 HA		
Total		(V1 - 4) Doboraturi de vant 49 UA 578.94 HA		
(U1 - 4)	slaba	110 A 111 A 111 D 121 A 122 A 122 B 128 B 131 B 134 A 143 A 145 A 145 B 259		
		TOTAL U1 13 UA 211.55 HA		
Total		(U1 - 4) Uscare 13 UA 211.55 HA		
(Z1 - 4)	izolate	125 129 B 133 B 138 B 138 C 139 A 139 B		
		TOTAL Z1 7 UA 85.68 HA		
Total		(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 7 UA 85.68 HA		
(M1 - 3)	scurta durata	118 B		
		TOTAL M1 1 UA 1.49 HA		
Total		(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 1.49 HA		
(R1 - 2)	/0,1S	118 A 121 A 127 A 128 D 138 A 138 B 144 A 150 A 150 B 259		
		TOTAL R1 10 UA 127.76 HA		
	/0,2S	110 A 110 B 111 D 126 128 C 131 B 139 B 144 D 145 A		
		TOTAL R2 9 UA 115.15 HA		
Total		(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 19 UA 242.91 HA		
(R3 - 5)	/0,3S	121 B 138 C 139 A		
		TOTAL R3 3 UA 29.93 HA		
	/0,5S	120 B 128 A 129 B 132 F		
		TOTAL R5 4 UA 5.38 HA		
Total		(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 7 UA 35.31 HA		
(R6 - A)	/0,6S	130 B		
		TOTAL R6 1 UA 1.83 HA		
Total		(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 1 UA 1.83 HA		
Total U.P. 54 UA 613.29 HA				

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	60	578,94	100	564,79	98	14,15	2	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	22	211,55	100	211,55	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	9	85,68	100	85,68	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	1,49	100	1,49	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafată total	(R1 - A)	29	280,05	100	127,76	45	115,15	41	29,93	11	-	-	7,21	3
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	25	242,91	100	127,76	53	115,15	47	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	35,31	100	-	-	-	-	29,93	85	-	-	5,38	15
>=0.6S	(R6 - A)	-	1,83	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1,83	100
Suprafata fondului forestier:			970,41											

4.8.1. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi și lucr. prop.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(V1 - 4)	V1	46	110 A 111 A 123 A 138 B 139 B 143 B 145 A 147 E 149 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	9 UA 117.53 HA
		48	111 C 121 B 122 B 123 B 124 125 132 E 143 A 143 C 144 A 144 D 150 A
		TOTAL LP1 RARITURI	12 UA 181.74 HA
		P0	118 A 121 A 144 B 151 A 259
		TOTAL LP1 T.IGIENA (T.progresive decII)	5 UA 71.46 HA
		P1	122 A 123 C 127 B 128 D 132 D 145 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (insamintare)	6 UA 66.51 HA
		P2	112 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (punere lumina)	1 UA 8.63 HA
		P3	133 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (insam,p lum)	1 UA 5.14 HA
		P7	126 127 A 128 B 130 A 132 A
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	5 UA 61.77 HA
		TC	111 D 129 B 130 B 132 F 138 A 138 C 139 A
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	7 UA 52.01 HA
		TOTAL V1	46 UA 564.79 HA
	V2	46	120 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 0.92 HA
		P7	131 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	1 UA 11.34 HA
(V1 - 4)	V2	TC	128 A
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 1.89 HA
		TOTAL V2	3 UA 14.15 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	49 UA 578.94 HA

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U1	46	110 A 111 A 145 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	3 UA 70.23 HA
		48	122 B 143 A
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 70.92 HA
		P0	121 A 134 A 259
		TOTAL LP1 T.IGIENA (T.progresive decII)	3 UA 39.01 HA
		P1	122 A 145 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (insamintare)	2 UA 15.29 HA
		P7	128 B 131 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	2 UA 14.33 HA
		TC	111 D
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 1.77 HA
	TOTAL U1		13 UA 211.55 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	13 UA 211.55 HA
(Z1 - 4)	Z1	46	138 B 139 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 19.42 HA
		48	125
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 34.89 HA
		P3	133 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (insam,p lum)	1 UA 5.14 HA
		TC	129 B 138 C 139 A
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	3 UA 26.23 HA
	TOTAL Z1		7 UA 85.68 HA
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	7 UA 85.68 HA
(M1 - 3)	M1	46	118 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 1.49 HA
	TOTAL M1		1 UA 1.49 HA
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari	1 UA 1.49 HA
(R1 - 2)	R1	46	138 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 14.57 HA
		48	144 A 150 A
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 29.45 HA
		P0	118 A 121 A 150 B 259
		TOTAL LP1 T.IGIENA (T.progresive decII)	4 UA 49.80 HA
(R1 - 2)	R1	P1	128 D
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (insamintare)	1 UA 8.34 HA
		P7	127 A
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	1 UA 3.79 HA
		TC	138 A
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 21.81 HA
		TOTAL R1	
	R2	46	110 A 139 B 145 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	3 UA 55.97 HA
		48	144 D
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 1.79 HA
		57	128 C
		TOTAL LP1 INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	1 UA 16.19 HA
		59	110 B
		TOTAL LP1 INGRIJIREA	1 UA 2.06 HA

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
		SEMINTISULUI, IMP	
		P7	126 131 B
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD	2 UA 37.37 HA
		TC	111 D
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 1.77 HA
		TOTAL R2	9 UA 115.15 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	19 UA 242.91 HA
(R3 - 5)	R3	48	121 B
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 5.90 HA
		TC	138 C 139 A
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 24.03 HA
	TOTAL R3		3 UA 29.93 HA
	R5	46	120 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 0.92 HA
		TC	128 A 129 B 132 F
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	3 UA 4.46 HA
	TOTAL R5		4 UA 5.38 HA
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	7 UA 35.31 HA
(R6 - A)	R6	TC	130 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 1.83 HA
	TOTAL R6		1 UA 1.83 HA
Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe $\geq 0.6S$	1 UA 1.83 HA
Total U.P. 54 UA 613.29 HA			

4.9. Starea sanitară a pădurii

În general, arboretele au o stare sanitară bună, astfel că îndeplinesc corespunzător rolul de protecție ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă la rășinoase.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare normale este nevoie să se aibă în vedere respectarea următoarelor reguli elementare:

- extragerea urgentă a arborilor uscați, rupți sau doborâți;
- curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatării;
- interzicerea pășunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozei dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului. Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete o bonitate mijlocie pe cea mai mare parte din suprafață.

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării molidurilor pure și amestecurilor de molid – brad - fag. Regimul precipitațiilor este deficitar, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind mai mare de cât media anuală a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate.

Pentru valorificarea corespunzătoare a condițiilor staționale, în fondul forestier în studiu se va promova cultura speciilor de amestec de mare valoare economică și care realizează lemn de bună calitate și creșteri bune (paltin, fag, cires, frasin). Se va urmări aplicarea corectă a operațiunilor de îngrijire, a tehnologiilor de exploatare adecvate și menținerea unei stări fitosanitare bune.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiunilor se prezintă în tabelul 4.10.1.

Productivitățile realizate de arborete

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară	487,83	50	Superioară	384,37	40
Mijlocie	458,55	47	Mijlocie	561,42	57
Inferioară	24,03	3	Inferioară	24,62	3
Total	970,41	100	Total	970,41	100

Din tabel rezultă o bună valorificare a potențialului stațional, pe stațiuni de bonitate superioară 50% se găsesc 40% din arborete cu productivitate superioară. De asemenea, există arborete de productivitate inferioară pe 3% din total, pe stațiuni de bonitate inferioară 3%. Stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 47%, iar arboretele de productivitate mijlocie ocupă 57% din suprafața U.P.-ului.

Pe viitor va trebui să se pună accent pe două aspecte și anume pe revenirea la tipul natural fundamental de pădure și normalizarea claselor de vârstă care vor permite creșterea progresivă a recoltelor de masă lemnoasă, atât la produse principale cât și la produse secundare.

CAP. 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. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară.

În consens cu argumentațiile științifice prezentate de-a lungul timpului, în anul 1987 “Legea privind conservarea, protejarea, și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională economică și menținerea echilibrului ecologic”, stabilește că principalul țel de producție lemnoasă a pădurii este obținerea de sortimente de lemn gros, de calitate superioară, apte pentru furnire și cherestea. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, țelul de producție stabilit pentru arboretele din subunitatea de codru regulat (S.U.P. A) îl reprezintă obținerea de lemn gros pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, relativ plurienă, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene de eroziune și alunecare a solului.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt redate, concis, în tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite

Tabelul 5.1.1.1.

<i>S.U.P</i>	<i>Funcții economice</i>	<i>Obiective economice și efecte de protecție</i>	<i>Țeluri de producție și protecție</i>
A	Protecție și producție	Producție de masă lemnoasă și protecția solului	Obținerea de lemn gros și foarte gros de calitate superioară pentru cherestea. Protecția solului împotriva eroziunii.
M	Conservare deosebită	Protecția solului, Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Conservarea pădurilor de pe terenuri cu pantă mare, eroziune în adâncime sau a celor situate pe terenuri alunecătoare Funcții de recreere

La stabilirea țărilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice specifice fiecăreia dintre cele două subunități de producție sau protecție menționate în tabelul 5.1.1.1., mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;*

- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualiei amenajări s-a considerat oportună reanalizarea încadrării pădurilor pe funcții, efectuându-se unele modificări dictate de actuala zonare funcțională sau de modificările survenite în complexul factorilor care determină obiectivele social-economice.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. VI Gudea - Zebrac.

Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T.II	9,84	1
5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună - T.II	65,26	7
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu) – T.IV	482,06	49
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior - T.III	64,83	7
Total grupa I		621,99	64
Grupa a II-a			
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - T.VI	348,42	36
Total grupa a II-a		348,42	36
Total păduri + clasa de regenerare		970,41	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

Tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Tipul III: păduri cu funcții special de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinarit, cvasigrădinarit.

Tipul IV: păduri cu funcții de protecție și de producție, în care se reglementează procesul de producție, în care vor fi aplicate tratamente, cu perioadă lungă de regenerare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Tipurile de categorii funcționale sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
II	1-2A	2A5Q	Protecție	8,07	1
		2A6H5Q	Protecție	1,77	-
	1-5I	5I5Q	Protecție	65,26	7
Total tip categorie funcțională II			-	75,10	8
III	1-6H	6H5Q5R	Protecție și producție	64,83	7
Total tip categorie funcțională III			-	64,83	7
IV	1-5Q	5Q	Protecție și producție	482,06	49
Total tip categorie funcțională IV			-	482,06	49
VI	2-1C	1C	Producție și protecție	348,42	36
Total tip categorie funcțională VI			-	348,42	36
Total				970,41	100

Suprafața se suprapune parțial peste *RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior*, *siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu* și *ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior*. Au fost respectate prevederile *Planurilor de management*.

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat trebuie să se aplice măsuri de gospodărire diferite. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire:

A. S.U.P. „A”, codru regulat, cu suprafața de 895,31 ha în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5Q (482,06 ha), 1-6H (64,83 ha) și 2-1C (348,42 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice.

B. S.U.P. „M”, păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, cu suprafața de 75,10 ha, încadrate în categoriile funcționale: 1-2A (9,84 ha) și 1-5I (65,26 ha) iar țelul urmărit fiind realizarea unei protecții eficiente a solului.

5.1.3.1. Lista constituirii subunităților de producție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	145V								
Total Suprafata 1.25 HA Nr.UA-uri 1									
A	110 A	110 B	111 A	111 B	111 C	112 A	112 B	113 A	113 B
	113 C	114 A	114 B	114 C	118 A	118 B	118 C	119	120 A
	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 A	123 B	123 C
	124	125	126	127 A	127 B	127 C	128 B	128 C	128 D
	129 A	130 A	130 C	131 A	131 B	132 A	132 B	132 C	132 D
	132 E	133 A	133 B	134 A	134 B	135 A	136	137	138 D
	141	143 A	143 B	143 C	144 A	144 B	144 C	144 D	145 A
	145 B	146 A	146 B	147 A	147 B	147 C	147 D	147 E	148 A
	148 B	148 C	148 D	148 E	149 A	149 B	149 C	149 D	150 A
	150 B	150 C	151 A	151 B	151 C	151 D	259		
Total Suprafata 895.31 HA Nr.UA-uri 88									
M	111 D	120 B	128 A	129 B	130 B	132 F	135 B	138 A	138 B
	138 C	139 A	139 B						
Total Suprafata 75.10 HA Nr.UA-uri 12									
Total U.P. Suprafata 971.66 HA Nr.UA-uri 101									

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclu.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “*gestionare durabilă a pădurilor*”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

5.2.1. Regimul

Regimul ca bază de amenajare definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, în care speciile autohtone de valoare sunt fagul, molidul, bradul în proporție de 95% în

compoziția arboretelor, pentru toate subunitățile de producție și protecție a fost adoptat **regimul codru**.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după “Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor” –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Calculul compoziției țel

Tabelul 5.2. 2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii					DT/DR
					MO	DT	DR	BR	LA	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2.3.1.2.	115.1	7MO 2DT 1DR	74,32	52,02	14,87	7,43	-	-	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	120,85	96,67	12,09	-	-	12,09	FA, PAM, AN, SR
	2.3.3.3.	111.1	8MO 1DT 1DR	158,40	126,72	15,84	15,84	-	-	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3DR 2DT	212,31	106,16	42,46	63,69	-	-	BR, LA, FA, PAM, ULM
	3.3.3.3.	131.1	6MO 2BR 2DT	329,43	197,65	65,89	-	65,89	-	FA, PAM, FR
Total A				895,31	579,22	151,15	86,96	65,89	12,09	-
Compoziția țel (%)				100%	65	17	10	7	1	-
Compoziția actuală				48FA 31MO 10BR 6ME 4DR 1DT					-	
M	2.3.1.1.	115.3	8MO 1DT 1DR	24,03	19,23	2,40	2,40	-	-	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2.3.1.2.	115.1	7MO 2DT 1DR	42,46	29,72	8,49	4,25	-	-	FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	5,01	4,01	0,50	-	-	0,50	FA, PAM, AN, SR
	3.3.3.2.	134.1	5MO 3DR 2DT	3,60	1,80	0,72	1,08	-	-	BR, LA, FA, PAM, ULM
Total M				75,10	54,76	12,11	7,73	-	0,50	-
Compoziția țel (%)				100%	73	16	10	-	1	-
Compoziția actuală				99MO 1BR					-	
Total U.P.				970,41	633,98	163,26	94,69	65,89	12,59	-
Compoziția țel (%)				100%	65	17	10	7	1	-
Compoziția actuală				72MO 13BR 10FA 4DT 1LA					-	

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P.-ului studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA**.

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

Tăierile progresive cu perioade de regenerare de 15-20 de ani, se vor executa în *molidișuri pure montane și amestecuri dintre molid cu fag și brad*. Acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Tratamentul a fost aplicat și în trecut iar rezultatele obținute au corespuns așteptărilor.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretului, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret. Tratamentul se aplică în *molidișuri pure montane și amestecuri dintre molid, brad și fag* cu regenerarea naturală declanșată. Acestea se vor executa în u.a.-urile: 112 B, 113 B, 114 B, 122 A, 123 C, 126, 127 A, 127 B, 128 B, 128 D, 130 A, 131 B, 132 A, 132 D, 133 B, 145 B, 147 C.

Aplicarea acestui tratament este benefică pentru arboretele în cauză deoarece avantajează regenerarea fagului și molidului ducând astfel la mărirea ponderii acestor specii. În cazul în care acest tratament se aplică făgetelor amestecate, cu floră de mull pe soluri gleizate, va trebui să se aibă în vedere pericolul înmlăștinării solului și ca atare tăierile se vor executa așa încât să împiedice declanșarea acestui fenomen. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație, care se instalează din specii adaptate stațiunii, cu cheltuieli minime, și care este în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

Pădurile destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție de o importanță deosebită, pentru care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, vor fi parcurse **cu lucrări speciale de conservare**. Acestea se vor executa în u.a.-urile: 111 D, 128 A, 129 B, 130 B, 132 F, 135 B, 138 A, 138 C, 139 A.

Lucrările speciale de conservare prin care se urmărește asigurarea perenității pădurii, respectiv menținerea și ameliorarea însușirilor ecoprotective ale arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate, se referă la următoarele lucrări:

- tăieri de conservare în arboretele mature;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care necesită acest gen de lucrări;
- lucrări de regenerare.

O prezentare detaliată a acestor tratamente adoptate este făcută în capitolul 6.

5.2.4. Exploatabilitatea

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în subunitatea de codru regulat, la organizarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională. Această soluție a fost adoptată și aprobată în cadrul Conferinței a II-a de amenajare. S-a stabilit că la următoarea reamenajare se va reanaliza oportunitatea menținerii acestui mod de calcul.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **106 ani**.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, care sunt supuse regimului de conservare deosebită, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare. În aceste cazuri, vârsta exploatabilității se consideră a fi *undeva în apropierea exploatabilității fizice*.

5.2.5. Ciclul

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile social-economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **110 ani**.

CAP. 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

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Specificul stabilirii posibilității prin această metodă constă în stabilirea stării de normalitate. În acest sens este necesară stabilirea “creșterii indicatoare” (C_i) indicator ce reprezintă creșterea curentă a unei păduri constituită din arborete de aceeași compoziție, aceleași clase de producție și aceleași densități ca și cele reale, dar având clase de vârstă egale ca întindere.

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times C_i \quad (\text{m}^3/\text{an})$$

în care : C_i = creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structura diferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

m - factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Elementele de calcul sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2. Întocmite la calculatorul electronic în care:

- VD (V_{de}) - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate. Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V_{d^e} = 10 \left(\frac{VD_1}{10} + \frac{VD_2}{20} + \frac{VD_3}{30} + \frac{VD_4}{40} \right),$$

în care: VD_1, VD_2, VD_3, VD_4 reprezintă volumul exploatabil în primul deceniu, care ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 ani, 30 ani, 40 ani, plus creșterea producției principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- $VE(V_{1e})$ - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamente de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Calculul acestei valori s-a făcut cu formula:

$$V_{1e} = 20 \left(\frac{VE_1^2}{20} + \frac{VE_2^3}{30} + \frac{VE_3^4}{40} \right),$$

în care: VE12, VE23, VE34 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care ar putea fi recoltate integral în 20 ani, 30 ani sau 40 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate;

- VF(V2e) - masa lemnoasă, care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

- VG (V3e)- volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Ci = 4765 mc/an.

S-a calculat apoi valoarea parametrului Q cu formula:

$$Q = \frac{(20Ci + DM)}{20Ci},$$

- Q reprezintă raportul dintre volumul de masă lemnoasă exploatabil în intervalele de timp considerate și volumul care ar fi necesar pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare;

- DM- reprezintă minima dintre diferențele DD1, DD2, DD3 și DD4, acestea fiind determinate cu relațiile:

$$DD1 = 2VD - 20Ci;$$

$$DD2 = VE - 20Ci;$$

$$DD3 = VF - 40Ci;$$

$$DD4 = 2VG - 60Ci.$$

Așadar, $Q = 1,43$ și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă. Pentru unitățile cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q > 1$), indicatorii de referință luați în considerare la stabilirea posibilității vor fi m' și Ci , unde m' reprezintă un factor modificador determinat în funcție de mărimea excedentului de arborete exploatabile cu ajutorul relației: $m' = a+b*Q$, în care coeficienții a și b sunt diferențiați în raport cu mărimea ciclului.

În cazul de față valoarea factorului m' este 1,057, ceea ce conduce la o valoare de 5036 mc a produsului $m' * Ci$.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

P_{Ci} = 5036 m³/an.

Calculul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specia	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare	
	reală	Unitară (m ³ /an/ha)	Totală (m ³ /an)
MO	632,52	5,8	3663
BR	120,97	5,2	631
FA	96,70	3,4	333
DT	35,35	2,5	88
LA	6,71	6,3	42
PLT	2,38	2,9	7
SAC	0,68	1,5	1
Total	895,31	5,3	4765

6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare

Specia	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC				TOTAL
CI	3663	631	333	88	42	7	1				4765
VD											70655
VD1	12073	6435	11506	169							30183
VD2	29811	13118	7229								50158
VD3	35596	10584									46180
VD4											
VE											136562
VE1	42000	19620	18838	170							80628
VE2	55157	23299	5445								83901
VE3											
VF	206936	59684	26483	966		438	102				294609
VG	265771	62665	29496	2168		643	103				360846
DD1											46043
DD2											41295
DD3											104074
DD4											75044
DM											41295
Q											1,43
VD/10											7066
VE/20											6828
VF/40											7365
VG/60											6014
POSIB.											5036
A:	0,867										
M:	1,057										
CICLUL 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 895,31 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 546,89 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 348,42 ha											

În Tabelul 6.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS	UA	SPR	CNS	Vars.	Vol.	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	112 B	8,63	0,6	125	3254	27	113 B	15,14	0,6	115	6495	56	114 B	10,34	0,5	115	3826	30
		118 A	21,82	0,7	110	11390	109	121 A	11,32	0,8	110	7459	64	122 A	12,20	0,7	110	6588	60
		123 C	22,43	0,7	125	11483	99	126	26,03	0,6	135	9111	65	127 A	3,79	0,5	125	1008	9
		127 B	4,72	0,8	110	3011	22	128 B	2,99	0,5	125	1052	6	128 D	8,34	0,7	125	4353	29
		130 A	16,64	0,5	145	5691	35	131 B	11,34	0,5	120	4480	31	132 A	12,32	0,5	165	4028	26
		132 D	15,73	0,8	105	9705	75	133 B	5,14	0,7	145	2406	19	134 A	12,82	0,8	95	7448	79
		141	2,09	0,7	100	1066	11	144 B	17,63	0,8	95	9838	125	145 B	3,09	0,7	100	1576	16
		146 A	33,73	0,8	95	19192	196	147 C	2,98	0,3	125	650	5	148 B	22,37	0,7	95	11833	143
		150 B	1,79	0,8	105	1128	12	151 A	5,82	0,8	85	2782	42	259	14,87	0,8	110	7747	81
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															326,11	0,7	115	158600	1472
A	2	110 A	9,46	0,8	70	3860	75	112 A	4,07	0,9	65	1977	42	113 A	5,47	0,9	65	2779	60
		114 A	11,94	0,9	65	5767	128	118 B	1,49	0,7	65	445	12	121 B	5,90	0,9	65	1888	44
		122 B	16,16	0,9	75	8403	157	123 A	4,51	0,8	80	2692	38	143 A	54,76	0,8	75	30556	488
		143 B	2,42	0,8	85	1490	18	145 A	41,66	0,8	75	22288	341	147 A	8,50	0,8	75	3724	74
		147 E	0,96	0,7	75	467	8	148 A	3,73	0,8	75	1858	30	149 A	19,99	0,7	100	10395	124
		150 A	22,74	0,9	65	12211	248	151 C	7,68	0,9	70	4124	79						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															221,44	0,8	75	114924	1966
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															547,55	0,7	98	273524	3438
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															326,11	0,7	115	158600	1472
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															221,44	0,8	75	114924	1966
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															547,55	0,7	98	273524	3438

Potrivit procedului utilizat reiese că valoarea indicatorului de posibilitate este **5036 m³/an**.

6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în Tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă de 20 de ani a arboretelor din subunitatea de codru regulat.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P.-A

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața	97,83	135,41	90,58	222,97	119,96	119,27	109,29	895,31	162,78
%	11	15	10	26	13	13	12	100	18,18

Din datele expuse reiese un excedent de arborete în clasele a IV-a și a II-a de vârstă, mai puține arborete în celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 110 ani și formațiile forestiere, s-au constituit cinci suprafețe periodice, prima suprafață de 30 de ani și patru suprafețe periodice de câte 20 de ani.

c) Încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartizării făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploatabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Procedeu deductiv - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei :

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

V_i reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

n_j - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în V_j ; în cazul de față $n_j=10$ ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeu deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	Suprafața la 1. 01.			Suprafața periodică I				Suprafața periodică			
	Suprafața ha	Volum, m³	Creșterea curentă [m³]	Suprafața, ha	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani, mc			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj				
I(1-20)	97,83	7314	522	-	-	-	-	-		-	97,83
II(21-40)	135,41	21750	1729	-	-	-	-	-	-	21,61	113,80
III(41-60)	90,58	35389	1064	-	-	-	-	-	-	90,58	-
IV(61-80)	222,97	115829	2087	-	-	-	-	9,60	162,78	50,59	-
V(81-100)	119,96	65620	754	5,26	1328	1655	-	114,70	-	-	-
VI(101-120)	119,27	61829	540	80,79	7783	26870	8613	38,48	-	-	-
VII(>121)	109,29	43036	320	109,29	-	22363	22273	-	-	-	-
Total	895,31	350767	7016	195,34	9111	50888	30886	162,78	162,78	162,78	211,63
Normal*1,2				195,34				162,78	162,78	162,78	211,63
Diferențe				0,0				0,00	0,00	0,00	0,00
PD =Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 = 303,70 + 2544,40+ 3088,60= 5937 mc/an											

d2) Procedul inductiv - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 5324 m³/an.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedul inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	%	Posibilitate inductiv	Clv.
112 B	2,98	0,6	125	3254	135	3392	50	1696	VII
113 B	15,14	0,6	115	6495	280	6775	50	3388	VI
114 B	10,34	0,5	115	3826	150	3981	100	3981	VI
121 A	11,32	0,8	110	7459	320	7783	33	2568	VI
122 A	12,20	0,7	110	6588	300	6887	33	2273	VI
123 C	22,43	0,7	125	11483	495	11978	33	3953	VII
126	26,03	0,6	135	9111	325	9436	100	9436	VII
127 A	3,79	0,5	125	1008	45	1056	100	1056	VII
127 B	4,72	0,8	110	3011	110	3125	33	1031	VI
128 B	2,99	0,5	125	1052	30	1084	100	1084	VII
128 D	8,34	0,7	125	4353	145	4495	33	1483	VII
130 A	16,64	0,5	145	5691	175	5866	100	5866	VII
131 B	11,34	0,5	120	4480	155	4632	100	4632	VI
132 A	12,32	0,5	165	4028	130	4158	100	4158	VII
132 D	15,73	0,8	105	9705	375	10083	33	3327	VI
133 B	5,14	0,7	145	2406	95	2498	66	1649	VII
134 A%	2,17		95			1328	33	438	IV
145 B	3,09	0,7	100	1576	80	1655	33	546	V
147 C	2,98	0,3	125	650	25	673	100	673	VII
Total	195,34				-			53238	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 5036 m³/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 5937 m³/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 5324 m³/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

Valorile au fost supuse spre aprobare la Conferința a II-a de amenajare. Cu această ocazie, în urma analizelor efectuate, s-a optat pentru adoptarea unei posibilități de **5036 m³/an**, la nivelul indicatorului după procedeul creșterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată este **P = 5036 m³/an**.

Indicatori de posibilitate propuși

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	4765	SP normală (ha)	162,78
Vd/10(m³)	7066	Perioada I (ani)	30
Ve/20(m³)	6828	SP I (ha)	195,34
Vf/40(m³)	7365	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60(m³)	6014	SP II (ha)	162,78
Q	1,43	Volumul arb. exploatabile (m³/ha)	277
m	-	P. Inductiv (m³)	5324
P	5036	P. Deductiv (m³)	5937
P1= 5036 m³/an		P2= 5937 m³/an	
Posibilitatea după Starea arboretelor (urgența 1) P= 68 m³/an			
Posibilitatea adoptată P= 5036 m³/an			

S-a adoptat valoarea de 5036 mc/an la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare. Arboretele sunt stabile, nu sunt destructurate din cauza produselor accidentale, nu sunt îmbătrânite și nu este necesară adoptarea unei valori mai mari a posibilității, respectiv după metoda claselor de vârstă, chiar dacă fondul de producție este excedentar. Fondul de producție este excedentar și din cauza nerecoltării posibilității în deceniul trecut. Arboretele se vor parcurge cu lucrări în funcție de starea lor, perioada de regenerare, semințiș, etc.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Planul decenal de produse principale pe urgențe

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența		Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
		u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m3)	Volumul de extras (m3)
1	15	147 C	2,98	675	675
Urgența I		-	2,98	675	675
2	26	112 B	8,63	3389	1695
		113 B	15,14	6775	3388
		114 B	10,34	3976	3976
		126	26,03	9436	9436
		127 A	3,79	1053	1053
		128 B	2,99	1082	1082
		130 A	16,64	5866	5866
		131 B	11,34	4635	4635
		132 A	12,32	4158	4158
Urgența II		-	107,22	40370	35289
3	31	123 C	22,43	11978	4218
		128 D	8,34	4498	1484
		132 D	15,73	10080	3326
		133 B	5,14	2501	1519
	32	122 A	12,20	6888	2273
		127 B	4,72	3121	1030
		145 B	3,09	1656	546
Urgența III			71,65	40722	14396
Total	-	181,85	81767	50360	

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT
Tăieri progresive	181,85	18,19	50360	5036	2358	1200	1461	17
TOTAL	181,85	18,19	50360	5036	2358	1200	1461	17

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentul principal prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt *tăierile progresive* (100% din posibilitatea unității studiate).

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Fa, Go, Ci, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare se vor parcurge arboretele din u.a. 122 A, 123 C, 127 B, 128 D, 132 D, 145 B, deoarece sunt molidișuri pure, amestecuri de fag cu rășinoase, au consistență de 0.7 – 0,8 și au regenerare naturală pe 10 – 30% din suprafață. Aceste arborete se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 33% din masa lemnoasă existentă.

Cu tăieri progresive de punere în lumină se va parcurge arboretele din u.a. 112 B, 113 B, deoarece au procesul de regenerare declanșat pe 30 – 40% din suprafață, consistența 0.6, sunt amestecuri de fag cu rășinoase; arboretele se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se vor extrage circa 50% din masa lemnoasă existentă. La executarea tăierilor de punere în lumină se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile neregenerate, sau se pot racorda cele regenerate integral, urmând a fi întreținute cu lucrări de degajări sub masiv până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață.

Cu tăieri progresive de racordare se vor parcurge arboretele din u.a. 147 C, deoarece acestea au procesul de regenerare declanșat pe 70% din suprafață, au consistența 0.3, sunt amestecuri de molid cu brad; arboretele se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se vor extrage circa 100% din masa lemnoasă existentă.

Cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină se vor parcurge arboretele din u.a. 133 B, deoarece acesta are procesul de regenerare declanșat pe 20% din suprafață, are consistența 0.7, este un amestec de fag cu rășinoase; arboretul se va parcurge cu două intervenții în deceniu, cu prilejul căreia se vor extrage circa 61% din masa lemnoasă existentă.

Cu tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor parcurge arboretele din u.a. 114 B, 126, 127 A, 128 B, 130 A, 131 B, 132 A, deoarece acesta au procesul de regenerare declanșat pe 40 - 60% din suprafață, au consistența de 0.5 – 0.6, sunt amestecuri de molid, brad și fag; arboretele se va parcurge cu două intervenții în deceniu, cu prilejul căreia se vor extrage circa 100% din masa lemnoasă existentă.

Este recomandat ca în arboretele unde au fost propuse câte două lucrări în deceniu, prima intervenție să se execute în primii 2-3 ani de la intrarea în vigoare a prezentului amenajament, iar a doua lucrare după ce semințișul utilizabil ocupă 70% din suprafață pentru arboretele încadrate în această categorie.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P.-A, mai menționăm următoarele:

- În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii erbacee, a semințișului neutilizabil, etc.
- În arboretele în care semințișul natural s-a instalat pe parte din suprafață în cazul arboretelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânțare, se va acorda atenție pentru lucrări de îngrijire a semințișului respectiv descopleșiri.
- La efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificație și urgențele de regenerare (starea arboretelor), parcurgându-se în primul rând cele din urgența I-a și apoi cele din urgența a II-a și a III-a.
- Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ, la tăierile de punere în lumină (de dezvoltare) și racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Tehnologiile de plantat, formulele și schemele de împădurire propuse sunt prezentate în Capitolul 6.5.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 5,6 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Tabelul 6.1.1.4.1.

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	70655	V1'	86202	V1''	106422	V1'''	143289
V2	136562	V2'	157852	V2''	192819	V2'''	163119
V3	208212	V3'	244249	V3''	212649	V3'''	209526
V4	294609	V4'	264079	V4''	259056	V4'''	245682
V5	314439	V5'	310486	V5''	295212	V5'''	269366
V6	360846	V6'	346642	V6''	318896	V6'''	324929
Q	1,4	Q'	1,6	Q''	1,3	Q'''	1,3
m	1,1	m'	1,1	m''	1	m'''	1
P	5036	P'	5143	P''	4953	P'''	4953

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va avea o creștere în următorii 10 ani, apoi o scădere.

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

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat nu există arborete incluse în tipul I de categorie funcțională.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În această categorie intră arboretele incluse în subunitatea M (păduri supuse regimului de conservare deosebită). Principalul scop al acestor lucrări este menținerea unei capacități ridicate de protecție în corelație cu funcțiile atribuite acestor arborete.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în subunitatea M - conservare deosebită. Arboretele din S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar funcții de protecție a solului (1.2A) cu o suprafață de 9,84 ha și funcții de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (1.5I) cu o suprafață de 65,26 ha. În aceste arborete se vor executa doar tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
îgienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Pentru asigurarea permanenței pădurii, menținerii și îmbunătățirii stării fitosanitare se vor executa tăieri de conservare în arboretele mature aflate în perioada exploatabilității de regenerare naturală. S-au planificat extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor de regenerare existente și formarea altora noi. Extracțiile vizează, în primul rând, arborii cu defecte grave, exemplare ajunse la limita longevității, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Arboretele care se vor parcurge cu tăieri de conservare se regăsesc în planul lucrărilor de conservare din partea a doua. În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

Tabelul 6.2.2.2.

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii -mc-	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR
M	54,76	5,48	3014	301	295	6

În continuare se vor face câteva recomandări suplimentare celor prevăzute în *“Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”* (ediția 2000).

Astfel, în arboretele incluse în planul lucrărilor de conservare, se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jenează dezvoltarea exemplarelor valoroase și viguroase. Totodată, se va încerca rădarea, extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și crearea de nuclee de regenerare; în consecință s-a propus un procent mediu de extras de 10 - 16% din volumul existent datorită, în principal, fenomenului de uscare (U1) și doborâturi de vânt (V1, V2).

Se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale. De asemenea, se va evita exploatarea arborilor de pe ravene, abrupturi, în zone predispuse la alunecări și în zonele în care condițiile de regenerare sunt neprielnice. În cazul în care datorită fenomenului de uscare se vor crea goluri, se va urmări completarea acestora cu specii de bază, în măsura în care stațiunea permite acest lucru.

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

Pe lângă tăierile de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, urmărindu-se instalarea semințișului și îngrijirea semințișului prin promovarea ochiurilor de regenerare instalate.

6.2.3 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip “A”

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: *“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, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.”* Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IS/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

- 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.

Volumul de lemn nerecoltat: $S \times 1,97 = 75,10 \times 1,97 = 148 \text{ mc}$.

TOTAL = 148 mc

6.2.4 Biodiversitate

Fondul forestier din U.P. I Gudea - Zebrac se suprapune parțial peste RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior.

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată în estul Transilvaniei, pe teritoriul județului Mureș.

Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Mureș, pe teritoriile administrative ale comunelor: Stânceni, Lunca Bradului, Răstolița și Deda fiind străbătută de drumul național DN15 care leagă municipiul Toplița de Reghin.

Aria protejată a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007 (privind instituirea de noi arii naturale protejate) și se întinde pe o suprafață de 9.156 de hectare și include rezervația naturală Defileul Deda - Toplița.

Parcul natural se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Defileul Mureșului Superior și reprezintă o zonă peisagistică deosebită, bogată în vegetație cu specii montane de păduri în amestec, păduri de foioase (fag, frasin, carpen, mestecăn, ulm), păduri de conifere (molid, brad), păduri aluviale și de luncă (salcie, arin) și pajiști.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri de fag Symphyto-Fagion, Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea), Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, Păduri de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori), Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Fânețe montane, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpat al Orientalilor.

În arealul parcului este întâlnită o gamă diversă de plante, dintre care unele foarte rare sau endemice pentru această zonă.

Specii floristice: piciorul-cocoșului (*Ranunculus carpathicus*), brebenei (*Dentaria glandulosa*), brustur-negru (*Symphytum cordatum*), ochiul-boului (*Leucanthemum waldsteinii*), mierea-ursului (*Pulmonaria rubra*), omag mov (*Aconitum moldavicum*), vulturică (*Hieracium rotundatum*), spata dracului (*Matteuccia struthiopteris*), lăptucul oii (*Telekia speciosa*), crețușcă (*Filipendula ulmaria*), asmățui sălbatic (*Chaerophyllum hirsutum* ssp. *glabrum*), ciulin (*Carduus nutans*), colțul-lupului (*Cirsium erisithales*), ruțișor (*Thalictrum aquilegiifolium*), angelică (*Angelica palustris*), arnică (*Arnica montana*), coada-smeului (*Calla palustris*), cucută de apă (*Cicuta virosa*), garoafă (*Dianthus barbatus*), măsclariță (*Hyoscyamus niger*), milițea roșie (*Silene armeria*), oușor (*Streptopus amplexifolius*), bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), aerel (*Laser trilobum*), chimionul-țapului (*Laserpitium krapfii*), scara Domnului (*Polemonium caeruleum*), joianul (*Oenanthe aquatica*); precum și mai multe specii de rogozuri.

Fauna parcului este una diversificată și reprezentată de mai multe specii de mamifere, păsări, pești, amfibieni și reptile, unele protejate prin lege și aflate pe lista roșie a IUCN.

Mamifere cu specii de: lup (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes crucigera*), căprioară (*Capreolus capreolus*), cerb (*Cervus elaphus*), vidră de râu (*Lutra lutra*), jder de copac (*Martes martes*), viezure (*Meles meles*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), dihor (*Mustela putorius*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), șoarecele de pământ (*Microtus agrestis*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), chițcan pitic (*Sorex minutus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*).

Pești cu specii de: scobar (*Chondrostoma nasus*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis petenyi*), lipan (*Thymallus thymallus*), clean (*Leuciscus cephalus*), porcușor (*Gobio gobio*), beldiță (*Alburnoides bipunctatus*) sau mihalț (*Lota lota*).

Parcul adăpostește și asigură condiții de viață mai multor păsări protejate (enumerare în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice; din speciile: acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), acvilă pitică (*Hieraaetus pennatus*), minuniță (*Aegolius funereus*), buhă (*Bubo bubo*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), ieruncă (*Tetrastes bonasia*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), cristei-de-câmp (*Crex crex*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare cu trei degete (*Picoides tridactylus*), șoim-de-iarnă (*Falco columbarius*), muscar mic (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) sau viespar (*Pernis apivorus*).

ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Suprafata sitului: 135.257 ha se întinde pe 4 județe: Mures (88%), Suceava (8%), Harghita (3%) și Bistrița-Năsăud (1%). Situl se suprapune cu câteva rezervații naturale desemnate la nivel național sau regional precum Parcul Național Călimani, rezervațiile naturale Lacul lezer, Molidul de rezonanță Lăpușna, Defileul Deda-Toplița, Inepenișul cu Pinus cembra - Călimani și Monumentul Naturii Doisprezece Apostoli.

Munții Calimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică, având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase.

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100.000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați -urs, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E. Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanță deosebită, 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere, 2 specii de reptile, 5 specii de pești (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv Rosalia alpina) și 8 specii de plante de interes comunitar.

Teritoriul în care s-au desfășurat activitățile de inventariere și cartare în cadrul proiectului POS Mediu "Managementul integrat al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe", nu cuprinde zona înaltă a Munților Călimani inclusă în Parcul Național Calimani. Obiectivele de conservare și valorile țintă pentru habitate și specii cuprinse în prezentul document se referă la suprafața din sit fără cea inclusă în Parcul Național Calimani.

Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu are o suprafață totală de 135257.10 ha conform formularului standard (11.2022). Se găsește în regiunea biogeografică alpină (99,39%) și continentală (0,61%).

Tipurile de habitate prezente în situl – **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (11.2022).

Tabel 23: Tipurile de habitate prezente în situl – ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220					Buna	C	C	B	B
3260					Buna	C	C	C	C
4060					Buna	A	B	B	B
4070	X				Buna	A	B	B	B
6150					Buna	A	B	B	B
6170			0		Buna	D			
6230	X				Buna	B	A	B	B
6240	X		0		Moderata	C	C	C	C
6410					Buna	B	B	B	B
6430					Buna	B	C	B	B
6440					Buna	B	B	B	B
6520					Buna	B	B	B	B
7110	X				Buna	B	C	B	B
7240	X				Buna	B	B	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
8220					Buna	B	B	B	B
8310					Buna	C	C	B	C
9110					Buna	A	B	B	B
9130					Buna	C	C	B	B
9170			0		Moderata	C	C	C	C
9180	X				Buna	B	B	B	B
91E0	X				Buna	B	B	B	B
91V0					Buna	A	B	B	B
91Y0			0		Moderata	C	B	B	C
9410					Buna	A	B	B	B
9420					Buna	A	B	A	A

- 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane
- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculon fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* (Mugo – *Rhododendretum hirsuti*)
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice
- 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)
- 6240 * Pajiști stepice subpanonice
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidio dubii*
- 6520 Fânețe montane
- 7110* Turbării active
- 7240 Formațiuni pioniere alpine din *Caricion-bicoloris-astrofuscae*
- 8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică pe roci silicioase
- 8310 Peșteri în care accesul publicului
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*
- 9180* Păduri de *Tillio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno – *Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*)
- 9420 Păduri montane de *Larix decidua* și /sau *Pinus cembra*

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună

C: reprezentativitate semnificativă D: prezență nesemnificativă

B. Suprafața Relativă: suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 11: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P	600	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	33	38	i	P	G	B	A	C	A
M	1355	Lutra lutra			P	30	30	i	P	G	C	C	C	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				P		B	A	C	A
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi- lungi)			P	5	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi- late)			P	40	60	i	R	G	C	C	B	C
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	40	60	i	V	M	C	B	A	C
M	1324	Myotis myotis()			P	300	350	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	1	100	i	P	M	B	C	B	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	198	198	i	P	M	B	A	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B

Specie					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				P		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P					P	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi()			P	500000	900000	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi (Chiscar)			P	50000	100000	i	P	G	B	A	C	A
F	1105	Hucho hucho (Lostrita)			P				V		B	B	B	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P	10000	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	50000	100000	i	P	G	B	B	C	B
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P	10	20	i	R	G	D			
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		B	B	C	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P				R		B	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna()			P				P	DD	C	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	3000	4100	i	P	M	C	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P	15	30	i	V	G	D			
I	1083	Lucanus cervus			P				R		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		C	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		C	B	C	C
P	1617	Angelica palustris			P				R		B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				P		B	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	C
P	1381	Dicranum viride			P				V		C	B	C	B
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P				R	DD	B	C	A	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica()			P				R		B	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		B	A	C	A

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenta este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea:

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Situl Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică, cu o suprafață de 10158.60 ha conform formularului standard (02.2020), conform Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Defileul Mureșului, este un uluc desfășurat între Toplița și Deda, pe o lungime de 42 km, care constituie cea mai mare vale de străpungere din lanțul vulcanic Calimani-Gurghiu-Harghita, caracterizată prin prezența unor sectoare foarte înguste, cu versanți abrupti și înalți, cu numeroase grohotișuri formate din bolovăniș vulcanic. Pe alocuri, valea se lărgeste făcând loc unor depresiuni deluroase dintre care cea mai dezvoltată este covata de prăbușire Lunca Bradului. Plafonul culmilor, cu aspect deluros, se menține între 900 - 1000 m, fiind încadrat de pindenii podișului vulcanic înălțat, destul de rapid, la peste 1000 - 1200 m; la extremitățile depresiunii, valea se îngustează spre zona montană, dar se deschide sub formă de pânne către Podișul Transilvaniei și Toplița - Gheorgheni. Odinioară, valea Mureșului a fost o strâmtoare ce făcea legătura între lacul din Depresiunea Toplița-Gheorgheni și acela din Transilvania, prin intermediul suitei de lacuri cantonate în bazine - separate la rândul lor prin strâmtoare secundare. De-a lungul Mureșului, pe

versanți, se găsesc stânci abrupte, cu aspect de turnuri, constituite din aglomerate vulcanice; în cotloanele mai largi ale văii s-au dezvoltat numeroase așezări umane.

Adăpostește populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ierunca (*Bonasa bonasia*), ciuvica (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minunița (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Vegetația dominantă a sitului este reprezentată de pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată. Ca atare ele adăpostesc populații semnificative de păsări, reprezentative pentru acest tip de habitat.

Aria protejată se găsește în regiunea biogeografică alpină (92,74%) și regiunea continentală (7,26%).

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Tabel 30: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	0	3	p			D			
B	A089	Aquila pomarina			R	0	2	p			D			
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	5	20	p			D			
B	A215	Bubo bubo			P	0	2	p			C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	2	5	p			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	4	5	p	C		D			
B	A081	Circus aeruginosus			C	5	10	i	R		D			
B	A084	Circus pygargus			C	3	8	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	5	10	p	C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	30	60	p			C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	15	25	p			C	B	C	C
B	A098	Falco columbarius			W	2	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	1	1	p			C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	40	65	p			D			
B	A320	Ficedula parva			R	180	430	p			C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	25	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	35	50	p			D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	20	30	i	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	11	17	p			C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	0	10	p			D			
B	A234	Picus canus			P	25	45	p			C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	1	7	p			D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	5	10	i			D			

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

A. Populație: *mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național*

Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: *gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere*

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: *gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: *evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor natural fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 5 categorii funcționale în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;
- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor);
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- 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, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

Principalele Direcții de management sunt următoarele:

1.1 Managementul habitatelor

Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității

Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională

Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilioci, amfibieni și alte specii

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **5 arbori bătrâni sau scorburoși** la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure, diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie.

Reglementarea exploatării de agregate minerale prin acord de mediu - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare.

La puneri în valoare pe pășuni, lăsarea min 10 arbori bătrâni la ha din cele existente.

Managementul terenurilor din imediata vecinătate a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile anexe.

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilioci prin măsuri specifice de management

- Prin lăsarea de min **5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni**, scorburoși sau uscați după tăierile definitive, diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra **minim 3 arbori morți la hectar**.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare

Sanționarea trasului lemnului în /peste pârâu, obturare pârâie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min **5 arbori uscați** sau în curs de uscare /ha în SCI0019 și **fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați** în rampa de lângă drumul forestier.

Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor.

1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea

arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.

De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat la cap. 12.2. urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Prin lucrările de îngrijire adoptate se vor promova speciile valoroase specifice tipului natural fundamental de pădure: gorunul, fagul, molid, brad dar și celelalte specii valoroase introduse sau autohtone.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	95,47	9,55	1338	134	99	13	9	12	1	-	-
	Total	95,47	9,55	1338	134	99	13	9	12	1	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	459,59	45,96	13762	1376	1222	22	62	47	18	4	1
	Total	459,59	45,96	13762	1376	1222	22	62	47	18	4	1
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	555,06	55,51	15100	1510	1321	35	71	59	19	4	1
	Total	555,06	55,51	15100	1510	1321	35	71	59	19	4	1
Tăieri de igienă	II	20,34	20,34	165	17	17	-	-	-	-	-	-
	IV	266,54	266,54	2331	233	161	53	14	5	-	-	-
	Total	286,88	286,88	2496	250	178	53	14	5	-	-	-
TOTAL	II	20,34	20,34	165	17	17	-	-	-	-	-	-
	III-VI	821,60	322,05	17431	1743	1482	88	85	64	19	4	1
	Total	841,94	342,39	17596	1760	1499	88	85	64	19	4	1

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare Țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu Țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puieții speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proporția speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat se vor parcurge cu degajări 0,00 ha/an.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare Țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului Țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat, anual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 9,55 ha și se va extrage un volum de 134 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și Țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Arboretele cu vârste de 75 ani, incluse în Planul lucrărilor de îngrijire cu rărituri, vor fi parcurse în primii ani de aplicare a amenajamentului, astfel încât să nu se depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 45,96 ha și se va extrage un volum de 1376 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,87 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 286,88 ha și se va recolta un volum de 250 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare = 1510 m³/an;
 - din tăieri de igienă = 250 m³/an;
 - din tăieri de produse principale = 5036 m³/an;
 - din tăieri de conservare = 301 m³/an;
- Total = 7097 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale +conservare+produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare.

Volumul total posibil de recoltat pe specii

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	DT	LA	PLT	SAC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	181,85	18,19	50360	5036	2358	1200	1461	17	-	-	-
	Total	181,85	18,19	50360	5036	2358	1200	1461	17	-	-	-
Tăieri de conservare	II	54,76	5,48	3014	301	295	6	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	54,76	5,48	3014	301	295	6	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	555,06	55,51	15100	1510	1321	35	71	59	19	4	1
	Total	555,06	55,51	15100	1510	1321	35	71	59	19	4	1
Tăieri de igienă	II	20,34	20,34	165	17	17	-	-	-	-	-	-
	III-VI	266,54	266,54	2331	233	161	53	14	5	-	-	-
	Total	286,88	286,88	2496	250	178	53	14	5	-	-	-
Total general	II	75,10	25,82	3179	318	312	6	-	-	-	-	-
	III-VI	1003,45	340,24	67791	6779	3840	1288	1546	81	19	4	1
	Total	1078,55	366,06	70970	7097	4152	1294	1546	81	19	4	1

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de fag, brad, molid, diverse rășinoase și diverse tari.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare, constând din: împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretele care vor fi înființate (prevăzute a fi completate cu 20 %);

D. Îngrijirea culturilor tinere: au fost prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire culturile ce vor fi înființate;

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	129,48
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	78,19
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de regenerare	73,05
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăierii de conservare	5,14
A.1.4.	Mobilizarea solului	78,19
A.1.5.	Etragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	51,29
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	10,21
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	41,08
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	20,30
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 dezgolate prin calamități naturale	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	20,30
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	20,30
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 t. în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	13,23
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	9,17
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,06
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	28,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	28,58
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Completarea golurilor din arboretele tinere se va efectua cu puiți plantați în vetre, speciile propuse a se introduce în aceste cazuri fiind în concordanță cu speciile utilizate anterior, compozițiile țel stabilite și grupele ecologice.

Formulele de împădurit adoptate pentru completări sunt corelate cu tipurile naturale fundamentale de pădure și cu tipurile de stațiuni, încadrându-se în compozițiile recomandate pentru grupele ecologice din care fac parte arboretele respective.

O condiție necesară pentru o reușită definitivă a plantațiilor o reprezintă utilizarea de puiți

repicați care realizează mai repede starea de masiv și sunt mai rezistenți la dăunători. În acest sens, recomandăm intensificarea eforturilor personalului ocolului silvic în vederea obținerii puieților necesari în pepiniere proprii, din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe cele mai apropiate.

De asemenea, menționăm că la executarea plantațiilor trebuie respectate întocmai tehnologiile de recoltare, transport și depozitare a puieților deoarece, datorită distanțelor de la pepiniere și până la locul de plantat există riscul uscării rădăcinilor și a compromiterii reușitei plantațiilor.

Lucrările de îngrijire a plantațiilor vor fi executate anual, până la închiderea stării de masiv și vor consta în receparea puieților (numai dacă este cazul și numai la speciile la care această lucrare se recomandă), descopleșiri și revizuiți periodice. În primii 5 ani plantațiile vor fi verificate periodic (de cel puțin două ori pe an în primii 3 ani și minim o dată pe an în următorii 2 ani).

De asemenea se vor lua măsuri stricte de interzicere a pășunatului în plantațiile tinere.

Considerăm necesar să precizăm că reușita lucrărilor de regenerare și împădurire presupune respectarea formulelor de împădurire propuse în amenajament precum și a instrucțiunilor referitoare la regenerarea artificială a arboretelor prevăzute în “*Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor*”.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul acestui U.P. sunt 34,45 ha ocupate cu arborete slab productive, această suprafață este reprezentată de arborete regenerate din sămânță. Principalii factori limitativi fiind: volumul edafic mic, substanțele nutritive din sol, drenaj intern lent.

6.6.1. Lista unităților amenajistice cu arborete slab productive

CRT	LP1	Unități Amenajistice		
3	TC	138 C 139 A		
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	24.03 HA
Total CRT		Natural fundamental prod. inf.	2 UA	24.03 HA
4	46	118 B		
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA	1.49 HA
	P3	133 B		
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1 UA	5.14 HA
	P7	127 A		
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1 UA	3.79 HA
Total CRT		Natural fundamental subprod.	3 UA	10.42 HA
TOTAL U.P. 5 UA 34.45 HA				

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
		Îngrijirea culturilor, Completări/Îngrijirea Semințișului, Împ	Tăieri progr.	Tăieri de Conservare	Rărituri	T.igienă
Doborâturi de vânt izolate	564,79	-	142,05	52,01	181,74	188,99
Doborâturi de vânt destul de frecvente	14,15	-	11,34	1,89	-	0,92
Uscare slabă	211,55	-	29,62	1,77	70,92	109,24
Rupturi de zăpadă și vânt izolate	85,68	-	5,14	26,23	34,89	19,42
Înmlăștinări scurtă durată	1,49	-	-	-	-	1,49
Rocă la suprafață pe 0,1S	127,76	-	12,13	21,81	29,45	64,37
Rocă la suprafață pe 0,2S	115,15	16,19/2,06	37,37	1,77	1,79	55,97
Rocă la suprafață pe 0,3S	29,93	-	-	24,03	5,90	-
Rocă la suprafață pe 0,5S	5,38	-	-	4,46	-	0,92
Rocă la suprafață pe 0,6S	1,83	-	-	1,83	-	-

Pentru arboretele din U.P. VI Gudea - Zebrac au fost propuse lucrările normale, după vârsta și consistența lor. Deoarece sunt arborete afectate de factori destabilizatori, fenomenul de uscare este recomandat să fie urmărit cu atenție și să se efectueze extragerea exemplarelor uscate prin lucrări de igienă.

CAP. 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

7.1. Potențial cinegetic

Întreaga activitate cinegetică se desfășoară pe baza prevederilor “Legii fondului cinegetic și a protecției vânatului” nr. 103/1996, modificată și completată de “Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic” nr. 407/2006 și Legea 149/2015 cu modificările și completările ulterioare.

Terenurile pentru hrana vânatului ocupă suprafața de 1,25 ha (u.a. 145V).

Principalele specii de vânat care populează pădurile studiate sunt cerbul comun (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), urs (*Ursus arctos*).

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție VI Gudea - Zebrac sunt favorabile dezvoltării vânatului. În vederea creșterii efectivelor de vânat și a unei bune gospodării a fondurilor de vânătoare și valorificării superioare a resurselor existente, se impun următoarele măsuri:

- creșterea efectivelor și a recoltelor de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului atât prin îmbunătățirea structurii pe clase de vârstă și sexe cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului pe timp de iarnă;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului, a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului turistic în zona oprită pentru asigurarea liniștii;
- stabilirea unor puncte de observație pentru a se putea determina efectivele existente și a exemplarelor deosebite;
- executarea unor instalații vânătoarești (poteci, hrănitori, sărării).

Principalii factori care determină existența speciilor de vânat sunt: modul de repartizare a vegetației forestiere și a celei agricole (fânețe și pășuni), compoziția și abundența ei, în diferite anotimpuri ale anului, prezența apei și asigurarea liniștei în teren.

Cu excepția sezonului rece, vegetația forestieră oferă pe tot parcursul anului posibilități multiple de procurare a unor cantități îndestulătoare de hrană, de către animalele sălbatice de interes vânătoresc. De asemenea, existența unei rețele dezvoltate de cursuri de apă cu caracter permanent, în concordanță cu cantitățile bogate de apă provenite din precipitații în tot timpul anului, precum și liniștea datorată activității antropice reduse permit dezvoltarea corespunzătoare a populațiilor de vânat existente în teritoriu.

7.2. Potențial piscicol

Rețeaua de ape existentă întrunește caracteristicile fizico-chimice și de altitudine prielnice păstrăvului. Pentru aceasta sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- construirea unor toplice pentru puiet, cât mai în amonte;
- repopularea pâraielor cu puiet de păstrăv;
- construirea de cascade artificiale, pentru refugiu;
- combaterea braconajului și a pescuitului ilegal;
- organizarea unor lucrări de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile staționale din cadrul unității studiate sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: murul, zmeurul, afinul și fragi.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: gălbiori, piciorul căprioarei, vineciori, pâinișoare, râșcovi, creasta cocoșului, păstrăvul de fag. Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Resurse melifere

În U.P. VI Gudea - Zebrac nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. Semințe forestiere

Semințele speciilor forestiere de valoare economică ce vegetează în unitatea de producție (fag, brad, molid) reprezintă o sursă importantă pentru consumul intern industrial, în afară cantităților necesare pentru silvicultură (pepiniere).

Se pot recolta semințe din arboretele în care speciile au ajuns la maturitate, pentru consum intern industrial. Din cantitățile rezultate se va scădea necesarul pentru nevoile silviculturii, inclusiv pentru hrana vânatului, restul rămânând disponibil.

7.7. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta plante medicinale, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică. etc.

CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi pe o suprafață de 578,94 ha (60%), intensitatea fenomenului fiind izolat pe o suprafață de 564,79 ha și destul de frecvent pe o suprafață de 14,15 ha, rupturi de zăpadă și vânt s-au produs pe o suprafață de 85,68 ha (9%), intensitatea fenomenului fiind izolată. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupti, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din cadrul U.P. - ului studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În scopul unei analize corecte și a precizării de măsuri concrete care să asigure protecția arboretelor împotriva atacurilor provocate de insecte și ciuperci dăunătoare s-au desfășurat acțiuni cu caracter informațional referitoare atât la datele culese din teren cât și analiza datelor existente în arhiva ocolului silvic.

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unor stări fitosanitare cât mai ridicate, parcurgând arboretele cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalilor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralydis). Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilit în teren. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Amplasarea

curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin juliturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânat, prin folosirea repelenților și menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatare indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. VI Gudea - Zebrac au fost semnalate cazuri de uscare anormală pe o suprafață de 211,55 ha (22%), fenomenul manifestându-se slab (amestecuri de fag, brad și molid, molidișuri pure)). Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

În cazul rășinoaselor este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile *Codului Silvic*:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secui de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

CAP. 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 9.1.1.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km] care deservește pădurea	Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m³]
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE					
FE001	Pârâul lui Covaci	9,1	Drum de piatră	504,47	50032
FE002	Pârâul Dușii	3,6	Drum de piatră	416,27	17890
FE003	Pârâul Piatra de Jos	2,3	Drum de piatră	50,92	3048
Total drumuri forestiere existente		15,0	-	971,66	70970
Total drumuri		15,0	-	971,66	70970

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și quantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 3 drumuri forestiere cu o lungime de 15,0 km. Densitatea rețelei de transport este de 15,4 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,50 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este până la 1,2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	92	92
	Exploatabil	99	99
	Preexploatabil	74	74
	Neexploatabil	96	96
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	99	99
	Tăieri de conservare	100	100
	Produse secundare	98	98
	Tăieri de igienă	98	98

După cum se observă în tabelul de mai sus, nivelul accesibilității este bun. Drumurile existente satisfac necesitățile actuale, acestea asigurând o accesibilitate de 92% a fondului forestier. Prin actualul amenajament nu au fost propuse drumuri noi.

9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. De altfel, precizăm că având în vedere panta terenurilor în arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri, în general peste 15°, cele mai adecvate mijloace de colectare a lemnului sunt atelajele (pentru “scos”) și tractoarele articulate forestiere (pentru “apropiat”). Coroana arborilor se fasonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin Legea 46/2008 “*Codul silvic*”, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție un există nici o construcție silvică.

Nu au fost propuse construcții dar, în funcție de necesități, proprietarii pot construi spații de cazare a personalului care administrează fondul forestier și depozite necesare.

CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale doar de la amenajarea actuală, și cea precedentă.

Realizarea continuității funcționale

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	II		III	IV	Total	1B	1C	Total	
	2A	5I	6H	5Q					
Precedent 2014	16,70	55,20	-	-	71,90	897,30	-	897,30	969,20
2024	9,84	65,26	64,83	482,06	621,99	-	348,42	348,42	970,41

Suprafața se suprapune peste RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, siturile Natura 2000 ROSPA 0030 Defileul Mureșului Superior și ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotecnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotecnice prevăzute pentru deceniul 2024-2033, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotecnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	99,87
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	383339
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	395
4.	Vârsta medie	ani	79
5.	Consistența medie	-	0,79
6.	Creșterea curentă totală	m ³	7268
7.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	7,5
8.	Creșterea indicatoare - totală	m ³	4765
9.	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /ha	5,3
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	5036
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	277
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m ³ /an	301
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m ³ /ha	55
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	1510
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /ha	27
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m ³ /an	250
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m ³ /ha	0,87

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 100 %, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia, restul de 1,25 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru hrana vânatului).

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului forestier pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **72 MO 13 BR 10 FA 4 DT 1 LA**

în timp ce compoziția recomandată este: **65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de promovare a diverselor tari în mod special, a diverselor rășinoase. Promovarea se va face atât prin lucrări de regenerare artificială cât și prin lucrările de regenerare naturală și prin cele de îngrijire și

conducere a arboretelor.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată (molid, brad, fag) este de 95%, ceea ce reprezintă un procentaj foarte bun.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.

Structura actuală a arboretelor este: 11% arborete echine (107,97 ha), 58% (560,67 ha) sunt arborete relativ echine, 0% arborete pluriene (0,00 ha), iar 31% (301,77 ha) sunt arborete relativ pluriene.

Arboretele naturale ocupă 44 % din totalul arboretelor, arboretele artificiale ocupă conform datelor din tabelul 4.5.4.1. – 56 %, restul fiind ocupate de:

- ◆ 48% sunt arborete artificiale,
- ◆ 8% sunt arborete tinere nedefinite.

d) Structura fondului de producție pe clase de producție și de calitate

Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	-
II	40
III	57
IV	3
V	-

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Arboretele din sământă ocupă 61 % iar cele din plantații reprezintă 39%. Principalele specii folosite la plantații au fost: brad, molid, fag, diverse rășinoase, diverse tari.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

Practic, toate arboretele incluse în subunitatea de producție și protecție (S.U.P. – A) sunt destinate să producă lemn gros și foarte gros pentru cherestea. Nu au fost constituite subunități de gospodărire speciale pentru producția de lemn de furnire sau de rezonanță, dar sortimente pentru furnire se pot obține prin sortarea primară a lemnului pe platforme.

g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, arboretele din cadrul U.P. analizat au rolul de protecție – protecția solului – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (1.2.A – 9,84 ha), rolul de protecție a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (1.5.I – 65,26 ha), arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu) (1.5.Q – 482,06 ha) și păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității - arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - RONPA 0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (1.6.H – 64,83 ha).

CAP. 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin de ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv până la data de 31.12.2033.

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

Administratorul fondului forestier al U.P. I Gudea - Zebrac are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituiri pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomitate la scara 1: 20 000 sunt:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| - descrieri parcelare: | ing. Plăcintă Vasile |
| - ridicări tehnologie GPS: | ing. Plăcintă Vasile |
| - inventarieri arborete: | teh. Vălu Gabriel |
| - raportări tehnologie GPS: | ing. Plăcintă Vasile |
| - calcul cubaje: | teh. Vălu Gabriel |

B. Faza birou

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| - redactare: | ing. Plăcintă Vasile |
| - calcul suprafețe: | ing. Plăcintă Vasile |
| - tehnoredactare computerizată: | ing. Plăcintă Vasile |
| - hărți: | ing. Plăcintă Vasile |

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- | | |
|--------------------|----------------------|
| - expert C.T.A.P.: | ing. Filip Liviu |
| - șef proiect: | ing. Ceornea Ciprian |

D. Recepția lucrărilor de teren

- | | |
|--|------------------------|
| - șef ocol O.S. Toplița: | ing. Nagy Simona |
| - reprezentat primăria Municipiului Toplița: | delegat Pașcan Dumitru |
| - delegat G.F. Brașov: | ing. Pagu Bernard |

- delegați S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L.:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| - expert C.T.A.P.: | ing. Filip Liviu |
| - șef proiect: | ing. Ceornea Ciprian |
| - proiectant: | ing. Plăcintă Vasile |

11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovișchi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- * * * "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- * * * "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- * * * "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr. 2/1987), București, 1987.
- * * * "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- * * * "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.
- * * * Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Toplița, județul Harghita, 2014.

11.6. Procesele verbale ale sesiunilor de avizare

11.7. Copii de pe documentele de proprietate

PARTEA a II-a
PLANURI DE AMENAJAMENT

CAP. 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A codru regulat

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

S.U.P. A - Codru regulat

Tabelul 12.1.1.2.1.

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +Scresțeri	Urgența de regenerare	PRM Ani	Număr de intervenții		Felul tăierii	Supra fața Semi nșis Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
						Total/dece- niu					
147 C	0,3	2,98	675	15	10	1	1	T. PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	2,09	675	100
Total		2,98	675	15						675	100
112 B	0,6	8,63	3389	26	20	2	1	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3,45	1695	50
113 B	0,6	15,14	6775	26	20	2	1	T. PROGRESIVE (punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4,54	3388	50
114 B	0,5	10,34	3976	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4,14	3976	100
126	0,6	26,03	9436	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	10,41	9436	100
127 A	0,5	3,79	1053	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2,27	1053	100
128 B	0,5	2,99	1082	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1,50	1082	100
130 A	0,5	16,64	5866	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	9,98	5866	100
131 B	0,5	11,34	4635	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4,54	4635	100
132 A	0,5	12,32	4158	26	10	2	2	T. PROGRESIVE (punere lumina, racordare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	6,16	4158	100
Total		107,22	40370	26						35289	89

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +5creșteri	Urgența de regenerare	PRM Ani	Număr de intervenții Total/dece- niu		Felul tăierii	Supra fața Semi nșis Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
123 C	0,7	22,43	11978	31	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	6,73	4218	35
128 D	0,7	8,34	4498	31	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	0,83	1484	33
132 D	0,8	15,73	10080	31	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3,15	3326	33
133 B	0,7	5,14	2501	31	20	3	2	T. PROGRESIVE (insamintare, punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1,03	1519	61
Total		51,64	29057	31						10547	41
122 A	0,7	12,20	6888	32	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2,44	2273	33
127 B	0,8	4,72	3121	32	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	0,94	1030	33
145 B	0,7	3,09	1656	32	30	3	1	T. PROGRESIVE (insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	0,93	546	33
Total		20,01	11665	32						3849	33
Recapitulație pe urgențe de regenerare											
Urgența I		2,98	675	-	-	-	-			675	100
Urgența II		107,22	40370	-	-	-	-			35289	89
Urgența III		71,65	40722	-	-	-	-			14396	37
Total		181,85	81767	-	-	-	-			50360	75

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
112 B	0,6	5	MO	2,59	125	3,0	80	1087	35	1122	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	561	
			BR	3,45	125	3,0	80	1217	65	1282		641	
			FA	1,73	125	3,0	80	708	20	728		364	
			FA	0,86	95	3,0	80	242	15	257		129	
			Total	8,63	125	3,0	80	3254	135	3389		1695	50
6	Compozitie tel 5MO 3DR 2DT												
	Semintis natural 5BR 3MO 2FA/10 ani 0.4S mixt												
113 B	0,6	6	MO	6,05	115	2,0	80	2695	105	2800	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1400	
			BR	6,06	115	2,0	80	2634	135	2769		1385	
			FA	3,03	125	3,0	80	1166	40	1206		603	
			Total	15,14	115	2,0	80	6495	280	6775		3388	50
6	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 4MO 3BR 3FA/10 ani 0.3S mixt												
114 B	0,5	4	MO	5,17	115	2,0	80	1758	70	1828	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1828	
			BR	3,10	115	2,0	80	1251	55	1306		1306	
			FA	2,07	125	3,0	80	817	25	842		842	
			Total	10,34	115	2,0	80	3826	150	3976		3976	100
6	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 4MO 3BR 3FA /10 ani 0.4S mixt												
122 A	0,7	2	MO	4,88	110	2,0	90	2806	110	2916	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	962	
			BR	4,88	110	2,0	90	2818	140	2958		976	
			FA	2,44	110	3,0	75	964	50	1014		335	
			Total	12,20	110	2,0	87	6588	300	6888		2273	33
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 6FA 3BR 1MO/ 5 ani 0.2S mixt												

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
123 C	0,7	4	BR	11,21	125	2,0	90	5181	280	5461	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1911	
			MO	4,49	125	2,0	90	2579	80	2659		957	
			FA	6,73	125	2,0	80	3723	135	3858		1350	
			Total	22,43	125	2,0	87	11483	495	11978		4218	35
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 4FA 2BR 4MO/10 ani 0.3S mixt												
126	0,6	4	FA	15,61	135	3,0	75	5675	170	5845	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5845	
			BR	5,21	135	3,0	90	1666	90	1756		1756	
			MO	5,21	135	3,0	90	1770	65	1835		1835	
			Total	26,03	135	3,0	81	9111	325	9436		9436	100
4	Compozitie tel 5MO 3DR 2DT												
	Semintis natural 5FA 3BR 2MO/10 ani 0.4S mixt												
127 A	0,5	6	MO	1,51	125	3,0	90	375	15	390	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	390	
			BR	1,14	125	3,0	90	292	15	307		307	
			FA	1,14	125	3,0	75	341	15	356		356	
			Total	3,79	125	3,0	86	1008	45	1053		1053	100
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 2MO 2BR 6FA/10 ani 0.6S mixt												
127 B	0,8	6	MO	0,94	165	2,0	90	623	15	638	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	211	
			MO	3,78	110	2,0	90	2388	95	2483		819	
			Total	4,72	110	2,0	90	3011	110	3121		1030	33
4	Compozitie tel 8MO 1DT 1DR												
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.2S mixt												

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
128 B	0,5	6	MO	1,49	165	2,0	90	541	15	556	T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	556	
			MO	0,90	125	2,0	90	344	10	354		354	
			DT	0,60	125	3,0	85	167	5	172		172	
			Total	2,99	125	2,0	89	1052	30	1082		1082	100
4	Compozitie tel 8MO 1DT 1DR												
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.5S mixt												
128 D	0,7	10	MO	2,50	165	2,0	90	1384	40	1424	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	470	
			MO	5,84	125	2,0	99	2969	105	3074		1014	
			Total	8,34	125	2,0	96	4353	145	4498		1484	33
4	Compozitie tel 8MO 1DT 1DR												
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.1S mixt												
130 A	0,5	2	MO	4,99	145	3,0	90	1514	50	1564	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1564	
			FA	6,66	145	3,0	80	2596	50	2646		2646	
			BR	4,99	145	3,0	90	1581	75	1656		1656	
			Total	16,64	145	3,0	86	5691	175	5866		5866	100
4	Compozitie tel 5MO 3DR 2DT												
	Semintis natural 6MO 2BR 2FA/10 ani 0.6S mixt												
131 B	0,5	5	MO	4,54	140	2,0	90	1792	55	1847	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1847	
			MO	5,67	120	2,0	90	2087	75	2162		2162	
			BR	1,13	110	2,0	90	601	25	626		626	
			Total	11,34	120	2,0	90	4480	155	4635		4635	100
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 7MO 3BR/10 ani 0.4S mixt												

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
132 A	0,5	1	FA	2,46	200	3,0	80	899	5	904	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	904	
			FA	3,71	165	3,0	80	1060	25	1085		1085	
			MO	2,46	150	2,0	90	825	30	855		855	
			BR	2,46	130	2,0	90	813	45	858		858	
			MO	1,23	105	2,0	90	431	25	456		456	
			Total	12,32	165	2,0	85	4028	130	4158		4158	100
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 7FA 2BR 1MO/10 ani 0.5S mixt												
132 D	0,8	5	MO	12,58	105	3,0	90	7629	320	7949	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2623	
			MO	3,15	140	3,0	90	2076	55	2131		703	
			Total	15,73	105	3,0	90	9705	375	10080		3326	33
4	Compozitie tel 8MO 1LA 1DT												
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.2S mixt												
133 B	0,7	2	MO	2,57	145	3,0	90	1141	40	1181	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	720	
			MO	1,03	105	3,0	90	622	25	647		395	
			BR	1,03	145	2,0	90	401	25	426		256	
			FA	0,51	145	3,0	80	242	5	247		148	
			Total	5,14	145	3,0	89	2406	95	2501		1519	61
4	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 4BR 4MO 2FA/10 ani 0.2S mixt												
145 B	0,7	1	MO	2,16	100	3,0	90	1103	55	1158	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	382	
			BR	0,93	100	3,0	90	473	25	498		164	
			Total	3,09	100	3,0	90	1576	80	1656		546	33
6	Compozitie tel 5MO 3DR 2DT												
	Semintis natural 5BR 4MO 1FA/10 ani 0.3S mixt												

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
147 C	0,3	13	MO	2,38	125	2,0	75	498	20	518	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	518	
			BR	0,60	125	3,0	75	152	5	157		157	
			Total	2,98	125	2,0	75	650	25	675		675	100
6	Compozitie tel 6MO 2BR 2DT												
	Semintis natural 5MO 5BR/10 ani 0.7S mixt												
Total				181,85				78717		81767		50360	75

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale – codru regulat

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
U.P./ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	BR	46,19	25	19080	980	20060	25	46,19	11999	24
	DT	0,60	-	167	5	172	-	0,60	172	-
	FA	46,95	26	18433	555	18988	23	46,95	14607	29
	MO	88,11	49	41037	1510	42547	52	88,11	23582	47
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	46,19	25	19080	980	20060	25	46,19	11999	24
	DT	0,60	-	167	5	172	-	0,60	172	-
	FA	46,95	26	18433	555	18988	23	46,95	14607	29
	MO	88,11	49	41037	1510	42547	52	88,11	23582	47
	Total	181,85	100	78717	3050	81767	100	181,85	50360	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	141,67	78	62916	2380	65296	80	141,67	40080	80
	Gr. 2	40,18	22	15801	670	16471	20	40,18	10280	20
	TOTAL	181,85	100	78717	3050	81767	100	181,85	50360	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

UA/ Tip functional	SPR	CNS	Dist de col.	Elm.arb	PRP	Vârsta	CLP	Volum.	Volum + 5 CR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			Hm			Ani		Mc	Mc			
111 D	1,77	0,7	9	MO	8	100	3,0	720	755	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	
				BR	2	100	3,0	186	196		20	
				Total	10	100	3,0	906	951		96	10
2	Compozitie tel 8MO 2BR											
	Semintis natural 4BR 3MO 3FA/ 5 ani 0.2S mixt											
128 A	1,89	0,5	5	MO	10	125	3,0	626	646	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	90	
				Total	10	125	3,0	626	646		90	14
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 8MO 2FA/10 ani 0.3S mixt											
129 B	2,20	0,7	4	MO	8	125	3,0	972	1002	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	100	
				MO	2	85	3,0	205	220		22	
				Total	10	125	3,0	1177	1222		122	10
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.2S mixt											
130 B	1,83	0,7	3	MO	6	120	3,0	608	623	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	62	
				BR	4	120	3,0	404	419		42	
				Total	10	120	3,0	1012	1042		104	10
2	Compozitie tel 6MO 4BR											
	Semintis natural 7MO 3BR/10 ani 0.3S mixt											
132 F	0,37	0,6	1	MO	9	125	3,0	151	156	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
				FA	1	125	3,0	11	11		1	
				Total	10	125	3,0	162	167		20	12
2	Compozitie tel 9MO 1FA											
	Semintis natural 6FA 4MO/10 ani 0.3S mixt											

UA/ Tip functional	SPR	CNS	Dist de col.	Elm.arb	PRP	Vârsta	CLP	Volum.	Volum + 5 CR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
			Hm			Ani		Mc	Mc			
135 B	0,86	0,4	1	MO	8	135	3,0	218	223	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	
				MO	2	50	3,0	24	29			
				Total	10	135	3,0	242	252		40	16
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.5S grupe											
138 A	21,81	0,6	7	MO	10	135	3,0	9924	10219	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1226	
				Total	10	135	3,0	9924	10219		1226	12
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.3S mixt											
138 C	9,62	0,5	9	MO	8	195	4,0	3040	3070	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	430	
				MO	2	135	4,0	702	722		101	
				Total	10	195	4,0	3742	3792		531	14
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.3S mixt											
139 A	14,41	0,5	9	MO	6	185	4,0	3415	3460	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	484	
				MO	4	125	4,0	2089	2149		301	
				Total	10	185	4,0	5504	5609		785	14
2	Compozitie tel 10MO											
	Semintis natural 10MO/10 ani 0.2S mixt											
Total	54,76							23295	23900		3014	13

12.2.1. Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii

<i>Specia</i>	<i>Suprafata</i>	<i>Volum actual</i>	<i>Volum la mij. dec.</i>	<i>Volum de extras</i>	
	<i>ha</i>	<i>mc</i>	<i>mc</i>	<i>%</i>	<i>mc</i>
MO	53,64	22694	23274	13	2951
BR	1,08	590	615	10	62
FA	0,04	11	11	9	1
TOTAL	54,76	23295	23900	13	3014

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	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
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
FE001	118 C	9,18	25	1,0	1230	127	2	18,36	378	127 C	1,28	10	1,0	90	2	2,56	26		0	0	60,98	506	910
	119	20,70	25	1,0	2898	323	2	41,40	909	129 A	16,38	15	1,0	1294	2	32,76	424		0	0	0	0	1333
	120 A	24,32	25	1,0	4353	380	2	48,64	1324	131 A	17,69	20	1,0	2105	1	17,69	315		0	0	0	0	1639
	122 B	16,16	75	0,9	8403	157	1	11,31	450	133 A	3,58	15	0,9	232	1	3,58	36		0	0	0	0	486
	122 C	2,03	30	0,9	384	32	2	4,06	96	134 B	6,53	15	0,8	543	1	6,53	86		0	0	0	0	182
	123 B	6,27	70	0,9	3517	64	1	4,39	184	135 A	10,33	15	0,9	909	1	10,33	145		0	0	0	0	329
	124	23,85	50	0,9	8300	289	1	23,85	875	136	8,40	25	1,0	933	1	8,40	149		0	0	0	0	1024
	125	34,89	50	0,9	12805	443	1	34,89	1348		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1348
	130 C	0,39	35	0,9	115	5	1	0,39	12		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	12
	131 A	17,69	20	1,0	2105	147	1	17,69	376		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	376
	132 C	0,86	45	0,9	246	11	1	0,86	28		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	28
	132 E	1,15	50	0,9	422	15	1	1,15	43		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	43
	136	8,40	25	1,0	933	83	1	8,40	192		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	192
	137	33,04	35	1,0	6211	340	2	66,08	1405		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1405
Total drum		198,93	39	1,0	51922	0	0	281,47	7620		64,19	18	1,0	6106	0	81,85	1181		0	0	60,98	506	9307
FE002	111 B	13,60	25	1,0	1387	103	2	27,20	411	147 B	13,62	15	0,9	1049	1	13,62	157		0	0	199,71	1754	2322
	111 C	6,49	35	0,9	1505	97	2	12,98	357		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	357
	112 A	4,07	65	0,9	1977	42	1	4,07	171		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	171
	113 A	5,47	65	0,9	2779	60	1	5,47	243		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	243
	113 C	0,31	35	0,9	91	4	1	0,31	13		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	13
	114 A	11,94	65	0,9	5767	128	1	11,94	511		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	511
	114 C	0,24	35	0,9	70	2	1	0,24	8		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	8
	143 A	54,76	75	0,8	30556	488	1	32,86	1383		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1383

Drum	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
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
FE002	143 C	1,03	50	0,9	381	15	1	1,03	40		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	40
	144 A	6,71	70	0,9	4059	76	1	6,71	310		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	310
	144 C	1,60	30	0,9	190	15	1	1,60	32		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	32
	144 D	1,79	60	0,9	809	17	1	1,79	68		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	68
	147 D	6,32	25	1,0	796	88	2	12,64	249		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	249
	148 D	1,76	55	0,9	769	20	1	1,76	76		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	76
	148 E	0,92	25	0,9	132	14	1	0,92	32		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	32
	149 B	6,14	60	0,9	3114	69	1	6,14	276		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	276
	149 C	0,51	65	0,9	274	6	1	0,51	24		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	24
	150 A	22,74	65	0,9	12211	248	1	22,74	1074		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1074
	151 B	0,37	25	0,8	77	4	1	0,37	12		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	12
	151 C	7,68	70	0,9	4124	79	1	7,68	313		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	313
Total drum		154,45	61	0,9	71068	0	0	158,96	5603		13,62	15	0,9	1049	0	13,62	157		0	0	199,71	1754	7514
FE003	121 B	5,90	65	0,9	1888	44	1	5,90	169		0	0	0	0	0	0	0		0	0	26,19	236	405
	121 C	6,63	25	1,0	1220	107	2	13,26	370		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	370
Total drum		12,53	44	1,0	3108	0	0	19,16	539		0	0	0	0	0	0	0		0	0	26,19	236	775
Total cat. Drum		365,91	49	0,9	126098	0	0	459,59	13762		77,81	17	0,9	7155	0	95,47	1338		0	0	286,88	2496	17596
Total grupa		365,91	49	0,9	126098	0	0	459,59	13762		77,81	17	0,9	7155	0	95,47	1338		0	0	286,88	2496	17596
Total general		365,91	49	0,9	126098	0	0	459,59	13762		77,81	17	0,9	7155	0	95,47	1338		0	0	286,88	2496	17596

12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

<i>UP/SUP</i>	<i>RARITUR I</i>		<i>CURATIR I</i>		<i>DEGAJAR I</i>	<i>IGIENA</i>		<i>TOTAL</i>
Posibilitate decenala	459,59	13762	95,47	1338		286,88	2496	17596
BR		221		132			526	879
DT		468		114			44	626
FA		620		93			142	855
LA		180		12				192
MO		12218		987			1781	14986
PLT		47					3	50
SAC		8						8
Posibilitate anuala	45,96	1376	9,55	134		286,88	250	1760
A Posibilitate decenala	459,59	13762	95,47	1338		266,54	2331	17431
A BR		221		132			526	879
A DT		468		114			44	626
A FA		620		93			142	855
A LA		180		12				192
A MO		12218		987			1619	14824
A PLT		47						47
A SAC		8						8
A Posibilitate anuala	45,96	1376	9,55	134		266,54	233	1743
M Posibilitate decenala						20,34	165	165
M BR								
M FA								
M MO							162	162
M PLT							3	3
M Posibilitate anuala						20,34	17	17

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel.	Indici de acoperire/ Semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața, (ha)		Formula de împădurire.		Compoziția semințisului utilizabil		MO	BR	DR	DT	LA
			ha								
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului											
A.1.4.1. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare											
112 B – 8,63; 113 B – 15,14; 114 B – 10,34; 122 A – 12,20; 123 C – 22,43; 126 – 26,03; 127 A – 3,79; 127 B – 4,72; 128 B – 2,99; 128 D – 8,34; 130 A – 16,64; 131 B – 11,34; 132 A – 12,32; 132 D – 15,73; 133 B – 5,14; 145 B – 3,09; 147 C – 2,98.					73,05						
Total A.1.4.1.	181,85				73,05						
A.1.4.2. Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare											
111 D – 1,77; 128 A – 1,89; 129 B – 2,20; 130 B – 1,83; 132 F – 0,37; 135 B – 0,86; 138 A – 21,81; 138 C – 9,62; 139 A – 14,41.					5,14						
Total A.1.4.2.	54,76				5,14						
Total A.1.4.	236,61				78,19						
Total A.1.	236,61				78,19						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Receperea semințisurilor sau tinereturilor vătămate											
112 B – 8,63; 113 B – 15,14; 114 B – 10,34; 122 A – 12,20; 123 C – 22,43; 126 – 26,03; 127 A – 3,79; 127 B – 4,72; 128 B – 2,99; 128 D – 8,34; 130 A – 16,64; 131 B – 11,34; 132 A – 12,32; 132 D – 15,73; 133 B – 5,14; 145 B – 3,09; 147 C – 2,98; 111 D – 1,77; 128 A – 1,89; 129 B – 2,20; 130 B – 1,83; 132 F – 0,37; 135 B – 0,86; 138 A – 21,81; 138 C – 9,62; 139 A – 14,41.					10,21						
Total A.2.1.	236,61				10,21						
A.2.2. Descopelșirea semințisurilor											
114 B – 10,34; 126 – 26,03; 127 A – 3,79; 128 B – 2,99; 130 A – 16,64; 131 B – 11,34; 132 A – 12,32; 147 C – 2,98.					41,08						
Total A.2.2.	86,43				41,08						
Total A.2.	323,04				51,29						
Total A	559,65				129,48						

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel.	Indici de acoperire/ Semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața, (ha)		Formula de împădurire.			MO	BR	DR	DT	LA
			Compoziția semințisului utilizabil			ha				
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
114 B	10,34	3.3.3.3.	6MO 2BR 2DT	0,4	3,1	1,86	0,62	-	0,62	-
		131.1	6MO 2BR 2DT							
			4MO 3BR 3FA							
126	26,03	3.3.3.2.	5MO 3DR 2DT	0,4	7,81	3,91	-	2,34	1,56	-
		134.1	5MO 3DR 2DT							
			5FA 3BR 2MO							
127 A	3,79	3.3.3.3.	6MO 2BR 2DT	0,6	0,38	0,22	0,08	-	0,08	-
		131.1	6MO 2BR 2DT							
			6FA 2BR 2MO							
128 B	2,99	2.3.3.3.	8MO 1DT 1DR	0,5	0,6	0,48	-	0,06	0,06	-
		1111.1	8MO 1DT 1DR							
			10MO							
130 A	16,64	3.3.3.2.	5MO 3DR 2DT	0,6	1,66	0,83	-	0,5	0,33	-
		134.1	5MO 3DR 2DT							
			6MO 2BR 2FA							
131 B	11,34	3.3.3.3.	6MO 2BR 2DT	0,4	3,4	2,04	0,68	-	0,68	-
		131.1	6MO 2BR 2DT							
			7MO 3BR							
132 A	12,32	3.3.3.3.	6MO 2BR 2DT	0,5	2,46	1,48	0,49	-	0,49	-
		131.1	6MO 2BR 2DT							
			7FA 2BR 1MO							
147 C	2,98	3333	6MO 2BR 2DT	0,7	0,89	0,71			0,18	
		1311	8MO 2DT							

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel.	Indici de acoperire/ Semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața, (ha)		Formula de împădurire.			MO	BR	DR	DT	LA
			Compoziția semințișului utilizabil			ha				
			5MO 5BR							
Total B.2.3.	83,45				20,3	11,53	1,87	2,9	4	-
Total B.2.	83,45				20,3	11,53	1,87	2,9	4	-
Total B.	83,45				20,3	11,53	1,87	2,9	4	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
110 B	2,06	2.3.3.2.	8MO 1LA 1DT	0,6	0,82	0,66	-	-	0,08	0,08
		111.4	8MO 1LA 1DT							
			-							
128 C	16,19	2.3.3.3.	8MO 1DT 1DR	0,7	4,86	3,88	-	0,49	0,49	-
		111.1	8MO 1DT 1DR							
			-							
132 B	4,61	2.3.3.3.	8MO 1DT 1DR	0,7	1,38	1,1	-	0,14	0,14	-
		111.1	8MO 1DT 1DR							
			-							
138 D	3,2	2.3.1.2.	7MO 2DT 1DR	0,7	0,96	0,67	-	0,1	0,19	-
		115.1	7MO 2DT 1DR							
			-							
149 D	2,12	3.3.3.3.	6MO 2BR 2DT	0,7	0,64	0,38	0,13	-	0,13	-
		131.1	6MO 2BR 2DT							
			-							
150 C	0,87	3.3.3.2.	5MO 3DR 2DT	0,5	0,44	0,22	-	0,13	0,09	-
		134.1	5MO 3DR 2DT							
			-							
151 D	0,24	2.3.3.2.	8MO 1LA 1DT	0,7	0,07	0,05	-	-	0,01	0,01
		111.4	8MO 1LA 1DT							
			-							
Total C.1	-				9,17	6,96	0,13	0,86	1,13	0,09

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel.	Indici de acoperire/ Semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața, (ha)		Formula de împădurire.			MO	BR	DR	DT	LA
			Compoziția semințisului utilizabil							
			ha							
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)										
Total C.2	-				4,06	2,31	0,37	0,58	0,80	
Total C	-				13,23	9,27	0,50	1,44	1,93	0,09
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					33,53	20,80	2,37	4,34	5,93	0,09
%					100	62%	7%	13%	18%	-
Necesar puieți – mii buc / ha					-	5	5	5	5	5
Total necesar puieți – mii buc					167,65	103,98	11,87	21,7	29,65	0,45
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C1) pe suprafață totală de 28,58 ha.										
Total D.2.	-				28,58					
Total D	-				28,58					
RECAPITULAȚIE										
TOTAL A					129,48					
TOTAL B					20,3	11,53	1,87	2,9	4	-
TOTAL C					13,23	9,27	0,50	1,44	1,93	0,09
TOTAL B+C					33,53	20,80	2,37	4,34	5,93	0,09
TOTAL D					28,58					
PUIEȚI NECESARI - mii/ha					-	5	5	5	5	5
TOTAL PUIEȚI NECESARI – mii bucăți					167,65	103,98	11,87	21,7	29,65	0,45
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora. Speciile diverse tari și diverse rășinoase ce se vor folosi la împăduriri sunt prezentate în tabelul 5.2.2.1. pentru fiecare tip de pădure.										

CAP. 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Drum Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A								TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			Taieri cons.	PRODUSE SECUNDARE				
								Succ. + progr.	Rase	Total princ.		Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiene	
				Supraf.	Volum											
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE001	504,47	0,35	431,14	164,11	75166	22,16	244,87	37807	-	37807	2918	7620	1181	8801	506	50032
FE002	416,27	0,71	413,25	123,61	61640	193,38	96,26	10280	-	10280	96	5603	157	5760	1754	17890
FE003	50,92	0,19	50,92	38,39	21794	5,90	6,63	2273	-	2273	-	539	-	539	236	3048
T.FE	971,66	0,50	895,31	326,11	158600	221,44	347,76	50360	-	50360	3014	13762	1338	15100	2496	70970
TOTAL	971,66	0,50	895,31	326,11	158600	221,44	347,76	50360	-	50360	3014	13762	1338	15100	2496	70970

Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc nemijlocit pădurea este de 15,4 m/ha.

13.2. Planul construcțiilor silvice

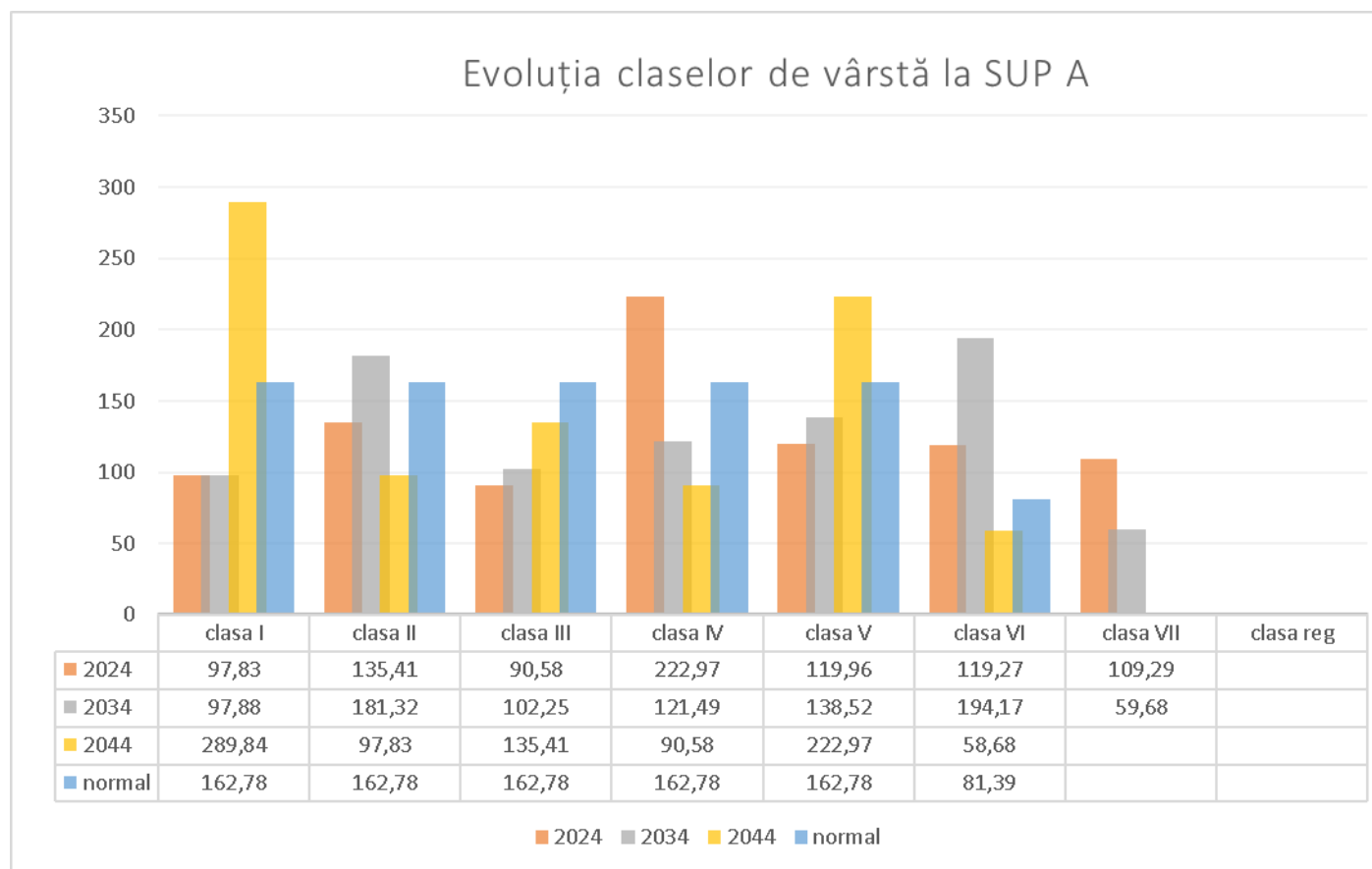
În cuprinsul Unității de Producție I Gudea – Zebrac un există nici o construcție silvică.

CAP. 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

An ame- naja- re	Denumire (U.P.) (S.G.)	Suprafața -ha-			Proportia speciilor Clasa de producție	Vrt. med. (ani)	Fondul lemn. tot. (miim³)	Creșt. crt.tot. m³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețel. instal. m/ha	Ind.de creșt ind. m³/ an	Sporul produc păd. %	
		Totală	Păduri	Teren de împ./ Alte ter. din f.f.					Prod. princ. m³ Ind.rec m³/an/ha	Prod. secund m³ Ind.rc m³/an/ ha	Produse principale m³ / %	Prod. secun m³ / %	Total ha	din care: cu răș. în arb.de refăcut					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2024	SUP A	895,31	895,31	-	70 MO 14 BR 11 FA 4 DT 1 LA	75	350767	7016	5036	1510	5036	1510	-	-	-	-	5,3	-	
					2,6 2,3 2,8 2,6 2,3	0,81	392	7,8	5,6	1,7	10	10							
	SUP M	75,10	75,10	-	99 MO 1 BR	130	32572	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					3,3 3,0	0,60	434	3,4	-	-	-	-							
	TOTAL	971,66	970,41	1,25	72 MO 13 BR 10 FA 4 DT 1 LA	79	383339	7268	5036	1510	5036	1510	-	-	-	15,4	-	-	
					2,7 2,3 2,8 2,6 2,3	0,79	395	7,5	5,2	1,6	10	10							
2034	SUP A	895,31	895,31	-	69 MO 14 BR 11 FA 5 DT 1 LA	74													
					2,6 2,3 2,8 2,6 2,3	0,80													
	SUP M	75,10	75,10	-	98 MO 1 BR 1 DR	128													
					3,3 3,0 3,0	0,59													
	TOTAL	971,66	970,41	1,25	71 MO 13 BR 10 FA 5 DT 1 LA	78					5143								
					2,7 2,3 2,8 2,6 2,3	0,78													
2044	SUP A	895,31	895,31	-	68 MO 13 BR 11 FA 7 DT 1 LA	73													
					2,6 2,3 2,8 2,6 2,3	0,80													
	SUP M	75,10	75,10	-	97 MO 1 BR 2 DR	127													
					3,3 3,0 3,0	0,58													
	TOTAL	971,66	970,41	1,25	70 MO 12 BR 10 FA 7 DT 1 LA	79					4953								
					2,7 2,3 2,8 2,6 2,3	0,77													
ÎN PERSPECTIVĂ	SUP A	895,31	895,31	-	65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA	75													
					2,6 2,6 2,3 2,3 2,3	0,81													
	SUP M	75,10	75,10	-	73 MO 16 DT 10 DR 1 LA	130													
					3,3 3,0 3,0 3,0	0,60													
	TOTAL	971,66	970,41	1,25	65 MO 17 DT 10 DR 7 BR 1 LA	79					4953					15,4			
					2,7 2,6 2,3 2,3 2,3	0,79													

14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă la SUP A



CAP. 15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcellară

15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcellară

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

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

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

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

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

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

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

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

15.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

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

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

***15.1.2. Evidențe pe unități amenajistice a datelor complementare din
descrierea parcelară***

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

15.1.4. Evidența unităților amenajistice marcate de ocol

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară

Ua	UP VI Gudea Zebrac
110 A	K= 0,7- 0,8 variabilă. Panta variabilă uneori peste 35 grade. DT: FA, PAM, ME. Pe alocuri K=0,9.
110 B	DIS: PAM, SAC.
111 A	DIS: BR, TE. Preexistenți de FA de 150 ani. DT: FA, PAM, ME, SAC.
111 B	Rari preexistenți de FA. DT: ME, SAC, PAM. DIS: MO, BR.
111 C	DIS: PAM, SAC, ME, BR, PLT.
111 D	K= 0,6-0,8. DIS: FA, PAM. Mici pâlcuri de nuieliș de FA.
112 A	K= 0,8- 0,9. DIS: ME, ULM.
112 B	K= 0,5- 0,7. Nuieliș de BR, MO. Mici goluri înierbate.
113 A	DIS: FA, PLT. Rupturi și uscări izolate. K= 0,8- 0,9.
113 B	K= 0,6- 0,7. Mici goluri înierbate. Pâlc de MO și FA de 35 ani.
113 C	Pâlc de aproximativ 0,3 ha. Preexistenți de FA, BR.
114 A	DIS: PAM, PLT. Preexistenți de MO. K= 0,9- 0,8.
114 B	K= 0,5-0,7. Mici goluri înierbate.
114 C	Pâlc de 0,3 ha. Preexistenți de FA, BR.
118 A	DIS: PAM, ME, TE. K= 0,6- 0,8 în partea de sus.
118 B	DT: ANN, ME, FA, PAM. Mici goluri înierbate.
118 C	DIS: SAC, ME, BR.
119	DIS: BR. DT: FA, PAM, SAC.
120 A	DIS: BR. DT: SAC, FA, PAM.
120 B	DIS: SAC, ME, BR.
121 A	DIS: FA, PAM. K= 0,7-0,8.
121 B	DIS: BR. Preexistenți de FA, BR.
121 C	Rari preexistenți de MO, BR de 100 ani.
122 A	DIS: PAM, ME, ULM, PLT, TE.
122 B	DIS: PAM, ME, ULM, PLT. K= 0,7- 0,9.
122 C	DIS: FA, PAM, BR, AN. Rari preexistenți de MO.
123 A	DIS: FA, PAM, BR, ULM.
123 B	DIS: PAM, SAC. Preexistenți de MO de 150 ani.
123 C	K= 0,6- 0,8. DIS: PAM, ME.
124	Rari preexistenți de MO de 120 ani. DT: SAC, ME, PAM, BR, FA.
125	Rari preexistenți de MO. K= 0,8- 1,0. DIS: FA, BR, SAC, ME.
126	DIS: PAM, ME, ULM. K= 0,5- 0,7. Pâlcuri de nuieliș de FA și BR pe 0,3S.
127 A	Dis: PAM, ME, SAC. K= 0,3- 0,6. Nuieliș de FA, MO pe 0,3S.
127 B	K= 0,7-0,8. DIS: FA, PAM, BR.
127 C	Rari preexistenți de MO, FA. DT: SAC, ME, FA, PAM.
128 A	Nuieliș de MO pe 0,2S. DIS: FA, PAM. K= 0,3- 0,6.
128 B	K= 0,4- 0,7. DT: FA, PAM. Mici pâlcuri de nuieliș de MO pe 0,2S.
128 C	Rari preexistenți de MO de 120 ani. DT: ME, FA, PAM. SAC. Mici goluri înierbate la culme.
128 D	K= 0,7- 0,8. DIS: FA, PAM.
129 A	DT: SAC, ME, PAM. Rari preexistenți de MO.
129 B	Afiniș pe 0,3S. DIS: ME, PAM. K= 0,6- 0,8.
130 A	Pâlcuri de nuieliș de FA, BR, MO. DIS: PAM. K= 0,5- 0,7.(K mici la pârau).
130 B	DIS: ME, FA. Mici pâlcuri de nuieliș de MO pe 0,2S.
130 C	Rari preexistenți de MO. DIS: FA, PAM, SAC.
131 A	Rari preexistenți de MO. DT: ME, SAC, FA, PAM.
131 B	DIS: FA, PAM. K= 0,6- 0,7. Pâlcuri de nuieliș pe 0,2S.
132 A	DIS: PAM. K= 0,6- 0,7. Pâlcuri de nuieliș pe 0,3S.
132 B	DIS: FA, SAC, ME. Rari preexistenți de MO.
132 C	DIS: SAC, FA, PAM, BR.
132 D	K= 0,7-0,8. DIS: PAM, FA.
132 E	K= 0,8- 0,9. DIS: FA, SAC, ME, PAM, BR.

Ua	UP VI Gudea Zebrac
132 F	DIS: PAM. ANN la pârâu. Nuieliș de FA pe 0,2S.
133 A	Rari preexistenți de MO de 120 ani. Un pâlț de MO de 50 ani.
133 B	K= 0,6- 0,8. Variație mare a elementelor taxatorice. Mici ochiuri din doborâturi de vânt.
134 A	DIS: FA, ME, BR, PAM. K= 0,7-0,8. Doborâturi izolate.
134 B	Rari preexistenți de MO. DIS: SAC, ME. Mici goluri înierbate.
135 A	Mici goluri înierbate. DIS: BR. Variație a elementelor taxatorice. DT: FA, SAC, PAM.
135 B	K= 0,3- 0,4. DT: SAC, AN, ME.
136 A	Rari preexistenți de MO de 50 ani. DIS: PAM, SAC, ME. Mici goluri înierbate.
137 A	DIS: SAC, ME, SC.
138 A	Afiniș pe 0,5S. Mici goluri înierbate. DIS: FA, ME. K= 0,5- 0,7.
138 B	DIS: FA, PAM, ME. Mici goluri înierbate. Rari preexistenți de MO de 130 ani cu d= 58cm și h= 30m. Afiniș pe 0,3S.
138 C	Mici goluri înierbate. Afiniș pe 0,5S.
138 D	Teren înierbat pe 0,2S (ochiuri). DT: FA, SAC, ME.
139 A	Mușchi pe 0,7S. Goluri înierbate de la doborâturi de vânt. Afiniș.
139 B	Rari preexistenți de BR de 130 ani. DIS: PAM, ME, FA. K= 0,6-0,8.
141	DIS: PAM ,ME. K= 0,6- 0,8.
143 A	DIS: FA, BR, PAM. K= 0,7- 0,9.
143 B	DIS: FA, PAM, ME.
143 C	DIS: FA, PAM, ME, PLT, BR. K= 0,8-0,9.
144 A	Rari preexistenți de BR de 120 ani. DIS: FA, PAM, SAC, ME.
144 B	K= 0,7- 0,9. DIS: FA, PAM, ME.
144 C	DIS: SAC, PAM. Rari preexistenți de MO de 100 ani.
144 D	K= 0,8- 1,0. DT: FA, ME, PLT, PAM, ULM.
145 A	K= 0,7-0,9. Goluri mici din doborâturi de vânt. DIS: FA, PAM, ME, PLT.
145 B	DIS: FA, PAM, PLT.
145V	Pâlcuri de tineret de MO la liziera păduri.
146 A	Goluri în arboret.
146 B	K= 0,6-0,7. Rupturi izolate. DIS: BR.
147 A	K= 0,7-0,8. Uscare slabă. DIS: FA, BR, PAM.
147 B	K= 0,9-1,0. Mici goluri. Preexistenți de FA, BR, MO de 40 ani.
147 C	K= 0,4- 0,5. DIS: FA circa 11 mc/ha. Mici goluri.
147 D	K= 0,9-1,0. DIS: CA, PAM, BR.
147 E	Goluri în arboret. DIS: BR. K= 0,6-0,8.
148 A	K= 0,8- 0,9. Doborâturi izolate.
148 B	K= 0,7-0,8. Rupturi izolate.
148 C	K= 0,7- 0,8. DIS: BR.
148 D	K= 0,8-0,9. Doborâturi și rupturi izolate. DIS: BR.
148 E	K= 0,8- 0,9. Preexistenți de MO. Goluri în arboret.
149 A	Pâlcuri mici de nuieliș de FA. DIS: FA, PAM, ME. Mici goluri din doborâturi de vânt.
149 B	K= 0,9-0,8. Rocă la suprafață. Gol datorat doborâturilor de vânt.
149 C	K=0,8- 0,9.
149 D	Teren înierbat pe 0,3S. DIS: PAM. DT: FA, ME, PAM, SAC. Preexistenți de MO.
150 A	K= 0,8- 0,9. DIS: BR. Mici goluri în arboret.
150 B	Rupturi izolate. DIS: FA. K= 0,7-0,9.
150 C	Traversată de drum % de 50S.
151 A	Dis: BR, FA, PAM; Preexistenți de MO, FA, BR vârstă circa 120 ani.
151 B	K= 0,8-0,9. DIS: BR, FA.
151 C	K= 0,8- 0,9. Rupturi și doborâturi izolate. DIS: BR, FA.
259	DIS: PAM, ULM, ME.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate statistic

Tabel 15.1.3.1.

Ua	Suprafața ha	Procedeul de inventariere
112 B	8,63	Cercuri de 500 m ²
113 B	15,14	Cercuri de 500 m ²
114 B	10,34	Cercuri de 500 m ²
122 A	12,20	Cercuri de 500 m ²
123 C	22,43	Cercuri de 500 m ²
126	26,03	Cercuri de 500 m ²
127 B	4,72	Cercuri de 500 m ²
128 D	8,34	Cercuri de 500 m ²
130 A	16,64	Cercuri de 500 m ²
131 B	11,34	Cercuri de 500 m ²
132 A	12,32	Cercuri de 500 m ²
132 D	15,73	Cercuri de 500 m ²
133 B	5,14	Cercuri de 500 m ²
TOTAL	169,00	-

15.1.4. Evidența unităților amenajistice inventariate integral

Tabel 15.1.4.1.

Ua	Suprafața-ha	Procedeul de inventariere	Suprafața efectiv inventariată - ha	Procent de inventariere %
127 A	3,79	Integral	3,79	100
128 B	2,99	Integral	2,99	100
145 B	3,09	Integral	3,09	100
147 C	2,98	Integral	2,98	100
TOTAL	12,85	-	69,66	100

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

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

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	621,99	348,42	970,41
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	546,89	348,42	895,31
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 110 A 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 118 A 118 B 118 C 119 120 A 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 125 126 127 A 127 B 127 C 128 B 128 C 128 D 129 A 130 A 130 C 131 A 131 B 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 136 137 138 D 141 143 A 143 B 143 C 144 A 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 146 A 146 B 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 148 A 148 B 148 C 148 D 148 E 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 151 A 151 B 151 C 151 D 259	544,83	348,42	893,25
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 110 B	2,06		2,06
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	75,10		75,10
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitive 111 D 120 B 128 A 129 B 130 B 132 F 135 B 138 A 138 B 138 C 139 A 139 B	75,10		75,10
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,25
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 145V			1,25
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	621,99	348,42	971,66

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			145V	
			Total FCT: 1 UA 1.25 Ha	
			Total FCT1: 1 UA 1.25 Ha	
			Total GF:0 1 UA 1.25 Ha	
1	2A	2A5Q	120 B 128 A 129 B 130 B 132 F 135 B	
			Total FCT:2A5Q 6 UA 8.07 Ha	
		2A6H5Q	111 D	
			Total FCT:2A6H5Q 1 UA 1.77 Ha	
			Total FCT1:2A 7 UA 9.84 Ha	
	5I	5I5Q	138 A 138 B 138 C 139 A 139 B	
			Total FCT:5I5Q 5 UA 65.26 Ha	
			Total FCT1:5I 5 UA 65.26 Ha	
	5Q	5Q	118 A 118 B 118 C 119 120 A 121 A 121 B 121 C 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 125 126 127 A 127 B 127 C 128 B 128 C 128 D 129 A 130 A 130 C 131 A 131 B 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 136 137 138 D 259	
			Total FCT:5Q 42 UA 482.06 Ha	
			Total FCT1:5Q 42 UA 482.06 Ha	
		6H	6H5Q5R	110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 151 A 151 B 151 C 151 D
				Total FCT:6H5Q5R 9 UA 64.83 Ha
			Total FCT1:6H 9 UA 64.83 Ha	
			Total GF:1 63 UA 621.99 Ha	
2	1C	1C	149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C	
			Total FCT:1C 37 UA 348.42 Ha	
			Total FCT1:1C 37 UA 348.42 Ha	
			Total GF:2 37 UA 348.42 Ha	
			Total U.P.: 101 UA 971.66 Ha	

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	706,22	72	439,13	62	290391	76	5814	8,2	75	2,7	37	60	3	81	0	13	87	23	41	36	47	53	0	6	94	0
BR	122,05	13	58,38	48	58667	15	698	5,7	104	2,3	67	33	0	71	0	23	77	78	21	1	98	2	0	7	93	0
FA	96,74	10	80,99	84	29402	8	399	4,1	98	2,8	21	79	0	74	0	40	60	71	18	11	100	0	0	0	100	0
DT	35,35	4	34,14	97	3523	1	275	7,8	31	2,6	35	65	0	91	0	2	98	100	0	0	100	0	0	0	100	0
LA	6,71	1	6,71	100	641	0	72	10,7	18	2,3	70	30	0	91	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
PLT	2,66	0	2,05	77	613	0	9	3,4	62	2,8	23	77	0	89	0	0	100	100	0	0	100	0	0	23	77	0
SAC	0,68	0	0,59	87	102	0	1	1,5	66	3,0	0	100	0	85	0	13	87	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	970,41	100	621,99	64	383339	100	7268	7,5	79	2,6	40	57	3	79	0	16	84	39	34	27	61	39	0	5	95	0
Supr.totala																							971,66			
Nr. parcele																							38			
Spf.med.parcela																							25,57			
Nr. UA																							101			
Spf.medie UA																							9,62			

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	2	2A	0	0	9,84	0	0	9,84	100	64	4410	100	448	38	3,9	112	3,0	0	3,12	6,72
	T. subgr.	Sume	0	0	9,84	0	0	9,84	2	64	4410	2	448	38	3,9	112	3,0	0	3,12	6,72
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	68
	5	5I	0	0	41,23	24,03	0	65,26	12	59	28162	15	432	214	3,3	133	3,4	0	45,84	19,42
		5Q	0	199,73	281,74	0,59	0	482,06	88	82	159213	85	330	3726	7,7	72	2,6	0	73,11	408,95
	T. subgr.	Sume	0	199,73	322,97	24,62	0	547,32	88	79	187375	88	342	3940	7,2	79	2,7	0	118,95	428,37
		%	0	36	60	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78
	6	6H	0	22,02	42,81	0	0	64,83	100	86	22340	100	345	590	9,1	57	2,7	0	2,06	62,77
	T. subgr.	Sume	0	22,02	42,81	0	0	64,83	10	86	22340	10	345	590	9,1	57	2,7	0	2,06	62,77
%		0	34	66	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97	
T. grupa		Sume	0	221,75	375,62	24,62	0	621,99	64	80	214125	56	344	4568	7,3	77	2,7	0	124,13	497,86
		%	0	36	60	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	80
2	1	1C	0	162,62	185,80	0	0	348,42	100	78	169214	100	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46
	T. subgr.	Sume	0	162,62	185,80	0	0	348,42	100	78	169214	100	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46
		%	0	47	53	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
T. grupa		Sume	0	162,62	185,80	0	0	348,42	36	78	169214	44	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46
		%	0	47	53	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
TOTAL		Sume	0	384,37	561,42	24,62	0	970,41	0	79	383339	0	395	7268	7,5	79	2,6	2,98	159,11	808,32
		%	0	40	57	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	142,63	271,88	24,62	0	439,13	72	81	156545	73	356	3588	8,2	72	2,7	0	77,95	361,18	
	BR	0	42,32	16,06	0	0	58,38	9	70	27447	13	470	302	5,2	113	2,3	0	14,93	43,45	
	FA	0	20,55	60,44	0	0	80,99	13	74	25507	12	315	328	4,0	102	2,7	0	30,65	50,34	
	DT	0	11,57	22,57	0	0	34,14	5	92	3438	2	101	270	7,9	31	2,7	0	0,60	33,54	
	LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71	
	PLT	0	0	2,05	0	0	2,05	0	88	453	0	221	7	3,4	64	3,0	0	0	2,05	
	SAC	0	0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59	
Total grupa	Sume	0	221,75	375,62	24,62	0	621,99	64	80	214125	56	344	4568	7,3	77	2,7	0	124,13	497,86	
	%	0	36	60	4	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	80	
2	MO	0	122,06	145,03	0	0	267,09	77	80	133846	80	501	2226	8,3	80	2,5	2,38	14,59	250,12	
	BR	0	39,10	24,57	0	0	63,67	18	73	31220	18	490	396	6,2	95	2,4	0,60	12,61	50,46	
	FA	0	0	15,75	0	0	15,75	5	75	3895	2	247	71	4,5	77	3,0	0	7,69	8,06	
	DT	0	0,85	0,36	0	0	1,21	0	76	85	0	70	5	4,1	25	2,3	0	0	1,21	
	PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	0	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61	
	SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0	
Total grupa	Sume	0	162,62	185,80	0	0	348,42	36	78	169214	44	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46	
	%	0	47	53	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	89	
TOTAL	Sume	0	384,37	561,42	24,62	0	970,41	0	79	383339	0	395	7268	7,5	79	2,6	2,98	159,11	808,32	
	%	0	40	57	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	84	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
MO	0	264,69	416,91	24,62	0	706,22	72	81	290391	76	411	5814	8,2	75	2,7	2,38	92,54	611,30
BR	0	81,42	40,63	0	0	122,05	13	71	58667	15	481	698	5,7	104	2,3	0,60	27,54	93,91
FA	0	20,55	76,19	0	0	96,74	10	74	29402	8	304	399	4,1	98	2,8	0	38,34	58,4
DT	0	12,42	22,93	0	0	35,35	4	91	3523	1	100	275	7,8	31	2,6	0	0,60	34,75
LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71
PLT	0	0,61	2,05	0	0	2,66	0	89	613	0	230	9	3,4	62	2,8	0	0	2,66
SAC	0	0	0,68	0	0	0,68	0	85	102	0	150	1	1,5	66	3,0	0	0,09	0,59
Total	0	384,37	561,42	24,62	0	970,41	100	79	383339	100	395	7268	7,5	79	2,6	2,98	159,11	808,32
%	0	40	57	3	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	84

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	142,63	222,21	0,59	0	365,43	68	85	124643	69	341	3342	9,1	61	2,6	0	29,03	336,4	
	BR	0	42,32	14,98	0	0	57,30	10	70	26857	15	469	297	5,2	113	2,3	0	14,93	42,37	
	FA	0	20,55	60,40	0	0	80,95	15	74	25496	14	315	328	4,1	102	2,7	0	30,61	50,34	
	DT	0	11,57	22,57	0	0	34,14	6	92	3438	2	101	270	7,9	31	2,7	0	0,60	33,54	
	LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71	
	PLT	0	0	1,77	0	0	1,77	0	90	384	0	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77	
	SAC	0	0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59	
Total grupa	Sume	0	221,75	324,55	0,59	0	546,89	61	82	181553	52	332	4316	7,9	70	2,6	0	75,17	471,72	
	%	0	41	59	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	86	
2	MO	0	122,06	145,03	0	0	267,09	77	80	133846	80	501	2226	8,3	80	2,5	2,38	14,59	250,12	
	BR	0	39,10	24,57	0	0	63,67	18	73	31220	18	490	396	6,2	95	2,4	0,60	12,61	50,46	
	FA	0	0	15,75	0	0	15,75	5	75	3895	2	247	71	4,5	77	3,0	0	7,69	8,06	
	DT	0	0,85	0,36	0	0	1,21	0	76	85	0	70	5	4,1	25	2,3	0	0	1,21	
	PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	0	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61	
	SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0	
Total grupa	Sume	0	162,62	185,80	0	0	348,42	39	78	169214	48	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46	
	%	0	47	53	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	89	
	MO	0	264,69	367,24	0,59	0	632,52	70	83	258489	74	409	5568	8,8	69	2,6	2,38	43,62	586,52	
	BR	0	81,42	39,55	0	0	120,97	14	71	58077	17	480	693	5,7	103	2,3	0,60	27,54	92,83	
	FA	0	20,55	76,15	0	0	96,70	11	74	29391	8	304	399	4,1	98	2,8	0	38,30	58,40	
	DT	0	12,42	22,93	0	0	35,35	4	91	3523	1	100	275	7,8	31	2,6	0	0,60	34,75	
	LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71	
	PLT	0	0,61	1,77	0	0	2,38	0	90	544	0	229	8	3,4	62	2,7	0	0	2,38	
	SAC	0	0	0,68	0	0	0,68	0	85	102	0	150	1	1,5	66	3,0	0	0,09	0,59	
TOTAL	Sume	0	384,37	510,35	0,59	0	895,31	100	81	350767	100	392	7016	7,8	75	2,6	2,98	110,15	782,18	
	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
MO	0	0	49,67	24,03	0	73,70	99	60	31902	98	433	246	3,3	131	3,3	0	48,92	24,78
BR	0	0	1,08	0	0	1,08	1	70	590	2	546	5	4,6	114	3,0	0	0	1,08
FA	0	0	0,04	0	0	0,04	0	50	11	0	275	0	0	125	3,0	0	0,04	0
PLT	0	0	0,28	0	0	0,28	0	79	69	0	246	1	3,6	60	3,0	0	0	0,28
Total	0	0	51,07	24,03	0	75,10	100	60	32572	100	434	252	3,4	130	3,3	0	48,96	26,14
%	0	0	68	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	35

**15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție,
după vârstă, grupe funcționale și specii**

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha
A	1	1	MO	0	2,89	54,22	0	0	57,11	69	86	4956	80	87	330	5,8	14	2,9	0	1,03	56,08
			BR	0	1,02	2,02	0	0	3,04	4	90	253	4	83	7	2,3	11	2,7	0	0	3,04
			FA	0	0,02	5,94	0	0	5,96	7	93	250	4	42	19	3,2	13	3,0	0	1,03	4,93
			DT	0	0	13,03	0	0	13,03	16	89	717	11	55	87	6,7	17	3,0	0	0	13,03
			LA	0	0,92	2,03	0	0	2,95	4	79	77	1	26	9	3,1	10	2,7	0	0	2,95
		Total grupa	Sume	0	4,85	77,24	0	0	82,09	84	87	6253	85	76	452	5,5	14	2,9	0	2,06	80,03
			%	0	6	94	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		2	MO	0	1,27	6,81	0	0	8,08	52	87	553	53	68	47	5,8	14	2,8	0	0	8,08
			BR	0	0	4,09	0	0	4,09	26	90	395	37	97	12	2,9	15	3,0	0	0	4,09
			FA	0	0	2,72	0	0	2,72	17	90	109	10	40	8	2,9	15	3,0	0	0	2,72
			DT	0	0,85	0	0	0	0,85	5	71	4	0	5	3	3,5	10	2,0	0	0	0,85
		Total grupa	Sume	0	2,12	13,62	0	0	15,74	16	87	1061	15	67	70	4,4	14	2,9	0	0	15,74
			%	0	13	87	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		A	1	T	MO	0	4,16	61,03	0	0	65,19	67	86	5509	75	85	377	5,8	14	2,9	0
BR	0				1,02	6,11	0	0	7,13	7	90	648	9	91	19	2,7	13	2,9	0	0	7,13
FA	0				0,02	8,66	0	0	8,68	9	92	359	5	41	27	3,1	14	3,0	0	1,03	7,65
DT	0				0,85	13,03	0	0	13,88	14	88	721	10	52	90	6,5	16	2,9	0	0	13,88
LA	0				0,92	2,03	0	0	2,95	3	79	77	1	26	9	3,1	10	2,7	0	0	2,95
Total clv.	Sume		0	6,97	90,86	0	0	97,83	11	87	7314	2	75	522	5,3	14	2,9	0	2,06	95,77	
	%		0	7	93	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	98
2	1		MO	0	51,88	41,36	0	0	93,24	74	99	17257	85	185	1286	13,8	25	2,4	0	0	93,24
			FA	0	1,30	13,63	0	0	14,93	12	99	1520	7	102	113	7,6	26	2,9	0	0	14,93
			DT	0	9,66	3,56	0	0	13,22	11	100	972	5	74	139	10,5	25	2,3	0	0	13,22
			LA	0	3,76	0	0	0	3,76	3	100	564	3	150	63	16,8	25	2,0	0	0	3,76
	Total		Sume	0	66,60	58,55	0	0	125,15	92	99	20313	93	162	1601	12,8	25	2,5	0	0	125,15

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha
		grupa	%	0	53	47	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		2	MO	0	5,34	1,70	0	0	7,04	68	92	1211	84	172	104	14,8	29	2,2	0	0,78	6,26
			FA	0	0	3,13	0	0	3,13	31	96	218	15	70	24	7,7	27	3,0	0	0	3,13
			SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	1	56	8	1	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0
		Total grupa	Sume	0	5,34	4,92	0	0	10,26	8	93	1437	7	140	128	12,5	29	2,5	0	0,87	9,39
			%	0	52	48	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92
		T	MO	0	57,22	43,06	0	0	100,28	74	99	18468	85	184	1390	13,9	26	2,4	0	0,78	99,50
			FA	0	1,30	16,76	0	0	18,06	13	99	1738	8	96	137	7,6	26	2,9	0	0	18,06
			DT	0	9,66	3,56	0	0	13,22	10	100	972	4	74	139	10,5	25	2,3	0	0	13,22
			LA	0	3,76	0	0	0	3,76	3	100	564	3	150	63	16,8	25	2,0	0	0	3,76
			SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0
	Total clv.	Sume	0	71,94	63,47	0	0	135,41	15	99	21750	6	161	1729	12,8	26	2,5	0	0,87	134,54	
		%	0	53	47	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99	
	3	1	MO	0	13,38	58,36	0	0	71,74	90	88	27727	91	386	902	12,6	52	2,8	0	0	71,74
			FA	0	0	3,82	0	0	3,82	5	80	1720	6	450	13	3,4	125	3,0	0	0	3,82
A	3	1	DT	0	1,91	2,39	0	0	4,30	5	86	869	3	202	28	6,5	54	2,6	0	0	4,30
		Total grupa	Sume	0	15,29	64,57	0	0	79,86	88	88	30316	86	380	943	11,8	55	2,8	0	0	79,86
			%	0	19	81	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		2	MO	0	5,33	4,42	0	0	9,75	91	90	4832	95	496	117	12,0	64	2,5	0	0	9,75
			DT	0	0	0,36	0	0	0,36	3	89	81	2	225	2	5,6	60	3,0	0	0	0,36
			PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	6	90	160	3	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61
		Total grupa	Sume	0	5,94	4,78	0	0	10,72	12	90	5073	14	473	121	11,3	63	2,4	0	0	10,72
			%	0	55	45	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		T	MO	0	18,71	62,78	0	0	81,49	90	88	32559	92	400	1019	12,5	53	2,8	0	0	81,49
			FA	0	0	3,82	0	0	3,82	4	80	1720	5	450	13	3,4	125	3,0	0	0	3,82
			DT	0	1,91	2,75	0	0	4,66	5	86	950	3	204	30	6,4	55	2,6	0	0	4,66
			PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	1	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61
	Total		Sume	0	21,23	69,35	0	0	90,58	10	88	35389	10	391	1064	11,7	56	2,8	0	0	90,58

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
	clv.		%	0	23	77	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	MO	0	17,96	18,59	0,59	0	37,14	72	86	19625	78	528	370	10,0	75	2,5	0	0	37,14		
		BR	0	2,88	1,62	0	0	4,50	9	90	2710	11	602	41	9,1	90	2,4	0	0	4,5		
		FA	0	0	4,48	0	0	4,48	9	90	1403	6	313	36	8,0	75	3,0	0	0	4,48		
		DT	0	0	2,99	0	0	2,99	6	80	713	3	238	15	5,0	68	3,0	0	0	2,99		
		PLT	0	0	1,77	0	0	1,77	3	90	384	2	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77		
		SAC	0	0	0,59	0	0	0,59	1	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59		
	Total grupa	Sume	0	20,84	30,04	0,59	0	51,47	23	87	24929	22	484	469	9,1	75	2,6	0	0	51,47		
		%	0	40	59	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
	2	MO	0	71,38	88,03	0	0	159,41	93	83	84902	93	533	1515	9,5	75	2,6	0	0	159,41		
		BR	0	1,34	8,75	0	0	10,09	6	82	5428	6	538	85	8,4	82	2,9	0	0	10,09		
		FA	0	0	2	0	0	2	1	90	570	1	285	18	9,0	65	3,0	0	0	2		
		Total grupa	Sume	0	72,72	98,78	0	0	171,50	77	83	90900	78	530	1618	9,4	76	2,6	0	0	171,50	
			%	0	42	58	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
	A	4	T	MO	0	89,34	106,62	0,59	0	196,55	88	84	104527	90	532	1885	9,6	75	2,5	0	0	196,55
				BR	0	4,22	10,37	0	0	14,59	7	84	8138	7	558	126	8,6	85	2,7	0	0	14,59
				FA	0	0	6,48	0	0	6,48	3	90	1973	2	304	54	8,3	72	3,0	0	0	6,48
DT				0	0	2,99	0	0	2,99	1	80	713	1	238	15	5,0	68	3,0	0	0	2,99	
PLT				0	0	1,77	0	0	1,77	1	90	384	0	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77	
SAC				0	0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59	
Total clv.		Sume	0	93,56	128,82	0,59	0	222,97	26	84	115829	33	519	2087	9,4	75	2,6	0	0	222,97		
		%	0	42	58	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
5		1	MO	0	0	18,64	0	0	18,64	100	80	10230	100	549	121	6,5	92	3,0	0	0	18,64	
			Total grupa	Sume	0	0	18,64	0	0	18,64	16	80	10230	16	549	121	6,5	92	3,0	0	0	18,64
			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		2	MO	0	24,78	41,48	0	0	66,26	66	76	36084	65	545	395	6,0	98	2,6	0	0	66,26	
			BR	0	27,17	7,68	0	0	34,85	34	74	19241	35	552	237	6,8	99	2,2	0	0	34,85	

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă				
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha	
		Total grupa	FA	0	0	0,21	0	0	0,21	0	71	65	0	310	1	4,8	100	3,0	0	0	0,21	
			Sume	0	51,95	49,37	0	0	101,32	84	75	55390	84	547	633	6,2	98	2,5	0	0	101,32	
			%	0	51	49	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		T	MO	0	24,78	60,12	0	0	84,90	71	77	46314	71	546	516	6,1	96	2,7	0	0	84,90	
			BR	0	27,17	7,68	0	0	34,85	29	74	19241	29	552	237	6,8	99	2,2	0	0	34,85	
			FA	0	0	0,21	0	0	0,21	0	71	65	0	310	1	4,8	100	3,0	0	0	0,21	
		Total clv.	Sume	0	51,95	68,01	0	0	119,96	13	76	65620	19	547	754	6,3	97	2,6	0	0	119,96	
			%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		6	1	MO	0	37,61	15,73	0	0	53,34	58	72	30353	60	569	233	4,4	115	2,3	0	10,21	43,13
	BR			0	23,72	0	0	0	23,72	26	73	13960	28	589	143	6,0	110	2,0	0	1,13	22,59	
	FA			0	12,50	2,44	0	0	14,94	16	74	6067	12	406	66	4,4	119	2,2	0	0	14,94	
	Total grupa		Sume	0	73,83	18,17	0	0	92	77	73	50380	81	548	442	4,8	114	2,2	0	11,34	80,66	
			%	0	80	20	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	
			A		2	MO	0	11,58	0	0	0	11,58	42	56	4679	41	404	37	3,2	115	2,0	0
	BR	0				10,59	0	0	0	10,59	39	60	4787	42	452	48	4,5	114	2,0	0	9,16	1,43
	FA	0				0	5,10	0	0	5,10	19	56	1983	17	389	13	2,5	125	3,0	0	5,10	0
	Total grupa	Sume			0	22,17	5,10	0	0	27,27	23	58	11449	19	420	98	3,6	116	2,2	0	25,48	1,79
		%			0	81	19	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	7
		T			MO	0	49,19	15,73	0	0	64,92	54	69	35032	57	540	270	4,2	115	2,2	0	21,43
BR	0				34,31	0	0	0	34,31	29	69	18747	30	546	191	5,6	111	2,0	0	10,29	24,02	
FA	0		12,50		7,54	0	0	20,04	17	69	8050	13	402	79	3,9	121	2,4	0	5,10	14,94		
Total clv.	Sume	0	96		23,27	0	0	119,27	13	69	61829	18	518	540	4,5	115	2,2	0	36,82	82,45		
	%	0	80	20	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	69			
7	1	MO	0	18,91	15,31	0	0	34,22	35	61	14495	37	424	100	2,9	136	2,4	0	17,79	16,43		
		BR	0	14,7	11,34	0	0	26,04	27	61	9934	25	381	106	4,1	132	2,4	0	13,80	12,24		
		FA	0	6,73	30,09	0	0	36,82	37	58	14536	38	395	81	2,2	142	2,8	0	29,58	7,24		
		DT	0	0	0,6	0	0	0,60	1	50	167	0	278	1	1,7	125	3,0	0	0,6	0		

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă				
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha	
A		Total grupa	Sume	0	40,34	57,34	0	0	97,68	89	60	39132	91	401	288	2,9	137	2,6	0	61,77	35,91	
			%	0	41	59	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	37	
		2	MO	0	2,38	2,59	0	0	4,97	43	45	1585	41	319	11	2,2	125	2,5	2,38	2,59	0	
			BR	0	0	4,05	0	0	4,05	35	56	1369	35	338	14	3,5	125	3,0	0,60	3,45	0	
			FA	0	0	2,59	0	0	2,59	22	60	950	24	367	7	2,7	115	3,0	0	2,59	0	
		Total grupa	Sume	0	2,38	9,23	0	0	11,61	11	52	3904	9	336	32	2,8	123	2,8	2,98	8,63	0	
			%	0	20	80	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	74	0	
		T	MO	0	21,29	17,90	0	0	39,19	36	59	16080	38	410	111	2,8	135	2,5	2,38	20,38	16,43	
			BR	0	14,70	15,39	0	0	30,09	28	61	11303	26	376	120	4,0	131	2,5	0,60	17,25	12,24	
			FA	0	6,73	32,68	0	0	39,41	35	58	15486	36	393	88	2,2	140	2,8	0	32,17	7,24	
			DT	0	0	0,60	0	0	0,60	1	50	167	0	278	1	1,7	125	3,0	0	0,60	0	
		Total clv.	Sume	0	42,72	66,57	0	0	109,29	12	59	43036	12	394	320	2,9	136	2,6	2,98	70,40	35,91	
			%	0	39	61	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	64	33	
			Tot.	1	MO	0	142,63	222,21	0,59	0	365,43	68	85	124643	69	341	3342	9,1	61	2,6	0	29,03
	BR				0	42,32	14,98	0	0	57,30	10	70	26857	15	469	297	5,2	113	2,3	0	14,93	42,37
	FA				0	20,55	60,40	0	0	80,95	15	74	25496	14	315	328	4,1	102	2,7	0	30,61	50,34
	DT				0	11,57	22,57	0	0	34,14	6	92	3438	2	101	270	7,9	31	2,7	0	0,6	33,54
LA	0				4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71	
PLT	0				0	1,77	0	0	1,77	0	90	384	0	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77	
SAC	0				0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59	
TOTAL	Sume		0	221,75	324,55	0,59	0	546,89	61	82	181553	52	332	4316	7,9	70	2,6	0	75,17	471,72		
	%		0	41	59	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	86		
Tot.	2		MO	0	122,06	145,03	0	0	267,09	77	80	133846	80	501	2226	8,3	80	2,5	2,38	14,59	250,12	
			BR	0	39,10	24,57	0	0	63,67	18	73	31220	18	490	396	6,2	95	2,4	0,60	12,61	50,46	
			FA	0	0	15,75	0	0	15,75	5	75	3895	2	247	71	4,5	77	3,0	0	7,69	8,06	
			DT	0	0,85	0,36	0	0	1,21	0	76	85	0	70	5	4,1	25	2,3	0	0	1,21	
		PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	0	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61		

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha
			SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0
	TOTAL		Sume	0	162,62	185,80	0	0	348,42	39	78	169214	48	486	2700	7,7	82	2,5	2,98	34,98	310,46
			%	0	47	53	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	89
	Tot.	T	MO	0	264,69	367,24	0,59	0	632,52	70	83	258489	74	409	5568	8,8	69	2,6	2,38	43,62	586,52
			BR	0	81,42	39,55	0	0	120,97	14	71	58077	17	480	693	5,7	103	2,3	0,60	27,54	92,83
			FA	0	20,55	76,15	0	0	96,70	11	74	29391	8	304	399	4,1	98	2,8	0	38,3	58,4
			DT	0	12,42	22,93	0	0	35,35	4	91	3523	1	100	275	7,8	31	2,6	0	0,6	34,75
			LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	1	91	641	0	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71
			PLT	0	0,61	1,77	0	0	2,38	0	90	544	0	229	8	3,4	62	2,7	0	0	2,38
			SAC	0	0	0,68	0	0	0,68	0	85	102	0	150	1	1,5	66	3,0	0	0,09	0,59
			TOTAL		Sume	0	384,37	510,35	0,59	0	895,31	100	81	350767	100	392	7016	7,8	75	2,6	2,98
	%	0			43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88
M	3	1	MO	0	0	0,64	0	0	0,64	70	80	216	76	338	6	9,4	67	3,0	0	0	0,64
			PLT	0	0	0,28	0	0	0,28	30	79	69	24	246	1	3,6	60	3,0	0	0	0,28
	Total clv.		Sume	0	0	0,92	0	0	0,92	100	79	285	100	310	7	7,6	65	3,0	0	0	0,92
			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	3	T	MO	0	0	0,64	0	0	0,64	70	80	216	76	338	6	9,4	67	3,0	0	0	0,64
			PLT	0	0	0,28	0	0	0,28	30	79	69	24	246	1	3,6	60	3,0	0	0	0,28
	Total clv.		Sume	0	0	0,92	0	0	0,92	1	79	285	1	310	7	7,6	65	3,0	0	0	0,92
			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	5	1	MO	0	0	20,84	0	0	20,84	98	70	9712	98	466	131	6,3	86	3,0	0	0	20,84
			BR	0	0	0,35	0	0	0,35	2	71	186	2	531	2	5,7	100	3,0	0	0	0,35
	Total clv.		Sume	0	0	21,19	0	0	21,19	100	70	9898	100	467	133	6,3	86	3,0	0	0	21,19
			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	5	T	MO	0	0	20,84	0	0	20,84	98	70	9712	98	466	131	6,3	86	3,0	0	0	20,84
			BR	0	0	0,35	0	0	0,35	2	71	186	2	531	2	5,7	100	3,0	0	0	0,35
	Total clv.		Sume	0	0	21,19	0	0	21,19	28	70	9898	30	467	133	6,3	86	3,0	0	0	21,19
			%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

UP	Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
				I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
				Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Ha	Ha	Ha
	6	1	MO	0	0	1,10	0	0	1,10	60	70	608	60	553	3	2,7	120	3,0	0	0	1,10
			BR	0	0	0,73	0	0	0,73	40	70	404	40	553	3	4,1	120	3,0	0	0	0,73
	Total clv.	Sume	0	0	1,83	0	0	1,83	100	70	1012	100	553	6	3,3	120	3,0	0	0	1,83	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	6	T	MO	0	0	1,10	0	0	1,10	60	70	608	60	553	3	2,7	120	3,0	0	0	1,10
			BR	0	0	0,73	0	0	0,73	40	70	404	40	553	3	4,1	120	3,0	0	0	0,73
	Total clv.	Sume	0	0	1,83	0	0	1,83	2	70	1012	3	553	6	3,3	120	3,0	0	0	1,83	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	7	1	MO	0	0	27,09	24,03	0	51,12	100	55	21366	100	418	106	2,1	150	3,5	0	48,92	2,20
			FA	0	0	0,04	0	0	0,04	0	50	11	0	275	0	0	125	3,0	0	0,04	0
	Total clv.	Sume	0	0	27,13	24,03	0	51,16	100	55	21377	100	418	106	2,1	150	3,5	0	48,96	2,20	
		%	0	0	53	47	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	4	
M	7	T	MO	0	0	27,09	24,03	0	51,12	100	55	21366	100	418	106	2,1	150	3,5	0	48,92	2,20
			FA	0	0	0,04	0	0	0,04	0	50	11	0	275	0	0	125	3,0	0	0,04	0
	Total clv.	Sume	0	0	27,13	24,03	0	51,16	69	55	21377	66	418	106	2,1	150	3,5	0	48,96	2,20	
		%	0	0	53	47	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	4	
	Tot.	1	MO	0	0	49,67	24,03	0	73,70	99	60	31902	98	433	246	3,3	131	3,3	0	48,92	24,78
			BR	0	0	1,08	0	0	1,08	1	70	590	2	546	5	4,6	114	3,0	0	0	1,08
			PLT	0	0	0,28	0	0	0,28	0	79	69	0	246	1	3,6	60	3,0	0	0	0,28
			FA	0	0	0,04	0	0	0,04	0	50	11	0	275	0	0	125	3,0	0	0,04	0
	TOTAL	Sume	0	0	51,07	24,03	0	75,10	100	60	32572	100	434	252	3,4	130	3,3	0	48,96	26,14	
		%	0	0	68	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	35	
	Tot.	T	MO	0	0	49,67	24,03	0	73,70	99	60	31902	98	433	246	3,3	131	3,3	0	48,92	24,78
			BR	0	0	1,08	0	0	1,08	1	70	590	2	546	5	4,6	114	3,0	0	0	1,08
			PLT	0	0	0,28	0	0	0,28	0	79	69	0	246	1	3,6	60	3,0	0	0	0,28
			FA	0	0	0,04	0	0	0,04	0	50	11	0	275	0	0	125	3,0	0	0,04	0
	TOTAL	Sume	0	0	51,07	24,03	0	75,10	100	60	32572	100	434	252	3,4	130	3,3	0	48,96	26,14	
		%	0	0	68	32	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	35	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	MO	0	59,11	87,93	0	0	147,04	58	70	74969	61	510	651	4,4	114	2,6	2,38	41,81	102,85	
	BR	0	39,69	23,07	0	0	62,76	24	66	29085	24	463	311	5,0	119	2,4	0,60	27,54	34,62	
	FA	0	6,73	40,22	0	0	46,95	18	59	18433	15	393	111	2,4	137	2,9	0	37,27	9,68	
	DT	0	0	0,60	0	0	0,60	0	50	167	0	278	1	1,7	125	3,0	0	0,60	0	
Total cl.exp	Sume	0	105,53	151,82	0	0	257,35	29	67	122654	35	477	1074	4,2	120	2,6	2,98	107,22	147,15	
	%	0	41	59	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	57	
2	MO	0	28,70	5,82	0	0	34,52	51	73	18678	52	541	202	5,9	98	2,2	0	0	34,52	
	BR	0	21,53	0	0	0	21,53	31	73	12100	34	562	139	6,5	105	2,0	0	0	21,53	
	FA	0	12,50	0,21	0	0	12,71	18	75	5168	14	407	57	4,5	120	2,0	0	0	12,71	
Total cl.exp	Sume	0	62,73	6,03	0	0	68,76	8	73	35946	10	523	398	5,8	104	2,1	0	0	68,76	
	%	0	91	9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	MO	0	7,45	45,55	0	0	53,00	69	79	27233	69	514	423	8,0	80	2,9	0	0	53,00	
	BR	0	14,96	8,34	0	0	23,30	31	74	12522	31	537	164	7,0	94	2,4	0	0	23,30	
Total cl.exp	Sume	0	22,41	53,89	0	0	76,30	9	77	39755	11	521	587	7,7	84	2,7	0	0	76,30	
	%	0	29	71	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	MO	0	69,92	60,4	0,59	0	130,91	90	85	70312	93	537	1280	9,8	76	2,5	0	0	130,91	
	BR	0	1,62	2,03	0	0	3,65	3	90	2126	3	582	33	9,0	87	2,6	0	0	3,65	
	FA	0	0	5,23	0	0	5,23	4	90	1540	2	294	44	8,4	71	3,0	0	0	5,23	
	DT	0	0	2,99	0	0	2,99	2	80	713	1	238	15	5,0	68	3,0	0	0	2,99	
	PLT	0	0	1,77	0	0	1,77	1	90	384	1	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77	
	SAC	0	0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59	
Total cl.exp	Sume	0	71,54	73,01	0,59	0	145,14	16	85	75169	21	518	1379	9,5	75	2,5	0	0	145,14	
	%	0	49	51	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	MO	0	19,42	3,86	0	0	23,28	85	85	12258	85	527	261	11,2	69	2,2	0	0	23,28	
	BR	0	2,60	0	0	0	2,60	9	90	1596	11	614	27	10,4	80	2,0	0	0	2,60	
	FA	0	0	1,25	0	0	1,25	5	90	433	3	346	10	8,0	75	3,0	0	0	1,25	
	DT	0	0	0,36	0	0	0,36	1	89	81	1	225	2	5,6	60	3,0	0	0	0,36	
Total cl.exp	Sume	0	22,02	5,47	0	0	27,49	3	86	14368	4	523	300	10,9	70	2,2	0	0	27,49	
	%	0	80	20	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L									Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha		Ha	Ha	
6	MO	0	17,68	59,59	0	0	77,27	90	88	30681	92	397	969	12,5	53	2,8	0	0	77,27	
	FA	0	0	3,82	0	0	3,82	4	80	1720	5	450	13	3,4	125	3,0	0	0	3,82	
	DT	0	1,91	2,39	0	0	4,30	5	86	869	3	202	28	6,5	54	2,6	0	0	4,30	
	PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	1	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61	
Total cl.exp	Sume	0	20,20	65,80	0	0	86,00	10	88	33430	10	389	1012	11,8	56	2,8	0	0	86,00	
	%	0	23	77	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
7	MO	0	62,41	104,09	0	0	166,50	71	94	24358	83	146	1782	10,7	21	2,6	0	1,81	164,69	
	BR	0	1,02	6,11	0	0	7,13	3	90	648	2	91	19	2,7	13	2,9	0	0	7,13	
	FA	0	1,32	25,42	0	0	26,74	11	96	2097	7	78	164	6,1	22	3,0	0	1,03	25,71	
	DT	0	10,51	16,59	0	0	27,10	12	94	1693	6	62	229	8,5	21	2,6	0	0	27,10	
	LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	3	91	641	2	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71	
	SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0	
Total cl.exp	Sume	0	79,94	154,33	0	0	234,27	26	94	29445	8	126	2266	9,7	21	2,7	0	2,93	231,34	
	%	0	34	66	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99	
TOTAL U.P.	Sume	0	384,37	510,35	0,59	0	895,31	0	81	350767	0	392	7016	7,8	75	2,6	2,98	110,15	782,18	
	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88	
1	MO	0	59,11	87,93	0	0	147,04	58	70	74969	61	510	651	4,4	114	2,6	2,38	41,81	102,85	
	BR	0	39,69	23,07	0	0	62,76	24	66	29085	24	463	311	5,0	119	2,4	0,60	27,54	34,62	
	FA	0	6,73	40,22	0	0	46,95	18	59	18433	15	393	111	2,4	137	2,9	0	37,27	9,68	
	DT	0	0	0,60	0	0	0,60	0	50	167	0	278	1	1,7	125	3,0	0	0,60	0	
Total cl.exp	Sume	0	105,53	151,82	0	0	257,35	29	67	122654	35	477	1074	4,2	120	2,6	2,98	107,22	147,15	
	%	0	41	59	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	42	57	
2	MO	0	28,70	5,82	0	0	34,52	51	73	18678	52	541	202	5,9	98	2,2	0	0	34,52	
	BR	0	21,53	0	0	0	21,53	31	73	12100	34	562	139	6,5	105	2,0	0	0	21,53	
	FA	0	12,50	0,21	0	0	12,71	18	75	5168	14	407	57	4,5	120	2,0	0	0	12,71	
Total cl.exp	Sume	0	62,73	6,03	0	0	68,76	8	73	35946	10	523	398	5,8	104	2,1	0	0	68,76	
	%	0	91	9	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	MO	0	7,45	45,55	0	0	53,00	69	79	27233	69	514	423	8,0	80	2,9	0	0	53,00	
	BR	0	14,96	8,34	0	0	23,30	31	74	12522	31	537	164	7,0	94	2,4	0	0	23,30	
Total cl.exp	Sume	0	22,41	53,89	0	0	76,30	9	77	39755	11	521	587	7,7	84	2,7	0	0	76,30	
	%	0	29	71	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
4	MO	0	69,92	60,40	0,59	0	130,91	90	85	70312	93	537	1280	9,8	76	2,5	0	0	130,91
	BR	0	1,62	2,03	0	0	3,65	3	90	2126	3	582	33	9,0	87	2,6	0	0	3,65
	FA	0	0	5,23	0	0	5,23	4	90	1540	2	294	44	8,4	71	3,0	0	0	5,23
	DT	0	0	2,99	0	0	2,99	2	80	713	1	238	15	5,0	68	3,0	0	0	2,99
	PLT	0	0	1,77	0	0	1,77	1	90	384	1	217	6	3,4	65	3,0	0	0	1,77
	SAC	0	0	0,59	0	0	0,59	0	90	94	0	159	1	1,7	65	3,0	0	0	0,59
Total cl.exp	Sume	0	71,54	73,01	0,59	0	145,14	16	85	75169	21	518	1379	9,5	75	2,5	0	0	145,14
	%	0	49	51	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	MO	0	19,42	3,86	0	0	23,28	85	85	12258	85	527	261	11,2	69	2,2	0	0	23,28
	BR	0	2,60	0	0	0	2,60	9	90	1596	11	614	27	10,4	80	2,0	0	0	2,60
	FA	0	0	1,25	0	0	1,25	5	90	433	3	346	10	8,0	75	3,0	0	0	1,25
	DT	0	0	0,36	0	0	0,36	1	89	81	1	225	2	5,6	60	3,0	0	0	0,36
Total cl.exp	Sume	0	22,02	5,47	0	0	27,49	3	86	14368	4	523	300	10,9	70	2,2	0	0	27,49
	%	0	80	20	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	MO	0	17,68	59,59	0	0	77,27	90	88	30681	92	397	969	12,5	53	2,8	0	0	77,27
	FA	0	0	3,82	0	0	3,82	4	80	1720	5	450	13	3,4	125	3,0	0	0	3,82
	DT	0	1,91	2,39	0	0	4,30	5	86	869	3	202	28	6,5	54	2,6	0	0	4,30
	PLT	0	0,61	0	0	0	0,61	1	90	160	0	262	2	3,3	55	2,0	0	0	0,61
Total cl.exp	Sume	0	20,20	65,80	0	0	86,00	10	88	33430	10	389	1012	11,8	56	2,8	0	0	86,00
	%	0	23	77	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	MO	0	62,41	104,09	0	0	166,50	71	94	24358	83	146	1782	10,7	21	2,6	0	1,81	164,69
	BR	0	1,02	6,11	0	0	7,13	3	90	648	2	91	19	2,7	13	2,9	0	0	7,13
	FA	0	1,32	25,42	0	0	26,74	11	96	2097	7	78	164	6,1	22	3,0	0	1,03	25,71
	DT	0	10,51	16,59	0	0	27,10	12	94	1693	6	62	229	8,5	21	2,6	0	0	27,10
	LA	0	4,68	2,03	0	0	6,71	3	91	641	2	96	72	10,7	18	2,3	0	0	6,71
	SAC	0	0	0,09	0	0	0,09	0	56	8	0	89	0	0	75	3,0	0	0,09	0
Total cl.exp	Sume	0	79,94	154,33	0	0	234,27	26	94	29445	8	126	2266	9,7	21	2,7	0	2,93	231,34
	%	0	34	66	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99
TOTAL SUP A	Sume	0	384,37	510,35	0,59	0	895,31	0	81	350767	0	392	7016	7,8	75	2,6	2,98	110,15	782,18
	%	0	43	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	88

15.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1 . Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2 . Recapitulație formații forestiere

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

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	1,25	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	1,25	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
2311	1153	0	0	24,03	0	0	0	0	0	0	0	0	24,03	0	24,03	100
TOTAL	0	0	0	24,03	0	0	0	0	0	0	0	0	24,03	0	24,03	2
%	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
2312	1151	0	35,86	0	0	0	0	0	0	60,86	0	20,06	116,78	0	116,78	100
TOTAL	0	0	35,86	0	0	0	0	0	0	60,86	0	20,06	116,78	0	116,78	12
%	0	0	31	0	0	0	0	0	0	52	0	17	100	0	12	0
2332	1114	0	32,05	0	0	0	0	0	0	91,51	0	2,30	125,86	0	125,86	100
TOTAL	0	0	32,05	0	0	0	0	0	0	91,51	0	2,30	125,86	0	125,86	13
%	0	0	25	0	0	0	0	0	0	73	0	2	100	0	13	0
2333	1111	18,08	0	0	1,49	0	0	0	0	114,45	0	24,38	158,40	0	158,40	100
TOTAL	0	18,08	0	0	1,49	0	0	0	0	114,45	0	24,38	158,40	0	158,40	16
%	0	11	0	0	1	0	0	0	0	73	0	15	100	0	16	0
3332	1341	0	126,34	0	0	0	0	0	0	88,29	0	1,28	215,91	0	215,91	100
TOTAL	0	0	126,34	0	0	0	0	0	0	88,29	0	1,28	215,91	0	215,91	22
%	0	0	58	0	0	0	0	0	0	41	0	1	100	0	22	0
3333	1311	182,03	0	0	8,93	0	0	0	0	106,35	0	32,12	329,43	0	329,43	100
TOTAL	0	182,03	0	0	8,93	0	0	0	0	106,35	0	32,12	329,43	0	329,43	35
%	0	55	0	0	3	0	0	0	0	32	0	10	100	0	35	0
TOTAL U.P.	0	200,11	194,25	24,03	10,42	0	0	0	0	461,46	0	80,14	970,41	1,25	971,66	100
%	0	21	20	2	1	0	0	0	0	48	0	8	100	0	100	0

15.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	1,25	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
11 MOLIDISURI PURE	18,08	67,91	24,03	1,49	0	0	0	0	266,82	0	46,74	425,07	0	425,07	44
	4	16	6	0	0	0	0	0	63	0	11	100	0	44	0
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	182,03	126,34	0	8,93	0	0	0	0	194,64	0	33,40	545,34	0	545,34	56
	33	23	0	2	0	0	0	0	36	0	6	100	0	56	0
TOTAL U.P.	200,11	194,25	24,03	10,42	0	0	0	0	461,46	0	80,14	970,41	1,25	971,66	100
%	21	20	2	1	0	0	0	0	48	0	8	100	0	100	0
	0	418,39	0	10,42	0	0	0	0	0	461,46	80,14	970,41	1,25	971,66	100
%	0	43	0	1	0	0	0	0	0	48	8	100	0	100	0

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	08 - 10	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0	1,25
TOTAL	Sume	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0	1,25
	%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
11	06 - 08	0	1,49	0	9,46	22,15	0	0	0	0	0	0	0	9,46	23,64	0	33,10
	08 - 10	0	0	0	7,24	132,19	3,73	0	0	0	0	0	0	7,24	132,19	3,73	143,16
	10 - 12	0	0	0	0	62,10	0	0	1,29	0	0	0	0	0	63,39	0	63,39
	12 - 14	0	0	0	0	72,73	10,33	0	0	0,86	0	0	0	0	72,73	11,19	83,92
	14 - 16	0	0	0	0	58,05	43,45	0	0	0	0	0	0	0	58,05	43,45	101,500
TOTAL	Sume	0	1,49	0	16,70	347,22	57,51	0	1,29	0,86	0	0	0	16,70	350,00	58,37	425,07
	%	0	100	0	4	82	14	0	60	40	0	0	0	4	82	14	100
13	06 - 08	0	0	0	4,07	42,34	8,61	0	0	0	0	0	0	4,07	42,34	8,61	55,02
	08 - 10	0	1,03	0	67,75	162,19	37,27	0	1,77	0	0	0	0	67,75	164,99	37,27	270,01
	10 - 12	0	0	0	39,16	164,67	0	0	0	0	0	0	0	39,16	164,67	0	203,83
	12 - 14	0	0	0	5,14	11,34	0	0	0	0	0	0	0	5,14	11,34	0	16,48
TOTAL	Sume	0	1,03	0	116,12	380,54	45,88	0	1,77	0	0	0	0	116,12	383,34	45,88	545,34
	%	0	100	0	21	71	8	0	100	0	0	0	0	21	71	8	100
	06 - 08	0	1,49	0	13,53	64,49	8,61	0	0	0	0	0	0	13,53	65,98	8,61	88,12
	08 - 10	0	2,28	0	74,99	294,38	41,00	0	1,77	0	0	0	0	74,99	298,43	41,00	414,42
	10 - 12	0	0	0	39,16	226,77	0	0	1,29	0	0	0	0	39,16	228,06	0	267,22
	12 - 14	0	0	0	5,14	84,07	10,33	0	0	0,86	0	0	0	5,14	84,07	11,19	100,40
	14 - 16	0	0	0	0	58,05	43,45	0	0	0	0	0	0	0	58,05	43,45	101,50
TOTAL U.P.	Sume	0	3,77	0	132,82	727,76	103,39	0	3,06	0,86	0	0	0	132,82	734,59	104,25	971,66

Formatia forest.	Categ. de altitudin e	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins .	P. Ins.	Umbr .	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins .	P. Ins.	Umbr .	Ins .	P. Ins.	Umbr .	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	%	0	100	0	14	75	11	0	78	22	0	0	0	14	75	11	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	0	3,77	0	0	963,9 7	0	0	3,92	0	0	0	0	0	0	0	971,66
	%	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

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

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0	1,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,25	0	1,25
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
2 FM3	0	1,49	0	16,70	347,22	57,51	0	1,29	0,86	0	0	0	16,70	350	58,37	425,07
%	0	100	0	4	82	14	0	60	40	0	0	0	4	82	14	100
3 FM2	0	1,03	0	116,12	380,54	45,88	0	1,77	0	0	0	0	116,12	383,34	45,88	545,34
%	0	100	0	21	71	8	0	100	0	0	0	0	21	71	8	100
TOTAL	0	3,77	0	132,82	727,76	103,39	0	3,06	0,86	0	0	0	132,82	734,59	104,25	971,66
%	0	100	0	14	75	11	0	78	22	0	0	0	14	75	11	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	138 C 139 A
	TOTAL CRT 2 UA 24.03 HA
Natural fundamental subprod.	118 B 127 A 133 B
	TOTAL CRT 3 UA 10.42 HA
TOTAL U.P. 5 UA 34.45 HA	

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0	1,25	1,49	1,03	3,77
	16 - 25	0	0	80,14	125,03	205,17
	26 - 30	0	2,98	246,89	508,93	758,8
	31 - 35	0	0	0,37	0	0,37
	> 35	0	0,86	1,77	0,92	3,55
T o t a l		0	5,09	330,66	635,91	971,66
Er.in adincime	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
T o t a l		0	0	0	0	0

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Er.in suprafata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Slaba	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Moderata	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
F. puternica	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
Excesiva	0 - 15	0	0	0	0	0
	16 - 25	0	0	0	0	0
Excesiva	26 - 30	0	0	0	0	0
	31 - 35	0	0	0	0	0
	> 35	0	0	0	0	0
T o t a l		0	0	0	0	0
T o t a l U.P.	0 - 15	0	1,25	1,49	1,03	3,77
	16 - 25	0	0	80,14	125,03	205,17
	26 - 30	0	2,98	246,89	508,93	758,8
	31 - 35	0	0	0,37	0	0,37
	> 35	0	0,86	1,77	0,92	3,55
		0	5,09	330,66	635,91	971,66

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	-	-	-	-	-
Pulberi si gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanti	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibila	-	-	-	-	971,66
Total U.P.	-	-	-	-	971,66

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

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

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

URG	ACC	T o t a l			MOLID			BRAD			FAG			DIVERSE TARI			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A	497,37	158691	4962	386,91	132480	4161	31,62	15887	223	34,32	5681	223	34,75	3356	274	9,77	1287	81
	N	71,83	33476	582	64,05	32362	554	5,06	1005	20	2,72	109	8	0	0	0	0	0	0
	T Sume	569,20	192167	5544	450,96	164842	4715	36,68	16892	243	37,04	5790	231	34,75	3356	274	9,77	1287	81
	%	0	0	0	79	85	86	6	9	4	7	3	4	6	2	5	2	1	1
15	N Sume	2,98	650	5	2,38	498	4	0,60	152	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	80	77	80	20	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	N Sume	2,98	650	5	2,38	498	4	0,60	152	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	80	77	80	20	23	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	A Sume	107,22	38945	285	41,81	15219	110	27,54	10055	101	37,27	13504	73	0,60	167	1	0	0	0
	%	0	0	0	38	39	39	26	26	35	35	35	26	1	0	0	0	0	0
2	A Sume	107,22	38945	285	41,81	15219	110	27,54	10055	101	37,27	13504	73	0,60	167	1	0	0	0
	%	0	0	0	38	39	39	26	26	35	35	35	26	1	0	0	0	0	0
31	A Sume	51,64	27947	222	32,16	18400	133	12,24	5582	61	7,24	3965	28	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	62	66	60	24	20	27	14	14	13	0	0	0	0	0	0
32	A Sume	20,01	11175	98	11,76	6920	55	5,81	3291	33	2,44	964	10	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	59	62	56	29	29	34	12	9	10	0	0	0	0	0	0
33	A	142,17	78817	851	91,78	51720	542	37,89	21994	253	12,50	5103	56	0	0	0	0	0	0
	N	2,09	1066	11	1,67	890	9	0,21	111	1	0,21	65	1	0	0	0	0	0	0
	T Sume	144,26	79883	862	93,45	52610	551	38,10	22105	254	12,71	5168	57	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	65	66	64	26	28	29	9	6	7	0	0	0	0	0	0
3	A	213,82	117939	1171	135,70	77040	730	55,94	30867	347	22,18	10032	94	0	0	0	0	0	0
	N	2,09	1066	11	1,67	890	9	0,21	111	1	0,21	65	1	0	0	0	0	0	0
	T Sume	215,91	119005	1182	137,37	77930	739	56,15	30978	348	22,39	10097	95	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	64	66	63	26	26	29	10	8	8	0	0	0	0	0	0
1+2+3	A	321,04	156884	1456	177,51	92259	840	83,48	40922	448	59,45	23536	167	0,60	167	1	0	0	0
	N	5,07	1716	16	4,05	1388	13	0,81	263	2	0,21	65	1	0	0	0	0	0	0
	T Sume	326,11	158600	1472	181,56	93647	853	84,29	41185	450	59,66	23601	168	0,60	167	1	0	0	0
	%	0	0	0	56	59	58	26	26	31	18	15	11	0	0	0	0	0	0
SUP A	A	818,41	315575	6418	564,42	224739	5001	115,10	56809	671	93,77	29217	390	35,35	3523	275	9,77	1287	81
	N	76,90	35192	598	68,10	33750	567	5,87	1268	22	2,93	174	9	0	0	0	0	0	0
	T Sume	895,31	350767	7016	632,52	258489	5568	120,97	58077	693	96,70	29391	399	35,35	3523	275	9,77	1287	81
	%	0	0	0	70	74	79	14	17	10	11	8	6	4	1	4	1	0	1

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		55,02	10,21	5,76	2,71	73,70
	EX.	37,38	67,04	41,56	35,58	181,56
	PREEX.	54,19	93,81	7,42	28,49	183,91
	NEEX.	106,77	117,57	28,30	14,41	267,05
TOTAL		253,36	288,63	83,04	81,19	706,22
BR		0	0	0,73	0,35	1,08
	EX.	1,43	11,21	44,51	27,14	84,29
	PREEX.	0	13,99	0,97	11,99	26,95
	NEEX.	0	0	4,57	5,16	9,73
TOTAL		1,43	25,20	50,78	44,64	122,05
FA		0	0	0	0,04	0,04
	EX.	0	15,61	24,79	19,26	59,66
	PREEX.	0	0	0	5,23	5,23
	NEEX.	10,88	2,15	9,56	9,22	31,81
TOTAL		10,88	17,76	34,35	33,75	96,74
DT	EX.	0	0	0	0,60	0,60
	PREEX.	0	0	2,84	0,15	2,99
	NEEX.	0	0	6,16	25,6	31,76
TOTAL		0	0	9	26,35	35,35
LA	NEEX.	0	0	0	6,71	6,71
TOTAL		0	0	0	6,71	6,71
PLT		0	0	0,28	0	0,28
	PREEX.	0	0	1,77	0	1,77
	NEEX.	0	0	0	0,61	0,61
TOTAL		0	0	2,05	0,61	2,66
SAC	PREEX.	0	0	0	0,59	0,59
	NEEX.	0	0	0	0,09	0,09
TOTAL		0	0	0	0,68	0,68
U.P.		55,02	10,21	6,77	3,10	75,10
	EX.	38,81	93,86	110,86	82,58	326,11
	PREEX.	54,19	107,80	13,00	46,45	221,44
	NEEX.	117,65	119,72	48,59	61,80	347,76
TOTAL		265,67	331,59	179,22	193,93	970,41
%		27	35	18	20	100

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	632,52	70	2,6	105	110	573,26	72	2,5	105	110
	2 BR	120,97	14	2,3	110		111,67	14	2,3	110	
	3 FA	96,70	11	2,8	110		86,37	11	2,8	110	
	4 DT	35,35	4	2,6	105		26,63	3	2,6	106	
	5 LA	6,71	1	2,3	107		3,76	0	2,0	110	
	6 PLT	2,38	0	2,7	103		2,38	0	2,7	103	
	7 SAC	0,68	0	3,0	100		0,68	0	3,0	100	
	Total	895,31	100	2,6	106		804,75	100	2,5	106	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	
A	1	112 B	8,63	0,6	125	3254	27	113 B	15,14	0,6	115	6495	56	114 B	10,34	0,5	115	3826	30
		118 A	21,82	0,7	110	11390	109	121 A	11,32	0,8	110	7459	64	122 A	12,20	0,7	110	6588	60
		123 C	22,43	0,7	125	11483	99	126	26,03	0,6	135	9111	65	127 A	3,79	0,5	125	1008	9
		127 B	4,72	0,8	110	3011	22	128 B	2,99	0,5	125	1052	6	128 D	8,34	0,7	125	4353	29
		130 A	16,64	0,5	145	5691	35	131 B	11,34	0,5	120	4480	31	132 A	12,32	0,5	165	4028	26
		132 D	15,73	0,8	105	9705	75	133 B	5,14	0,7	145	2406	19	134 A	12,82	0,8	95	7448	79
		141	2,09	0,7	100	1066	11	144 B	17,63	0,8	95	9838	125	145 B	3,09	0,7	100	1576	16
		146 A	33,73	0,8	95	19192	196	147 C	2,98	0,3	125	650	5	148 B	22,37	0,7	95	11833	143
		150 B	1,79	0,8	105	1128	12	151 A	5,82	0,8	85	2782	42	259	14,87	0,8	110	7747	81
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															326,11	0,7	115	158600	1472
A	2	110 A	9,46	0,8	70	3860	75	112 A	4,07	0,9	65	1977	42	113 A	5,47	0,9	65	2779	60
		114 A	11,94	0,9	65	5767	128	118 B	1,49	0,7	65	445	12	121 B	5,90	0,9	65	1888	44
		122 B	16,16	0,9	75	8403	157	123 A	4,51	0,8	80	2692	38	143 A	54,76	0,8	75	30556	488
		143 B	2,42	0,8	85	1490	18	145 A	41,66	0,8	75	22288	341	147 A	8,50	0,8	75	3724	74
		147 E	0,96	0,7	75	467	8	148 A	3,73	0,8	75	1858	30	149 A	19,99	0,7	100	10395	124
		150 A	22,74	0,9	65	12211	248	151 C	7,68	0,9	70	4124	79						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															221,44	0,8	75	114924	1966
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															547,55	0,7	98	273524	3438
Total U.P. pentru unitati amenajistice exploatabile															326,11	0,7	115	158600	1472
Total U.P. pentru unitati amenajistice preexploatabile															221,44	0,8	75	114924	1966
Total U.P. pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															547,55	0,7	98	273524	3438

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***

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

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploataabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Grad.+ transgr.						Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE001	504,47	0,35	431,14	164,11	75166	22,16	244,87	0	0	37807	0	0	37807	2918	7620	1181	8801	506	50032
FE002	416,27	0,71	413,25	123,61	61640	193,38	96,26	0	0	10280	0	0	10280	96	5603	157	5760	1754	17890
FE003	50,92	0,19	50,92	38,39	21794	5,90	6,63	0	0	2273	0	0	2273	0	539	0	539	236	3048
T.FE	971,66	0,50	895,31	326,11	158600	221,44	347,76	0	0	50360	0	0	50360	3014	13762	1338	15100	2496	70970
TOTAL	971,66	0,50	895,31	326,11	158600	221,44	347,76	0	0	50360	0	0	50360	3014	13762	1338	15100	2496	70970

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare in raport cu distanta de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Grad.+ transgr.						Cvasi - grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	470,01	0,18	466,95	105,01	50795	97,78	264,16	0	0	14362	0	0	14362	164	10808	1155	11963	895	27384
0.4 - 0.6	205,13	0,49	181,62	167,69	80065	5,90	8,03	0	0	33839	0	0	33839	212	429	0	429	575	35055
0.7 - 0.9	183,36	0,79	133,58	22,37	11833	52,08	59,13	0	0	0	0	0	0	2638	1034	26	1060	751	4449
1.0 - 1.2	36,26	1,13	36,26	25,97	14191	8,50	1,79	0	0	1484	0	0	1484	0	68	0	68	235	1787
1.3 - 1.6	76,90	1,45	76,90	5,07	1716	57,18	14,65	0	0	675	0	0	675	0	1423	157	1580	40	2295
TOTAL	971,66	0,50	895,31	326,11	158600	221,44	347,76	0	0	50360	0	0	50360	3014	13762	1338	15100	2496	70970

15.5.3. Lista drumurilor și a u.a. urilor deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE001	118 A 118 B 118 C 119 120 A 120 B 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 124 125 126 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 132 A 132 B 132 C 132 D 132 E 132 F 133 A 133 B 134 A 134 B 135 A 135 B 136 137 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B
		TOTAL DRUM 48 UA 504.47 HA
	FE002	110 A 110 B 111 A 111 B 111 C 111 D 112 A 112 B 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 141 143 A 143 B 143 C 144 A 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 145V 146 A 146 B 147 A 147 B 147 C 147 D 147 E 148 A 148 B 148 C 148 D 148 E 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 151 A 151 B 151 C 151 D
		TOTAL DRUM 48 UA 416.27 HA
	FE003	121 A 121 B 121 C 122 A 259
		TOTAL DRUM 5 UA 50.92 HA
		TOTAL CAT 101 UA 971.66 HA
TOTAL U.P.		101 UA 971.66 HA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE SC E
110 A 9.46 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 705 - 805 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.56 0.24	334 74	3160 700	6.4 1.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														TOTAL		70			3				0.8	408	3860	7.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE SC E
110 B 2.06 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 29 G ALTITUDINE: 735 - 865 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.30 0.30	20 10	41 21	2.0 0.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														TOTAL		15			3				0.6	30	62	2.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE SC E
111 A 19.11 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 29 G ALTITUDINE: 650 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 DT 2 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.56 0.08 0.16	334 23 90	6383 440 1720	8.4 0.6 0.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														TOTAL		60			2				0.8	447	8543	9.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRE SC E
111 B 13.60 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.80 0.20	85 17	1156 231	5.8 1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														TOTAL		25			3				1.0	102	1387	7.6			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E 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	
111 C 6.49 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 29 G ALTITUDINE: 675 - 825 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO FA	8 2	P IN	35 35	18 14	15 12	2 2		.2 .2	NEC RN	N N	0.72 0.18	207 25	1343 162	12.8 2.1	
														T O T A L			35			2				0.9	232	1505	14.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E 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	
111 D 1.77 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 870 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 4BR 3 MO 3 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO BR	8 2	IN IN	100 100	40 42	29 29	3 3		.7 .7	RN RN	N N	0.56 0.14	407 105	720 186	3.9 1.2	
														T O T A L			100			3				0.7	512	906	5.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E 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	
112 A 4.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 815 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 2 FA COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO BR FA	7 1 2	P IN IN	65 65 65	32 32 28	25 22 22	3 3 3		.5 .5 .6	NEC RN RN	N N N	0.63 0.09 0.18	376 46 64	1530 187 260	7.6 1.1 1.8	
														T O T A L			65			3				0.9	486	1977	10.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E 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	
112 B 8.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 735 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 4 BR 3 FA COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO BR FA FA	3 4 2 1	IN IN IN IN	125 125 125 95	48 52 60 30	30 29 29 26	3 3 3 3	I I I I	.7 .6 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.18 0.24 0.12 0.06	126 141 82 28	1087 1217 708 242	0.8 1.5 0.5 0.4	
														T O T A L			125			3				0.6	377	3254	3.2		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 A 5.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 680 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	65	28	24	3		.4	NEC	N	0.90	508	2779	10.9	
TOTAL														65						3						0.9	508	2779	10.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 B 15.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 785 - 905 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4MO 3 BR 3 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO BR FA	4 4 2	IN IN IN	115 115 125	52 58 48	30 32 29	2 2 3		.7 .7 .7	RN RN RN	N N N	0.24 0.24 0.12	178 174 77	2695 2634 1166	1.4 1.8 0.5	
TOTAL														115			2						0.6	429	6495	3.7			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 C 0.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 905 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	8 2	P IN	35 35	20 20	17 17	3 3		.3 M .4	NEC RN	N N	0.72 0.18	250 43	78 13	10.0 1.7	
TOTAL														35			3						0.9	293	91	11.7			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
114 A 11.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 715 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	9 1	P IN	65 65	32 28	24 19	3 3		.5 I .6	NEC RN	N N	0.81 0.09	457 26	5457 310	9.8 0.9	
TOTAL														65			3						0.9	483	5767	10.7			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
114 B 10.34 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 745 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4MO 3 BR 3 FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																									0.25	170	1758	1.4	
																									0.15	121	1251	1.1	
														0.10	79	817	0.5												
TOTAL														115			2				0.5	370	3826	3.0					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
114 C 0.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.72	250	60	10.0	
																									0.18	43	10	1.7	
TOTAL														35			3				0.9	293	70	11.7					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
118 A 21.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 775 - 1005 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 MO 3 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5FA 4 BR 1 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																									0.28	231	5040	2.3	
																									0.21	173	3775	1.3	
														0.21	118	2575	1.4												
TOTAL														110			2				0.7	522	11390	5.0					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
118 B 1.49 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 775 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.35	186	277	4.2	
																									0.21	86	128	3.0	
														0.07	18	27	1.0												
														0.07	9	13	0.7												
TOTAL														65			3				0.7	299	445	8.9					

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
118 C 9.18 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 785 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.7 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO FA	7 3	P IN	25 25	14 12	10 8	2 3			NEC RN	N N	0.70 0.30	112 22	1028 202	11.7 2.2		
														T O T A L			25			2				1.0	134	1230	13.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
119 20.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 1015 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.7 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO DT	8 2	P IN	25 25	14 12	10 8	2 2			NEC RN	N N	0.80 0.20	128 12	2650 248	13.4 2.2		
														T O T A L			25			2				1.0	140	2898	15.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
120 A 24.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 820 - 1025 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 DT 1 LA COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 LA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO DT LA	7 2 1	P IN P	25 25 25	14 12 14	12 10 12	2 2 2			NEC RN NEC	N N N	0.70 0.20 0.10	147 17 15	3575 413 365	11.7 2.2 1.7		
														T O T A L			25			2				1.0	179	4353	15.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
120 B 0.92 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1050 - 1105 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 PLT COMP.TEL: 7MO 3 PLT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO PLT	2 5 3	IN P IN	85 60 60	36 26 28	25 17 23	3 3 3	M M	.5 .4 .4	RN NEC RN	N N N	0.16 0.40 0.24	96 139 75	88 128 69	1.5 5.1 0.9		
														T O T A L			60			3				0.8	310	285	7.5			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	
121 A 11.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 1095 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 6 MO COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 3MO 4 BR 3 FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														BR MO	4 6	IN IN	110 110	46 48	31 32	2 2	M .7	.7 .7	RN RN	N N	0.32 0.48	264 395	2988 4471	2.6 3.1	
														T O T A L			110			2				0.8	659	7459	5.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	
121 B 5.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1025 - 1135 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 PLT 1 SAC COMP.TEL: 6MO 4 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO MO PLT SAC	5 1 3 1	P IN IN IN	65 65 65 65	24 26 28 20	20 21 20 17	3 4 3 3	.4 M M M	.4 .4 .4 .4	NEC RN RN RN	N N N N	0.45 0.09 0.27 0.09	197 42 65 16	1162 248 384 94	5.4 0.9 1.0 0.1	
														T O T A L			65			3				0.9	320	1888	7.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	
121 C 6.63 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 835 - 1025 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 LA 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO LA DT	7 2 1	P P IN	25 25 25	14 14 10	12 12 9	2 2 2	.4 M M	.4 M M	NEC NEC RN	N N N	0.70 0.20 0.10	147 30 7	975 199 46	11.7 3.3 1.1	
														T O T A L			25			2				1.0	184	1220	16.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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	
122 A 12.20 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 885 - 1095 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO BR FA	4 4 2	P IN IN	110 110 110	48 46 48	31 31 29	2 2 3	M M M	.7 .7 .7	NEC RN RN	N N N	0.28 0.28 0.14	230 231 79	2806 2818 964	1.8 2.3 0.8	
														T O T A L			110			2				0.7	540	6588	4.9		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
122 B 16.16 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 965 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 BR 6 MO 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														BR	1	IN	105	44	30	2	I	.7	RN	N	0.09	71	1147	0.8	
														MO	1	IN	105	46	31	2	I	.7	RN	N	0.09	71	1147	0.6	
														MO	5	P	75	34	25	2		.5	NEC	N	0.45	269	4347	5.7	
														BR	1	IN	75	30	23	3	I	.5	RN	N	0.09	49	792	1.0	
														FA	2	IN	75	30	21	3	I	.5	RN	N	0.18	60	970	1.6	
T O T A L														75				2				0.9		520	8403	9.7			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
122 C 2.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 840 - 885 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO	10	IN	30	16	12	2		.2	RN	N	0.90	189	384	15.7	
T O T A L														30				2				0.9		189	384	15.7			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
123 A 4.51 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 885 - 945 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	P	80	38	29	2		.5	NEC	N	0.64	465	2097	7.5	
														MO	2	IN	140	58	32	2	M	.7	RN	N	0.16	132	595	0.8	
T O T A L														80				2				0.8		597	2692	8.3			
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
123 B 6.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 940 - 1110 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	1	IN	105	44	31	2	M	.5	RN	N	0.09	71	445	0.6	
														BR	1	IN	105	38	29	2	I	.5	RN	N	0.09	68	426	0.8	
														MO	5	P	70	36	27	2		.4	NEC	N	0.45	298	1868	6.0	
														BR	1	IN	75	34	25	2	I	.4	RN	N	0.09	55	345	1.1	
														FA	2	IN	75	30	23	3	I	.4	RN	N	0.18	69	433	1.6	
T O T A L														70				2				0.9		561	3517	10.1			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	
123 C 22.43 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 995 - 1125 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 2 MO 3 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4FA 2 BR 4 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														BR MO FA	5 2 3	IN IN IN	125 125 125	54 54 62	31 32 30	2 2 2		.7 .7 .7	RN RN RN	N N N	0.35 0.14 0.21	231 115 166	5181 2579 3723	2.5 0.7 1.2	
														T O T A L			125			2				0.7	512	11483	4.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	
124 23.85 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1155 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO DT	9 1	P IN	50 50	28 24	19 17	3 3		.3 .3	NEC RN	N N	0.81 0.09	330 18	7871 429	11.4 0.7	
														T O T A L			50			3				0.9	348	8300	12.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	
125 34.89 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 940 - 1190 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	P	50	28	19	3		.3	NEC	N	0.90	367	12805	12.7	
														T O T A L			50			3				0.9	367	12805	12.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	
126 26.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 970 - 1175 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3 BR 2 MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA BR MO	6 2 2	IN IN IN	135 135 135	52 42 48	28 29 31	3 3 3		.7 .7 .7	RN RN RN	N N N	0.36 0.12 0.12	218 64 68	5675 1666 1770	1.3 0.7 0.5	
														T O T A L			135			3				0.6	350	9111	2.5		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
127 A 3.79 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1035 - 1140 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 BR 3 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 2MO 2 BR 6 FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			125			3					0.5	266	1008	2.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
127 B 4.72 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1110 - 1335 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			110			2					0.8	638	3011	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
127 C 1.28 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1090 - 1140 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 BR 1 DT COMP.TEL: 7MO 3 BR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														TOTAL			10			3					1.0	70	90	3.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
128 A 1.89 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1140 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8MO 2 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Roca la suprafata/0,5S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			125			3					0.5	331	626	2.3		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 25 G	Versant ALTITUDINE: 1150 - 1250 M	ondulat	EXPOZITIE: E	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup.	TIP FLORA: Asparula-Oxalis relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR	SORT:	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.25	181	541	1.0	
														MO	5	IN	165	56	31	2		.6	RN	N	0.25	181	541	1.0		
														MO	3	IN	125	42	29	2	M	.6	RN	N	0.15	115	344	0.8		
														DT	2	IN	125	46	26	3	M	.5	RN	N	0.10	56	167	0.3		
														TOTAL			125			2					0.5	352	1052	2.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 25 G	Versant ALTITUDINE: 1150 - 1330 M	ondulat	EXPOZITIE: E	LITIERA: intrerupta-subtire Tinar nedefinit	TIP FLORA: Asparula-Oxalis relativ-echien	COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR	SORT:	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.42	48	777	2.8	
														MO	6	P	15	12	8	3			NEC	N	0.42	48	777	2.8		
														DT	2	IN	15	10	7	3	M		RN	N	0.14	7	113	1.0		
														MO	2	IN	5	4	2	3	M		RN	N	0.14	1	16	0.2		
														TOTAL			15			3					0.7	56	906	4.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 25 G	Versant ALTITUDINE: 1150 - 1330 M	ondulat	EXPOZITIE: E	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup.	TIP FLORA: Asparula-Oxalis relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR	SORT:	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.21	166	1384	0.9	
														MO	3	IN	165	52	31	2	M	.6	RN	N	0.21	166	1384	0.9		
														MO	7	IN	125	40	29	2		.6	RN	N	0.49	356	2969	2.5		
														TOTAL			125			2					0.7	522	4353	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 30 G	Versant ALTITUDINE: 980 - 1140 M	ondulat	EXPOZITIE: E	LITIERA: intrerupta-subtire Tinar nedefinit	TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien	COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5MO 1 BR 3 FA 1 DT	SORT:	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.30	14	229	1.1	
														FA	3	IN	15	10	6	3	M		RN	N	0.30	14	229	1.1		
														MO	3	IN	15	10	8	3	M		RN	N	0.30	34	557	2.0		
														MO	2	P	15	10	6	3	M		NEC	N	0.20	14	229	1.3		
														BR	1	P	15	10	8	3	M		NEC	N	0.10	13	213	0.3		
														DT	1	IN	15	10	6	3	M		RN	N	0.10	4	66	0.7		
														TOTAL			15			3					1.0	79	1294	5.4		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
129 B 2.20 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1195 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,5S Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																										0.7	535	1177	3.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
130 A 16.64 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 980 - 1180 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 4 FA 3 BR COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 6MO 2 BR 2 FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																											0.5	342	5691	2.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
130 B 1.83 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1135 - 1195 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR COMP.TEL: 6MO 4 BR SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7MO 3 BR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL																												0.7	553	1012	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
130 C 0.39 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 985 - 1025 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
TOTAL																													0.9	294	115	12.7	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
131 A 17.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1020 - 1210 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 DT COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																MO	3	IN	20	12	10	3	M		RN	N	0.30	48	849	3.2	
																MO	4	P	15	10	8	3	M		NEC	N	0.40	45	796	2.6	
																DT	3	IN	20	14	10	3	M		RN	N	0.30	26	460	2.5	
																T O T A L			20			3					1.0	119	2105	8.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
131 B 11.34 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1185 - 1345 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7MO 3 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Dob. destul de frecv. Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																MO	4	IN	140	52	31	2	I	.7	RN	N	0.20	158	1792	1.0	
																MO	5	IN	120	42	30	2		.7	RN	N	0.25	184	2087	1.3	
																BR	1	IN	110	46	30	2	I	.7	RN	N	0.05	53	601	0.4	
																T O T A L			120			2					0.5	395	4480	2.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 A 12.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1055 - 1280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 MO 3 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																FA	2	IN	200	56	30	3	I	.7	RN	N	0.10	73	899	0.1	
																FA	3	IN	165	44	28	3	I	.7	RN	N	0.15	86	1060	0.4	
																MO	2	IN	150	54	32	2	I	.7	RN	N	0.10	67	825	0.5	
																BR	2	IN	130	46	31	2	I	.7	RN	N	0.10	66	813	0.7	
																MO	1	IN	105	32	29	2	I	.7	RN	N	0.05	35	431	0.4	
																T O T A L			165			2					0.5	327	4028	2.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 B 4.61 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1115 - 1215 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 LA COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																MO	5	P	5	2	1	2			NEC	N	0.35	1	5	1.2	
																BR	2	P	5	2	1	2	M		NEC	N	0.14	1	5	0.2	
																LA	2	P	5	2	1	2	M		NEC	N	0.14			0.5	
																MO	1	IN	10	6	4	2	M		RN	N	0.07	2	9	0.5	
																T O T A L			5			2					0.7	4	19	2.4	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 C 0.86 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1035 - 1095 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	45	22	16	3			NEC	N	0.90	286	246	12.9	
TOTAL														45				3				0.9	286	246	12.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 D 15.73 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1175 - 1360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO MO	8 2	IN IN	105 140	44 56	30 32	3 3		.6 .7	RN RN	N N	0.64 0.16	485 132	7629 2076	4.1 0.7	
TOTAL														105				3				0.8	617	9705	4.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 E 1.15 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1075 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	50	24	19	3		.3	NEC	N	0.90	367	422	12.7	
TOTAL														50				3				0.9	367	422	12.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
132 F 0.37 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1075 - 1105 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 4 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO FA	9 1	IN IN	125 125	56 56	30 27	3 3		.7 .7	RN RN	N N	0.54 0.06	409 30	151 11	2.4 0.3	
TOTAL														125				3				0.6	439	162	2.7				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR 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	
133 A 3.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 1130 - 1225 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO LA	8 2	IN P	15 15	8 10	6 9	3 3	M		RN NEC	N N	0.72 0.18	49 16	175 57	4.8 1.2		
TOTAL														15			3					0.9	65	232	6.0					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR 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	
133 B 5.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1165 - 1355 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 4BR 4 MO 2 FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO MO BR FA	5 2 2 1	IN IN IN IN	145 105 145 145	50 32 54 56	30 28 30 29	3 3 2 3	M M M M	.7 .5 .6 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.35 0.14 0.14 0.07	222 121 78 47	1141 622 401 242	1.5 0.9 1.0 0.2		
TOTAL														145			3					0.7	468	2406	3.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR 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	
134 A 12.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1225 - 1415 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 2 DT 1 DR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														MO	10	IN	95	40	29	3		.5	RN	N	0.80	581	7448	6.2		
TOTAL														95			3					0.8	581	7448	6.2					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR 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	
134 B 6.53 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1225 - 1305 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO MO LA	2 6 2	P IN P	25 15 10	12 10 6	10 8 4	3 3 3	I I I		NEC RN NEC	N N N	0.16 0.48 0.16	26 54 3	170 353 20	2.0 3.2 0.5		
TOTAL														15			3					0.8	83	543	5.7					

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
135 A 10.33 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 1200 - 1395 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO DT	8 2	IN IN	15 15	12 10	8 6	3 3		.2 .1	RN RN	N N	0.72 0.18	81 7	837 72	4.8 1.3		
TOTAL														15			3				0.9	88	909	6.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
135 B 0.86 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 36 G ALTITUDINE: 1180 - 1225 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.5S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO MO	8 2	IN IN	135 50	56 24	31 17	3 3		.7 .5	RN RN	N N	0.32 0.08	253 28	218 24	1.4 1.1		
TOTAL														135			3				0.4	281	242	2.5						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
136 8.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1180 - 1390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														MO MO DT	4 5 1	IN P IN	15 25 25	8 14 8	6 10 6	3 3 3	M M		RN NEC RN	N N N	0.40 0.50 0.10	27 80 4	227 672 34	2.6 6.3 0.9		
TOTAL														25			3				1.0	111	933	9.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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	
137 33.04 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1270 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO MO	5 5	P IN	35 15	18 10	14 8	3 3	M M		NEC RN	N N	0.50 0.50	131 57	4328 1883	7.0 3.3		
TOTAL														35			3				1.0	188	6211	10.3						

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M RGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
138 A 21.81 HA GF: 1 - 5I 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1335 - 1647 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	135	50	30	3		.7	RN	N	0.60	455	9924	2.7	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			135			3				0.6	455	9924	2.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M RGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
138 B 14.57 HA GF: 1 - 5I 5Q SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1360 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	P	85	36	27	3		.5	NEC	N	0.70	463	6746	6.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			3				0.7	463	6746	6.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M RGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
138 C 9.62 HA GF: 1 - 5I 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 1540 - 1626 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,3S Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO MO	8 2	IN IN	195 135	58 40	31 29	4 4		.7 .7	RN RN	N N	0.40 0.10	316 73	3040 702	0.6 0.4	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			195			4				0.5	389	3742	1.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P RP	M RGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
138 D 3.20 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1335 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 7MO 2 DT 1 DR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO DT MO	4 2 4	P IN IN	10 10 15	6 4 8	4 2 6	3 3 3	I I I		NEC RN RN	N N N	0.28 0.14 0.28	9 1 19	29 3 61	1.0 0.7 1.8	
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														T O T A L			10			3				0.7	29	93	3.5		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
139 A	14.41 HA	GF: 1 - 5I 5Q	SUP: M	TS: 2311 TP: 1153	SOL: 4101	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 25 G	ALTITUDINE: 1535 - 1615 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Vaccinium		MO	6	IN	185	56	31	4		.7	RN	N	0.30	237	3415	0.6	
Natural fundamental prod. inf.												relativ-plurien																	
COMP.ACTUALA: 10 MO																													
COMP.TEL: 10MO																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S														Doborituri izolate															
Rupturi izolate																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE														INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL														185				4						0.5	382	5504	1.4		
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
139 B	4.85 HA	GF: 1 - 5I 5Q	SUP: M	TS: 2312 TP: 1151	SOL: 4101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 30 G	ALTITUDINE: 1335 - 1540 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Vaccinium		MO	10	P	85	36	27	3		.7	NEC	N	0.70	463	2246	6.4	
Artificial de prod. mij.												relativ-echien																	
COMP.ACTUALA: 10 MO																													
COMP.TEL: 10MO																													
SORT:														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S														Doborituri izolate															
Rupturi izolate																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
TOTAL														85				3						0.7	463	2246	6.4		
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
141	2.09 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 3333 TP: 1311	SOL: 3201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: E	INC: 27 G	ALTITUDINE: 930 - 980 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Dentaria		MO	1	IN	120	52	31	2	M	.7	RN	N	0.07	55	115	0.4	
Natural fundamental prod. sup.												relativ-plurien																	
COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 FA																													
COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT																													
SORT:														VARSTA EXPL.: 110 ani															
SEM.UTIL: 3MO 3 BR 4 FA 5 ani 0.2S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																													
TOTAL														100				2						0.7	510	1066	5.4		
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
143 A	54.76 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2333 TP: 1111	SOL: 3204	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 27 G	ALTITUDINE: 860 - 1110 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria		MO	7	P	75	32	27	2		.5	NEC	N	0.56	371	20316	7.1	
Artificial de prod. sup.												relativ-plurien																	
COMP.ACTUALA: 10 MO																													
COMP.TEL: 10MO																													
SORT:														VARSTA EXPL.: 110 ani															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Doborituri izolate														Uscare slaba															
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
TOTAL														75				2						0.8	558	30556	8.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
143 B 2.42 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 940 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR COMP.TEL: 6MO 4 BR SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																									0.8	616	1490	7.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
143 C 1.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 975 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																										0.9	369	381	14.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
144 A 6.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 825 - 985 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																											0.9	605	4059	11.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
144 B 17.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 805 - 1075 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 BR COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																																
TOTAL																											0.8	558	9838	7.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
144 C 1.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 840 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 FA COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																									0.9	119	190	9.2				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
144 D 1.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 970 - 1075 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																										0.9	452	809	9.8			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
145 A 41.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 815 - 1075 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																											0.8	535	22288	8.2		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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			
145 B 3.09 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 775 - 865 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 5BR 4 MO 1 FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
TOTAL																											0.7	510	1576	5.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
145V 1.25 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 900 - 940 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL															
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
146 A 33.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 790 - 1075 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 5MO 5 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI <th rowspan="2">ELM ARB</th> <th rowspan="2">P R P</th> <th rowspan="2">M R E G E</th> <th rowspan="2">VAR STA ANI</th> <th rowspan="2">DM CM</th> <th rowspan="2">HM M</th> <th rowspan="2">C L P</th> <th rowspan="2">A MES TEC</th> <th rowspan="2">EL AG AJ</th> <th rowspan="2">PROVE NIENTA</th> <th rowspan="2">VI TA LI</th> <th>DENS</th> <th colspan="3">V O L U M</th> <th rowspan="2">CRES</th>														ELM ARB	P R P	M R E G 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	
146 B 0.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 19 G ALTITUDINE: 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL															
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
147 A 8.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 920 - 1030 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL															

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
147 B 13.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 955 - 1110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 BR 2 FA COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																																
TOTAL																	15			3					0.9	77	1049	4.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
147 C 2.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 975 - 1110 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5MO 5 BR 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: Alun /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
TOTAL																	125			2					0.3	218	650	1.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
147 D 6.32 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 910 - 990 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI																																
TOTAL																	25			2					1.0	126	796	13.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
147 E 0.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 900 - 925 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																	75			2					0.7	486	467	8.8				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
148 A 3.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 775 - 885 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																										0.8	498	1858	8.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
148 B 22.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 850 - 1020 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																
TOTAL																											0.7	529	11833	6.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
148 C 9.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3204 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 965 - 1123 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																												0.8	478	4560	11.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
148 D 1.76 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 17 G ALTITUDINE: 840 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																												0.9	437	769	11.3	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	M R E G	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	
148 E 0.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 915 - 995 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	25	12	10	2			NEC	N	0.90	144	132	15.0		
TOTAL														25			2					0.9	144	132	15.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
149 A 19.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 735 - 915 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 BR COMP.TEL: 5MO 5 BR SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO BR	3 7	IN IN	100 100	40 44	30 31	2 2	I 2	.7 .7	RN RN	N N	0.21 0.49	145 375	2899 7496	1.7 4.5		
TOTAL														100			2					0.7	520	10395	6.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
149 B 6.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 770 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PLT COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO MO PLT	2 7 1	IN P IN	90 60 55	42 28 38	28 24 22	3 2 2	I 2 I	.6 .5 .5	RN NEC RN	N V FV	0.18 0.63 0.09	125 356 26	768 2186 160	1.5 9.5 0.4		
TOTAL														60			2					0.9	507	3114	11.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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		
149 C 0.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 730 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	65	32	25	2		.5	NEC	N	0.90	537	274	12.7		
TOTAL														65			2					0.9	537	274	12.7					

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
149 D 2.12 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 DT COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.6S grupe DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														MO DT	6 4	IN IN	10 10	4 4	2 2	2 2			RN RN	N N	0.42 0.28	4 2	8 4	2.8 1.6	
TOTAL														10			2					0.7	6	12	4.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
150 A 22.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 705 - 915 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	65	32	25	3		.4	NEC	V	0.90	537	12211	10.9	
TOTAL														65			3					0.9	537	12211	10.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
150 B 1.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 735 - 810 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 BR 2 MO COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														BR MO	8 2	IN IN	105 105	44 44	30 31	2 2		.6 .6	RN RN	V V	0.64 0.16	504 126	902 226	5.6 1.2	
TOTAL														105			2					0.8	630	1128	6.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
150 C 0.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 730 - 760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 SAC COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)														MO MO SAC	5 4 1	P IN IN	30 75 75	16 24 24	15 22 17	3 3 3			NEC RN RN	N N N	0.25 0.20 0.05	72 100 9	63 87 8	3.3 2.2 0.1	
TOTAL														30			3					0.5	181	158	5.6				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001

OS:O.S.1

UP: 10

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	M R E G 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	
151 A 5.82 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3101 Versant																														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	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 L I	DENS	V O L U M			CRES
259 14.87 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 925 - 1110 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 BR 3 MO COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5FA 3 BR 2 MO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Doborituri izolate POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
FA	2	IN	155	60	29	2	1	.7	RN												N	0.16	90	1338	
BR	1	IN	125	48	29	2	1	.7	RN	N	0.08	60	892	0.6											
MO	1	IN	125	50	32	2	1	.7	RN	N	0.08	66	981	0.4											
FA	2	IN	110	40	27	2	1	.7	RN	N	0.16	80	1190	1.1											
BR	2	IN	100	38	27	2	1	.7	RN	N	0.16	109	1621	1.5											
MO	2	IN	100	40	29	2	1	.6	RN	N	0.16	116	1725	1.3											
TOTAL										110			2				0.8	521	7747	5.5					

PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

CAP. 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

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

16.5. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia

16.1. EVIDENTA ȘI BILANȚUL
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Specificare	Produse din:												Produse din deschideri linii, defrișări		Total 3+5+7+9+ 11+13+15	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Accidentale I		Tăieri de îngrijire		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă					
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Sarcina anuală	18,19	5036	-	-	55,51	1510	-	-	5,48	301	286,88	250	-	-	7097	3,35
Sarcina pe deceniu (2024-2033)	181,85	50360	-	-	555,06	15100	-	-	54,76	3014	286,88	2496	-	-	70970	33,53
Realizat în anul (_____)																
Rămas de realizat în restul de 9 ani																
Realizat în anul II(_____)																
Rămas de realizat în restul de 8 ani																
Realizat în anul III(_____)																
Rămas de realizat în restul de 7 ani																
Realizat în anul IV(_____)																
Rămas de realizat în restul de 6 ani																
Realizat în anul V(_____)																
Rămas de realizat în restul de 5 ani																
Realizat în anul VI(_____)																
Rămas de realizat în restul de 4 ani																
Realizat în anul VII(_____)																
Rămas de realizat în restul de 3 ani																
Realizat în anul VIII(_____)																
Rămas de realizat în restul de 2 ani																
Realizat în anul IX(_____)																
Rămas de realizat în restul de 1 an																
Realizat în anul X(_____)																
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

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111 D 1,77 8MO 2BR	0,7 4BR 3MO 3FA 5 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
112 B 8,63 5MO 3DR 2DT	0,6 5BR 3MO 2FA 10 ani 0.4S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
113 B 15,14 6MO 2BR 2DT	0,6 4MO 3BR 3FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
114 B 10,34 6MO 2BR 2DT	0,5 4MO 3BR 3FA 10 ani 0.4S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
122 A 12,20 6MO 2BR 2DT	0,7 6FA 3BR 1MO 5 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123 C 22,43 6MO 2BR 2DT	0,7 4FA 2BR 4MO 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
126 26,03 5MO 3DR 2DT	0,6 5FA 3BR 2MO 10 ani 0.4S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
127 A 3,79 6MO 2BR 2DT	0,5 2MO 2BR 6FA 10 ani 0.6S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
127 B 4,72 8MO 1DT 1DR	0,8 10MO 10 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
128 A 1,89 10MO	0,5 8MO 2FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
128 B 2,99 8MO 1DT 1DR	0,5 10MO 10 ani 0.5S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
128 D 8,34 8MO 1DT 1DR	0,7 10MO 10 ani 0.1S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
129 B 2,20 10MO	0,7 10MO 10 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
130 A 16,64 5MO 3DR 2DT	0,5 6MO 2BR 2FA 10 ani 0.6S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
130 B 1,83 6MO 4BR	0,7 7MO 3BR 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131 B 11,34 6MO 2BR 2DT	0,5 7MO 3BR 10 ani 0.4S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
132 A 12,32 6MO 2BR 2DT	0,5 7FA 2BR 1MO 10 ani 0.5S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
132 D 15,73 8MO 1LA 1DT	0,8 10MO 10 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
132 F 0,37 9MO 1FA	0,6 6FA 4MO 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
133 B 5,14 6MO 2BR 2DT	0,7 4BR 4MO 2FA 10 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
135 B 0,86 10MO	0,4 10MO 10 ani 0.5S grupe	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
138 A 21,81 10MO	0,6 10MO 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
138 C 9,62 10MO	0,5 10MO 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
139 A 14,41 10MO	0,5 10MO 10 ani 0.2S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
145 B 3,09 5MO 3DR 2DT	0,7 5BR 4MO 1FA 10 ani 0.3S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Cons.arb. și descr. semint. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
147 C 2,98 6MO 2BR 2DT	0,3 5MO 5BR 10 ani 0.7S mixt	Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										
		Fructificatia										
		Felul tăierii										
		Compl.la regen.naturale										
		Ingrijirea semintisurilor										
		Descrierea semintisului										

16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

2024

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare, inclusiv tăieri de conservare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

[illegible]

[illegible]

> >> >>> **2024** <<< << <