

S.C. AMENAJĂRI SILVICE ȘTEFAN S.R.L.

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI SITA BUZĂULUI**

U.P. II SITA BUZĂULUI

JUDEȚELE COVASNA ȘI BRAȘOV

ȘEF PROIECT

ing. Ștefan Călin

PROIECTANT

ing. Ștefan Călin

2018

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3. Trupuri de pădure componente	33
1.4. Administrarea fondului forestier	33
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	34
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	34
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	35
2.2.2. Situația bornelor	35
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	36
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.4. Suprafața fondului forestier	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	37
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	45
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	46
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	47
2.5. Enclave	47
2.6. Organizarea administrativă	48
2.7. Ocupații și litigii	48
3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	49
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	49
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	49
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	49
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	49
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	49
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	50
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	52
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	52

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	54
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	54
4.2.1. Geologie	54
4.2.2. Geomorfologie	55
4.2.3. Hidrografie	55
4.2.4. Climatologie	55
4.2.4.1. Regimul termic	56
4.2.4.2. Regimul pluviometric	56
4.2.4.3. Regimul eolian	57
4.2.4.4. Evapotranspiratia potentiala	57
4.2.4.5. Indicatori de umiditate si de ariditate	57
4.3. Soluri	58
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	58
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	58
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	59
4.4. Tipuri de stațiuni	59
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	60
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	61
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	64
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri	64
4.5. Tipuri de păduri	65
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri	65
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	66
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	67
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	68
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	68
4.9. Starea sanitară a pădurii	68
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	69

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	70
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	70
5.1.2. Funcțiile pădurii	70
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	71
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	71
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	72
5.2.1. Regimul	72
5.2.2. Compoziția țel	72
5.2.3. Tratamentele	73
5.2.4. Exploatabilitatea	74
5.2.5. Ciclul	74

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	75
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la – SUP”A”- codru regulat, sortimente obișnuite	75
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	75
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	75
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	76
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	76
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	78
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	79
6.1.1.4. Prognoza posibilității	80
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorii funcționale	81
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	84
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	84
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	86
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri	86
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	87
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	87
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	88
7.2. Potențial salmonicol	88
7.3. Potențial fructe de pădure	88
7.4. Potențial ciuperci comestibile	88
7.5. Alte produse	88
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	89
8.2. Protecția împotriva incendiilor	89
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	90
8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	90
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscăre anormală	91
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității	92
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	94
10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	95
10.2. Tehnologii de exploatare	95
10.3. Construcții forestiere	95

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	96
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
11.2.1. Indicatori cantitativi	97
11.2.2. Indicatori calitativi	97
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	99
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	99
12.3. Obligațiile proprietarilor de păduri aparținând fondului forestier proprietate privată privind regimul silvic	100
12.4. Indicarea harților anexate amenajamentului	100
12.5. Colectivul de elaborare	100
12.6. Bibliografie	101
12.7. Documentele privind proprietatea	101
12.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	101
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	117
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP”A”- codru sortimente obișnuite	117
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	119
13.1.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale – codru	120
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	120
13.1.3.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	120
13.1.3.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	120
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	121
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	121
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	124
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	124
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	128
14.2. Planul construcțiilor silvice	128
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	130
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	132

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	135
16.1.1. Descrierea parcelară	136
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	183
16.1.3. Evidența arboretelor marcate de ocol	183
16.1.4. Evidența arboretelor cu preexistenți	183
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	184
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	184
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	185
16.2.3. Situația sintetică pe specii	186
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	187
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	188
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	189
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	190
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	190
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	191
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	196
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	200
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de păduri	200
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	201
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	202
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	203
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	204
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	205
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	206
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	207
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	207
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	208
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	209
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	209
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	210
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	210

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	213
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	214
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	219

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 334 din 22.10.2018

Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Sita Buzăului, județele Covasna și Brașov.

Faza de proiectare – redactare în concept

Beneficiar: comuna Sita Buzăului

Indice:

Contract: XXXXXXXXXX

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.

Șef proiect/Proiectant

ing. Eduard Gabriel Voican

ing. Călin Ștefan

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Fondul forestier total din U.P. II Sita Buzăului are o suprafață de 831,84 ha și este împărțit în 50 de parcele și 93 de subparcele. Suprafața medie a u.a. este de 8,94 ha.

În grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, a fost încadrată suprafața de 112,58 ha, cu următoarele categorii funcționale:

1.2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g (TII) – 1,84 ha;

1.1G - Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) – 110,74 ha.

Suprafața totală de fond forestier cuprins în UP II Sita Buzăului care se suprapune cu arii naturale protejate este de 110,74 ha. Ele îndeplinesc simultan două categorii funcționale din grupa I respectiv, 1.1G și 1.5M - Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T IV), din care prima este mai restrictivă.

În grupa a II-a funcțională au fost incluse 719,26 ha, în categoria funcțională 2.1B - Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază, foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000 și 1:10000, executate de IGFCOT în anii 1977 și 1980 după aerofotografieri efectuate în anii 1973, 1974 și 1976.

Geografic, teritoriul studiat se află în Carpații de Curbură, respectiv în munții Buzăului.

Altitudinea variază între 600 m (ua 15A) și 1380 m (ua 33).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele de vegetație ”Montan de amestecuri (FM2)” și ”Montan premontan de făgete (FM1+FD4)”.

S-au identificat două tipuri de sol cu trei subtipuri, cel mai răspândit fiind districambosolul tipic (87%).

Au fost identificate șase tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 3.3.3.2. - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (64%).

S-au identificat zece tipuri naturale de păduri, cel mai răspândit fiind 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 66%.

Structura fondului forestier este dată în tabelul următor:

Elemente	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM	U.P.
Compoziția (%)	82	13	3	2							100
Clasa de producție medie	3.0	2.4	2.2	3.0	3.9	2.3	3.0	2.0	3.3	3.0	2.9
Consistența medie	0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	0,81	0,94	0,75	0,79
Vârsta medie (ani)	95	76	108	54	70	57	5	90	30	10	92
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	4,3	1,6		5,8
Volumul mediu (m ³ /ha)	321	480	495	177	191	293		447	63	25	344
Clase de vârstă (%)	I – 5; II – 2; III – 15; IV – 33; V – 21; VI și peste - 24.										

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – 830,00 ha - codru regulat, cu ciclul de producție de 110 ani.

- S.U.P. "M" – 1,84 ha - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Posibilitatea de produse principale este de 3253 m³ (integral din S.U.P. "A").

S-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări – pe o suprafață de 2,77 ha;

- curățiri – pe o suprafață de 0,31 ha, cu un volum de 2 m³;

- rărituri – pe o suprafață de 19,42 ha, cu un volum de 695 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 697 m³/an.

Cu tăieri de conservare va fi parcursă în deceniu o suprafață de 0,78 ha de pe care se vor extrage 99 mc.

Anual, va fi parcursă cu tăieri de igienă suprafața de 341,74 ha de pe care se va recolta un volum de 309 m³.

S-au prevăzut lucrări de împăduriri în deceniu pe 8,15 ha, speciile propuse pentru împăduriri fiind molid, brad și alte specii diverse tari.

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 24 m/ha, fiind reprezentată de drumuri publice (5 m/ha) și de drumuri forestiere (19 m/ha). Nu au fost propuse alte drumuri.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 76%.

Expertul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI SITA BUZĂULUI, JUDEȚELE COVASNA ȘI BRAȘOV

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2018

Administrator: Ocolul Silvic Buzăul Ardelean R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată a comunei Sita Buzăului, cuprins în unitatea de producție **U.P. II Sita Buzăului**, este de **831,84 ha**.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 831,84 ha, este mai mare față de amenajarea precedentă (U.B. II Sita Buzăului) cu 123,34 ha.

Fondul forestier proprietate privată, organizat în U.P. II Sita Buzăului, reprezintă fond forestier al comunei Sita Buzăului provenit din pășuni împădurite incluse în domeniul privat al comunei. Este al doilea amenajament întocmit pentru acest fond forestier, la care s-au mai adăugat 123,34 ha de noi pășuni împădurite.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 831,84 ha, corespunde cu cea înscrisă în actele de proprietate:

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI					
	Actuala	Precedenta/din actele de proprietate	+	-	+		-			
					Foste pășuni împădurite incluse conform Ord. Nr. 34 din 20.02.2002	TOTAL				TOTAL
II	831,84	708,5/ 831,84	123,34		123,34	123,34				

Date generale:

U. P.	AME NAJA MEN- TUL	SUPRAFAȚA										COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORES TIER Ha	PADU RE Ha	TERE NURI DE IMPA DURIT Ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECȚIE				PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
					Terenuri afectate gospodă- ririi	Terenuri nepro- ductive	F	M					
II	Expirat	708,5	706,2		2,3				158,5	69,1	478,6	86FA13MO1CA	
	Actual	831,84	831,84						1,84	110,74	719,26	82FA13MO3BR2PI	

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale I		Accidentale II		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare	Indici de crestere curenta
Realizari (R)			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
P	1,0	0,37	0,65	4	20,2	583	6,23	1015					6,93	333	319,9	269	2,7	6,7
R	0,34				19,85	591	6,87	786	3,78	86	0,07		5,74	291	54,81	158	2,5	
%	34				98	101	100	77					83	87	17	59	93	

Anul amenajarii	Prevederi (P)	Lucrări de împăduriri/specii							
	Realizări (R)	FA	MO	BR	LA	PAM			Total
2008	P	0,9	8,5	0,6					10,0
	R		0,91		1,24	1,24			3,39
	%		11						34

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de productie constituită)

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	FA	MO	BR	PI	CA								
2008	82	13	3	1	1								100
2018	82	13	3	2									100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2008		8	89	3		2,9
2018		16	75	8	1	2,9

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2008	3	21	76	0,81
2018	1	11	88	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Sita Buzăului, se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										
			FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM	UP
Compo- ziția	A11-13	%	82	13	3	2	-	-	-	-	-	-	100
	A21-22		46			43	11						100
	UP		82	13	3	2	-	-	-	-	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	2,4	2,2	3,0	3,9	2,3	3,0	-	3,3	3,0	2,9
	A21-22		4,6			2,5	5,0						3,7
	UP		3,0	2,4	2,2	3,0	3,9	2,3	3,0	-	3,3	3,0	2,9
Consis- tența	A11-13	-	0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	-	0,94	0,75	0,79
	A21-22		0,80			0,81	0,81						0,80
	UP		0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	0,81	0,94	0,75	0,79
Crest. crt.	A11-13	m ³ /a n/ ha	5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	-	1,6	-	5,8
	A21-22		4,7			3,8	4,8						4,3
	UP		5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	4,3	1,6	-	5,8
Volum unitar	A11-13	m ³ /h a	321	480	495	177	191	293			63	25	344
	A21-22		238			395	162						300
	UP		321	480	495	177	191	293		447	63	25	344
Vârsta medie	A11-13	ani	95	76	108	54	70	57	5	-	30	10	92
	A21-22		95			90	70						90
	UP		95	76	108	54	70	57	5	90	30	10	92
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-5%; II-2%; III-15%; IV-33%; V-21%; VI-6; VII-18.										830,00
	A21-22		V-42; VI-58										1,84
	UP		I-5%; II-2%; III-15%; IV-33%; V-21%; VI-6; VII-18.										831,84

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amena- jament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-								Grupa a II-a functionala (Tip functional/ categ.funct.) -ha-	Total UP Gr. I+II ha	
	I	II			III	IV			Total		VI
			1.2A		1.1G						2.1B
Expirat			158,5		69,1				227,6	478,6	706,2
Actual			1,84		110,74				112,58	719,26	831,84

A scăzut suprafața arboretelor încadrate anterior la categoria funcțională 1.2A. Față de amenajarea precedentă, situațiile în care panta terenului a fost reconsiderată în sensul includerii acestor suprafețe în producție, este următoarea:

ua vechi	10C	11	14	15A	15C	15D	20A	30B	33	37	39	40	41A	42C	43	44C	44E	46	
ua nou	10C	11	14	15A	15B%	15C	20°	30B	33	37	39	40	41A	42C%	43	44C	44E%	46	49
Panta amenaj. vechi	36	36	40	36	40	36	38	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Panta amenaj. actual	30	28	26	25	25	24	30	30	25	28	26	24	24	26	26	26	20	30	36

Conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, teritoriul UP II Sita Buzăului se suprapune cu situl ROSCI0038 – Ciucaș declarat pentru asigurarea protecției și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său. Astfel, acestor arborete le-a fost atribuită o nouă funcție de protecție, îndeplinită în secundar, și anume 1.5M - Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T IV). Suprafața totală de fond forestier cuprins în UP II Sita Buzăului care se suprapune cu arii naturale protejate este de 110,74 ha. Ele îndeplinesc simultan două categorii funcționale din grupa I, respectiv 1.1G și 1.5M, din care prima este mai restrictivă.

Suprafața ocupată de arborete cărora le-a fost atribuită categoria funcțională 1.1G - Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice a crescut o dată cu includerea de alte foste pășuni împădurite în zona bazinului râului Buzău, cu afluentul Buzăiel.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodărire –ha-				Total UP -ha-
	A- codru regulat	M-conservare deosebită			
Expirat	547,7	158,5			706,2
Actual	830,00	1,84			831,84

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. A):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-				
	codru			crang	
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	salcâm	plop, salcie
Expirat	547,7				
Actual	830,00				

6.2 Compoziția tel

Amenajament	U.P.						
	FA	MO	BR	PI	LA		
Expirat	79	16	4		1		
Actual	75	17	7	1			

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucsesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	62,3/10146					
Actual	218,04/32530					

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
Expirat	107				
Actual	110				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
Expirat	110				
Actual	110				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP “A”

Amenajament	Cresterea indicatoare				După stare	Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
	Ci	Pci	q	m		Inductiv	Deductiv	
Expirat	1927	1015				1927	1437	1015
Actual	3248	3253		1,001		3309	3363	3253

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	PAM	DT	DM
CI	2357	652	149	62	9	7	7	4	1	3248
VD										32753
VD1	12861	372								13233
VD2	10202	3690		927						14819
VD3	29859	593	5878							36330
VD4										
VE										72986
VE1	23258	6318		927						30503
VE2	51711	4764	7250							63725
VE3										
VF	156304	36279	13683	1743	605				131	208745
VG	240455	56402	15569	2090	867	213			135	315731
DD1										542
DD2										8022
DD3										78816
DD4										120838
DM										542
Q										1.01
VD/10										3275
VE/20										3649
VF/40										5219
VG/60										5262
POSIB.										3253
A: 0.8670 M: 1.001 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 830.00 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 110.74 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 719.26 Ha										

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

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Cresterea curentă	SP I				SP II				Suprafata periodica -ha-		
				S -ha-	V + 5Cr			S -ha-	Volum			III S -ha-	IV S -ha-	
					Vj mc	Vk mc	Vi mc		Actual mc	5 x Cr mc	Total mc			
I	41,81	4563	129	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,00	41,81	
II	15,94	3570	176	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,00	15,94	
III	121,74	40283	893	0,0	0	0	0	4,2	543	1190	1393	35,97	81,56	
IV	276,18	105544	1879	0,0	0	0	0	75,5	27874	17045	40049	188,93	11,77	
V	172,30	71909	987	16,0	0	1624	1092	156,3	69423	32935	92948	0,00	0,00	
VI	50,48	15177	235	50,5	13955	2397	0	0,0	0	0	0	0,00	0,00	
VII	151,55	44441	477	151,6	23108	11084	12634	0,0	0	0	0	0,00	0,00	
Total	830,00	285487	4776	218,04	37063	15105	13726	236,0	97840	51170	134390	224,90	151,08	
Normal				226,36				226,36				226,36	150,91	
Diferenta +/-				-8,32				9,62				-1,46	0,17	
Indicatorul de posibilitate - procedeul deductiv P2 = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3363 mc														

7.2. Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total (numai pentru arboretele cuprinse în planul decenal)	Volum de extras
SUP A	1	11,00	1121	1121
	2	87,93	23136	17596
	3	119,11	41637	13813
	Total	218,04	65894	32530

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	27,71	2,77			
Curatiri	3,06	0,31	25	2	
Rarituri	194,22	19,42	6945	695	
Tot prod secund	224,99	22,50	6970	697	0,8
T de igiena	341,74	341,74	3088	309	

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	PI						
0,78	0,08	99	10	7	3						5,4

8. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Specificări		Specii (ha)							
Împăduriri	Total	MO	DT						
Integrale									
Completări	41,5	21,1	20,4						
Total	41,5	21,1	20,4						
Ajutorarea regen. nat.	87,61								
Îngrij.cult.	7,02								

9. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 20,36 km din care: 6,0 km. - drumuri publice și 14,36 km – drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 76%
- fondului forestier productiv în proporție de 76%.

Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

10. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier cuprins în UP II Sita Buzăului sunt:

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
7	588260,824	455913,567	185.1	585532,365	461746,825
7	583804,162	463331,833	228.1	582994,087	449096,221
11	588564,074	459609,676	245.1	581980,304	444112,740
12	581449,847	450495,757	245.2	581999,486	443953,990
13	588740,340	459663,122	246.1	581243,758	445146,575
18	581608,970	449161,898	249.1	583085,744	443693,481
25	581666,964	447710,513	249.3	581953,506	444334,100
34	581219,379	458124,140	249.4	582982,080	444054,320
38	584738,544	459801,473	249.5	582768,392	444197,890
39	584681,528	460007,450	249.6	582159,881	443628,984
41	582755,598	445062,787	250.1	585696,354	462584,885
43	584440,505	459488,948	250.2	585504,915	462552,023
44	582068,623	446818,272	250.3	585303,899	462369,437
45	582071,500	448084,725	267.1	582216,158	443417,478
47	581511,977	458563,248	267.2	581839,677	443515,823
47	582127,569	448489,538	269.1	582260,176	445917,489
52	583636,551	450846,662	269.2	582159,374	445123,250
57	582191,322	449824,585	269.3	582054,820	445927,876
82	584113,725	463849,095	269.4	582310,716	444965,558
94	588092,088	461794,674	278.1	581448,096	444478,845
102	587958,289	456010,321	282.1	590386,780	457017,683
118	584183,135	450315,652	282.2	590370,243	456927,725
126	585671,152	459533,830	282.3	589748,736	456774,255
127	585882,042	459761,223	282.4	590108,449	457041,263
128	585911,940	459950,268	339.1	589720,465	456113,726
129	585634,656	459971,435	339.2	589395,688	455589,850
130	585567,105	459565,051	34.1	581679,446	458071,664
133	584917,777	459793,470	38.1	584635,601	459886,727
134	585290,567	459457,362	39.1	584752,946	459944,203
136	584983,119	459474,186	40.1	582455,173	447552,381
138	582168,457	448590,920	40.2	582166,208	447825,720
139	583094,024	448499,119	41.1	582518,679	444832,208
142	589371,251	459843,006	42.1	584505,250	459593,216
145	588508,730	454200,591	42.1	582431,693	444542,855
146	588879,499	454090,938	42.2	582526,867	444344,945
151	585226,377	460358,794	42.3	582358,195	444275,624
152	584586,265	459986,670	42.4	582441,483	444784,817
154	585058,911	460244,985	42.5	582365,833	444800,481
172	583168,370	447858,443	42.5	582278,840	444530,133
173	582851,899	447494,751	43.1	584021,767	459341,898
185	582570,653	447299,364	43.1	582379,265	445866,844
189	585571,606	461452,505	43.2	584294,141	459654,354
200	581936,077	450587,837	43.2	582399,293	446085,681
217	585243,522	461419,697	44.1	582097,066	446553,688
228	582695,218	448827,307	44.2	582055,009	446001,266
245	581788,784	444445,399	45.1	584388,846	459749,450
248	581617,086	444973,140	45.2	584273,364	459744,926
293	585493,976	462303,638	47.1	582546,079	448033,242
320	581116,409	445032,903	47.2	582215,956	448388,772

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
7.1	588203,820	455993,623	48.1	582010,768	449513,435
7.1	581575,711	458900,432	50.1	582334,703	451278,683
15.1	587834,662	462542,205	50.2	582064,469	451501,497
7.2	588198,133	456056,467	50.3	581963,651	451461,460
7.2	582110,484	458908,737	50.3	582174,564	450996,052
15.2	587905,265	462102,497	50.4	582264,284	451346,035
16.2	589032,583	460408,620	50.4	582099,801	450686,167
16.2	587688,611	462408,854	51.1	582587,831	451700,379
15.3	586989,316	462142,154	51.2	582853,529	451554,834
15.4	587103,616	461729,403	51.3	583066,273	451287,763
101.1	589219,143	454252,012	51.4	582822,110	451007,212
101.2	589294,669	454493,069	52.1	583213,182	451129,238
102.1	587933,635	456139,645	52.2	583414,865	450571,425
102.2	588177,626	456175,524	53.1	583792,667	449628,732
102.3	587833,540	456419,015	53.2	583542,900	449356,739
102.4	587823,924	456480,461	53.3	582684,524	449764,595
102.5	588159,468	456518,263	53.4	583084,046	449323,865
109.1	587824,593	456795,694	53.6	582494,395	449841,849
109.2	587741,897	456999,607	53.7	583202,116	449893,845
109.3	588136,127	456878,824	55.1	582199,223	450466,399
112.1	587806,491	457194,587	55.2	582761,993	450246,530
112.2	588150,093	457307,056	56.1	582719,457	450295,447
120.1	582165,475	449866,177	56.2	583011,756	450530,067
120.2	582114,874	450232,626	56.3	582572,613	450543,296
121.1	584511,781	449692,777	57.1	582694,578	449495,214
136.1	585152,635	460150,520	57.2	582710,453	449399,434
136.2	585019,351	460031,457	92.1	588213,967	460991,653
136.3	584994,916	459985,992	92.2	588559,259	460941,550
136.4	585063,707	459841,530	92.3	588576,648	460833,389
138.1	582335,494	449253,794	92.4	588284,872	460738,787
142.1	589149,000	460176,382	92.5	588153,837	460687,293
142.2	589338,385	459665,722	92.6	588122,039	461203,714
142.3	588977,682	459953,470	92.7	588311,061	460817,119
145.1	588524,605	454126,772	92.8	587436,873	460733,192
145.2	588546,312	454288,302	92.9	587875,421	460635,560
145.3	589103,261	454778,887	93.1	587722,741	461788,839
145.4	589006,027	454799,922	94.1	588238,124	461584,392
145.5	588588,646	454372,513	94.2	588053,203	461517,828
147.1	588833,772	454037,475	94.3	588189,729	461593,504
147.2	589131,373	454085,014	94.4	588209,837	461611,892
147.3	589128,728	454162,735	94.5	587927,251	462070,708
148.1	584252,400	459310,943	94.6	588067,744	461434,794
154.1	585100,695	460319,496	94.7	587810,267	461874,077
172.1	582644,211	447971,555	96.1	588957,442	460667,912
173.1	582835,856	447512,264	96.2	588682,380	461111,796

ŞEF DE PROIECT

EXPERT C.T.A.P.

Ştefan Călin

Voican Eduard Gabriel

În urma invitațiilor de participare la conferințele de amenajare, APM Braşov a trimis adrese proiectantului cu recomandări de urmat (nr. 12205/03.08.2017 și nr. 2844/21.02.2018).

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINTE		SUPRAFATA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	112,58	719,26	831,84
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11+A17) – din care:	110,74	719,26	830,00
A1.1. A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	110,74	719,26	830,00
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:	1,84		1,84
A2.1. A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1,84		1,84
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			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, etc.)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
TOTAL U.P.		112,58	719,26	831,84
ENCLAVE				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
CATEGORIA	1.1G	1.2A			TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	110,74	1,84			112,58

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE							
Subunitatea	A	M					TOTAL
Suprafața (ha)	830,00	1,84					831,84
Ciclu	100						

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
5	19	24	76	76	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	110.74	81.85	28.89								
		Grupa II	719.26	581.62	83.05	28.75	16.70	3.89	1.99	1.24		1.86	0.16
		Total A1	830.00	663.47	111.94	28.75	16.70	3.89	1.99	1.24		1.86	0.16
		A1+A2	831.84	664.32	111.94	28.75	17.01	4.10	1.99	1.24	0.47	1.86	0.16
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100 100	82 82	13 13	3 3	2 2						
3	Clasa de productie medie	A1 UP	2.9 2.9	3.0 3.0	2.4 2.4	2.2 2.2	3.0 3.0	3.9 3.9	2.3 2.3	3.0 3.0		3.3 3.3	3.0 3.0
4	Consistenta	A1 UP	0.79 0.79	0.78 0.78	0.82 0.82	0.76 0.76	0.86 0.86	0.85 0.85	0.90 0.90	1.00 1.00		0.94 0.94	0.75 0.75
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	92 92	95 95	76 76	108 108	53 54	70 70	57 57	5 5		30 30	10 10
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	285487 286039	213141 213343	53765 53765	14225 14225	2902 3008	748 782	584 584			118 118	4 4
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	344 344	321 321	480 480	495 495	174 177	192 191	293 293			63 63	25 25
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	5.8 5.8	5.5 5.5	7.4 7.4	6.6 6.6	6.3 6.3	4.9 4.9	5.5 5.5	1.6 1.6		1.6 1.6	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		3253	2779	225	192	57						
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		697	580	85	6	19	3	4				
11	din care: rarituri		695	580	83	6	19	3	4				
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10				3				7		
13	Total posibilitate (mc/an)		3960	3359	310	198	79	3	4		7		
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.9			0.8					4.7		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	27.71	3.06	25	194.22	6945	341.74	3088	0.78	99		
		Anual	2.77	0.31	2	19.42	695	341.74	309	0.08	10		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2018-2027	830,00	89,9	101,5	3253
2028-2037	830,00			3335
2038-2047	830,00			3680

U.P. II Sita Buzăului
S.U.P.: A- codru regulat
Ciclul: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	PAM	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	110.74	81.85	28.89								
		Grupa II	719.26	581.62	83.05	28.75	16.70	3.89	1.99	1.24	1.24	0.62	0.16
		Total A1	830.00	663.47	111.94	28.75	16.70	3.89	1.99	1.24	1.24	0.62	0.16
	Total UP (ha)	A1+A2	830.00	663.47	111.94	28.75	16.70	3.89	1.99	1.24	1.24	0.62	0.16
2	Proportia speciilor (%)		100	82	13	3	2						
3	Clasa de productie medie		2.9	3.0	2.4	2.2	3.0	3.9	2.3	3.0	3.0	4.0	3.0
4	Consistenta		0.79	0.78	0.82	0.76	0.86	0.85	0.90	1.00	1.00	0.81	0.75
5	Varsta medie (ani)		92	95	76	108	53	70	57	5	5	80	10
6	Fond lemnos total (mc)		285487	213141	53765	14225	2902	748	584			118	4
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		344	321	480	495	174	192	293			190	25
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.8	5.5	7.4	6.6	6.3	4.9	5.5	1.6	0.8	3.2	
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.9	3.6	5.8	5.2	3.7	2.3	3.5	5.6	3.2	1.6	
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		3253	2779	225	192	57						
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		697	580	85	6	19	3	4				
12	din care: rarituri		695	580	83	6	19	3	4				
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		3950	3359	310	198	76	3	4				
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			3.9			0.8					4.7		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	830.00	41.81	15.94	121.74	276.18	172.30	50.48	151.55
%	100	5	2	15	33	21	6	18
Volum - mc	285487	4563	3570	40283	105544	71909	15177	44441
%	100	2	1	14	37	25	5	16

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I A									
			Total SUP	FA	PIN	PI	CA					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1.84	0.85	0.47	0.31	0.21					
		Grupa II										
		Total A1										
	Total UP (ha)	A1+A2	1.84	0.85	0.47	0.31	0.21					
2	Proportia speciilor (%)		100	46	26	17	11					
3	Clasa de productie medie		3.7	4.6	2.0	3.0	5.0					
4	Consistenta		0.80	0.80	0.81	0.81	0.81					
5	Varsta medie (ani)		90	95	90	90	70					
6	Fond lemnos total (mc)		552	202	210	106	34					
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		300	238	447	342	162					
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.3	4.7	4.3	3.2	4.8					
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)											
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)											
11	din care: rarituri											
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10		7	3						
13	Total posibilitate (mc/an)		10		7	3						
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total	
								5.4			5.4	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1.84					0.78	1.06	
%	100					42	58	
Volum - mc	552					316	236	
%	100					57	43	

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE
PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE
GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI
FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE
ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1 Elemente de identificare a unității de bază

Unitatea de producție II Sita Buzăului are o suprafață totală de 831,84 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în Carpații de Curbură, respectiv în Munții Buzăului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele de vegetație "Montan de amestecuri (FM2)" și "Montan premontan de fâgete (FM1+FD4)".

Căile de acces în teritoriul unității de bază sunt reprezentate de drumul național DN10 Brașov – Întorsura Buzăului – Buzău precum și de o serie de drumuri comunale și forestiere.

Localitățile pe a căror rază teritorial-administrativă sunt situate pădurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt evidențiate în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Covasna	comuna Sita Buzăului	1-12;37-50	274,08	33
2	Brașov	comuna Vama Buzăului	13-36	557,76	67
Total				831,84	100

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat sunt date în tabelul 1.1.2.

Tabelul 1.1.2.

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
7	588260,824	455913,567	185.1	585532,365	461746,825
7	583804,162	463331,833	228.1	582994,087	449096,221
11	588564,074	459609,676	245.1	581980,304	444112,740
12	581449,847	450495,757	245.2	581999,486	443953,990
13	588740,340	459663,122	246.1	581243,758	445146,575
18	581608,970	449161,898	249.1	583085,744	443693,481
25	581666,964	447710,513	249.3	581953,506	444334,100
34	581219,379	458124,140	249.4	582982,080	444054,320
38	584738,544	459801,473	249.5	582768,392	444197,890
39	584681,528	460007,450	249.6	582159,881	443628,984
41	582755,598	445062,787	250.1	585696,354	462584,885
43	584440,505	459488,948	250.2	585504,915	462552,023
44	582068,623	446818,272	250.3	585303,899	462369,437
45	582071,500	448084,725	267.1	582216,158	443417,478
47	581511,977	458563,248	267.2	581839,677	443515,823
47	582127,569	448489,538	269.1	582260,176	445917,489
52	583636,551	450846,662	269.2	582159,374	445123,250
57	582191,322	449824,585	269.3	582054,820	445927,876
82	584113,725	463849,095	269.4	582310,716	444965,558
94	588092,088	461794,674	278.1	581448,096	444478,845
102	587958,289	456010,321	282.1	590386,780	457017,683
118	584183,135	450315,652	282.2	590370,243	456927,725
126	585671,152	459533,830	282.3	589748,736	456774,255
127	585882,042	459761,223	282.4	590108,449	457041,263
128	585911,940	459950,268	339.1	589720,465	456113,726
129	585634,656	459971,435	339.2	589395,688	455589,850
130	585567,105	459565,051	34.1	581679,446	458071,664
133	584917,777	459793,470	38.1	584635,601	459886,727
134	585290,567	459457,362	39.1	584752,946	459944,203
136	584983,119	459474,186	40.1	582455,173	447552,381
138	582168,457	448590,920	40.2	582166,208	447825,720
139	583094,024	448499,119	41.1	582518,679	444832,208
142	589371,251	459843,006	42.1	584505,250	459593,216
145	588508,730	454200,591	42.1	582431,693	444542,855
146	588879,499	454090,938	42.2	582526,867	444344,945

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
151	585226,377	460358,794	42.3	582358,195	444275,624
152	584586,265	459986,670	42.4	582441,483	444784,817
154	585058,911	460244,985	42.5	582365,833	444800,481
172	583168,370	447858,443	42.5	582278,840	444530,133
173	582851,899	447494,751	43.1	584021,767	459341,898
185	582570,653	447299,364	43.1	582379,265	445866,844
189	585571,606	461452,505	43.2	584294,141	459654,354
200	581936,077	450587,837	43.2	582399,293	446085,681
217	585243,522	461419,697	44.1	582097,066	446553,688
228	582695,218	448827,307	44.2	582055,009	446001,266
245	581788,784	444445,399	45.1	584388,846	459749,450
248	581617,086	444973,140	45.2	584273,364	459744,926
293	585493,976	462303,638	47.1	582546,079	448033,242
320	581116,409	445032,903	47.2	582215,956	448388,772
7.1	588203,820	455993,623	48.1	582010,768	449513,435
7.1	581575,711	458900,432	50.1	582334,703	451278,683
15.1	587834,662	462542,205	50.2	582064,469	451501,497
7.2	588198,133	456056,467	50.3	581963,651	451461,460
7.2	582110,484	458908,737	50.3	582174,564	450996,052
15.2	587905,265	462102,497	50.4	582264,284	451346,035
16.2	589032,583	460408,620	50.4	582099,801	450686,167
16.2	587688,611	462408,854	51.1	582587,831	451700,379
15.3	586989,316	462142,154	51.2	582853,529	451554,834
15.4	587103,616	461729,403	51.3	583066,273	451287,763
101.1	589219,143	454252,012	51.4	582822,110	451007,212
101.2	589294,669	454493,069	52.1	583213,182	451129,238
102.1	587933,635	456139,645	52.2	583414,865	450571,425
102.2	588177,626	456175,524	53.1	583792,667	449628,732
102.3	587833,540	456419,015	53.2	583542,900	449356,739
102.4	587823,924	456480,461	53.3	582684,524	449764,595
102.5	588159,468	456518,263	53.4	583084,046	449323,865
109.1	587824,593	456795,694	53.6	582494,395	449841,849
109.2	587741,897	456999,607	53.7	583202,116	449893,845
109.3	588136,127	456878,824	55.1	582199,223	450466,399
112.1	587806,491	457194,587	55.2	582761,993	450246,530
112.2	588150,093	457307,056	56.1	582719,457	450295,447
120.1	582165,475	449866,177	56.2	583011,756	450530,067
120.2	582114,874	450232,626	56.3	582572,613	450543,296
121.1	584511,781	449692,777	57.1	582694,578	449495,214
136.1	585152,635	460150,520	57.2	582710,453	449399,434
136.2	585019,351	460031,457	92.1	588213,967	460991,653
136.3	584994,916	459985,992	92.2	588559,259	460941,550
136.4	585063,707	459841,530	92.3	588576,648	460833,389
138.1	582335,494	449253,794	92.4	588284,872	460738,787
142.1	589149,000	460176,382	92.5	588153,837	460687,293
142.2	589338,385	459665,722	92.6	588122,039	461203,714
142.3	588977,682	459953,470	92.7	588311,061	460817,119
145.1	588524,605	454126,772	92.8	587436,873	460733,192
145.2	588546,312	454288,302	92.9	587875,421	460635,560
145.3	589103,261	454778,887	93.1	587722,741	461788,839
145.4	589006,027	454799,922	94.1	588238,124	461584,392
145.5	588588,646	454372,513	94.2	588053,203	461517,828
147.1	588833,772	454037,475	94.3	588189,729	461593,504
147.2	589131,373	454085,014	94.4	588209,837	461611,892
147.3	589128,728	454162,735	94.5	587927,251	462070,708
148.1	584252,400	459310,943	94.6	588067,744	461434,794
154.1	585100,695	460319,496	94.7	587810,267	461874,077
172.1	582644,211	447971,555	96.1	588957,442	460667,912
173.1	582835,856	447512,264	96.2	588682,380	461111,796

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Crasna I (parcels 45)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Crasna II (parcels 46)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna III (parcels 1)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Crasna	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna IV (parcels 2)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna V (parcels 3)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Chichirău I (parcels 4)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Chichirău II (parcels 47)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul La Munteni I (parcels 5)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul La Munteni II (parcels 48)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Dealul Negru I (parcels 6)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru II (parcels 7)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru III (parcels 8)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru IV (parcels 9)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Cremenea I (parcels 10)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Cremenea II (parcels 49)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Cremenea III (parcels 50)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Valea lui Crăciun I (parcels 11)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Valea lui Crăciun II (parcels 12)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Poarca I (parcels 13)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Poarca	Semne și borne
			culmi	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Poarca II (parcels 14)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Poarca	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Cremenea Buzăiel (parcela 15)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa I (parcela 16)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa II (parcela 17)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa III (parcela 18)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Bradu I (parcela 21)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Bradu II (parcelele 19,20)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Chichișanu (parcelele 22-24)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	Naturale	V. Scomarcea	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Buzăiel (parcelele 28,29)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Văi	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Trupul Predescu (parcelele 26,27)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	v. Buzăiel	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru I (parcela 31)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru II (parcela 32)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Tătaru III (parcels 33)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru IV (parcels 25)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Văi	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Trupul Dealul Morii (parcels 37)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Pârâului Boului (parcels 38)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. lui Mihai	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Bobocii (parcels 39)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului I (parcels 40)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătău	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului II (parcels 41,42)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătău	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului III (parcels 43)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului IV (parcels 44)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătău	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Limitele teritoriale sunt reprezentate de detalii de planimetrie permanente (ape, culmi) și convenționale (liziera pădurii și limite de proprietate). Hotarele sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier (vopsea roșie), precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile (bazinetele) constitutive ale unității de producție analizate sunt date în tabelul următor:

Tabel 1.3.1

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața ha
Crasna I	Pârâul Crasna	45	6,23
Crasna II	Pârâul Crasna	46	4,79
Crasna III	Râul Buzău	1	5,59
Crasna IV	Râul Buzău	2	8,95
Crasna V	Râul Buzău	3	1,06
Chichirău I	Râul Buzău	4	5,46
Chichirău II	Râul Buzău	47	2,85
La Munteni I	Râul Buzău	5	5,46
La Munteni II	Râul Buzău	48	2,46
Dealul Negru I	Râul Buzău	6	7,08
Dealul Negru II	Pârâul Cremenea	7	7,78
Dealul Negru III	Pârâul Cremenea	8	0,83
Dealul Negru IV	Pârâul Cremenea	9	1,4
Cremenea I	Pârâul Cremenea	10	10,84
Cremenea II	Pârâul Cremenea	49	0,78
Cremenea III	Pârâul Cremenea	50	1,97
Valea Lui Crăciun I	Pârâul Ciurnic	11	3,49
Valea Lui Crăciun II	Pârâul Ciurnic	12	13,35
Poarca I	Pârâul Poarca	13	69,52
Poarca II	Pârâul Poarca	14	7,05
Cremenea Buzăiel	Pârâul Cremenea	15	10,62
Tisa I	Pârâul Buzăiel	16	19,23
Tisa II	Pârâul Buzăiel	17	12,68
Tisa III	Pârâul Buzăiel	18	7,86
Brad I	Pârâul Buzăiel	21	27,99
Brad II	Pârâul Buzăiel	19,20	51,28
Chichișanu	Pârâul Chichișanu	22,24	82,24
Predescu	Pârâul Buzăiel	26 A; B; C; 27	46,73
Buzăiel	Pârâul Buzăiel	28,29	111,82
Tătaru I	Valea Fetei	31	1,38
Tătaru II	Valea Fetei	32	3,11
Tătaru III	Valea Fetei	33	30,23
Tătaru IV	Pârâul Buzăiel	25	0,36
Indicu	Valea Fetei	30,34-36	75,66
Dealul Morii	Râul Buzău	37	6,21
Pârâul Boului	Pârâul Boului	38	5,16
Dealul Bobocii	Râul Buzău	39	6,05
Dosul Zăbrătaului I	Pârâul Zăbrătaului	40	4,62
Dosul Zăbrătaului II	Pârâul Zăbrătaului	41,42	116,54
Dosul Zăbrătaului III	Pârâul Zăbrătaului	43	9,96
Dosul Zăbrătaului IV	Pârâul Zăbrătaului	44	35,17
TOTAL			831,84

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Sita Buzăului, organizat în U.P. II Sita Buzăului, în suprafață de 831,84 ha, este asigurată de către Ocolul Silvic Buzăul Ardelean R.A.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție a II-a Sita Buzăului s-a constituit în baza prevederilor Conferinței I de amenajare din data de 08.08.2017. Actul care a stat la baza constituirii unității de producție este

Fondul forestier proprietate privată, organizat în U.P. II Sita Buzăului, reprezintă fond forestier al comunei Sita Buzăului provenit din pășuni împădurite incluse în domeniul privat al comunei. Este al doilea amenajament întocmit pentru acest fond forestier (anterior denumit U.B. II Sita Buzăului), la care s-au mai adăugat la actuala amenajare 123,34 ha de noi pășuni împădurite.

Conform înregistrărilor consemnate în tabelul 1E din amenajamentul UP I Chichirău (1993), în baza Deciziei nr. 44 din 23.04.1996 a Tribunalului Județean Covasna, a fost scoasă din fondul forestier proprietate publică a statului, o suprafață de 29,2 ha care s-a trecut la pășuni împădurite. Acestea au făcut obiectul amenajamentului silvopastoral întocmit ulterior în anul 1997 pentru comuna Sita Buzăului. Parcelele din actualul amenajament silvic care au corespondență cu suprafețele ce au făcut parte din amenajamentul UP I Chichirău (1993) sunt: 7-10, 49 și 50.

Comuna Sita Buzăului mai are în proprietate o suprafață de 1443,90 ha fond forestier proprietate publică, pentru care există un amenajament silvic denumit U.P. V Sita Buzăului cu perioada de valabilitate 2014-2023.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actualei unități de producție provine din parcelarul fostei unități de bază U.B. II Sita Buzăului elaborat în anul 2008, a cărei numerotare a fost păstrată, cu excepția parcelelor 25 și 26, comasate acum într-o singură parcelă 26 prin includerea pășunii împădurite care le despărțea. Parcela 25 este acum o nouă parcelă tot din foste pășuni împădurite. Au mai fost adăugate parcelele numerotate în continuare de la 47 la 50, din care 47 și 48 de asemenea provin din foste pășuni împădurite. În unele cazuri, au mai fost alipite la parcelarul deja existent, suprafețe noi identificate la rândul lor ca păduri din fostele pășuni, acum împădurite.

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate pe timpul aplicării precedentelor amenajamente și a unei analize privind oportunitatea menținerii în continuare a vechilor unități amenajistice sau constituirea altora noi odată cu evoluția structurii arboretelor sau în urma identificării unor porțiuni din arboret care să necesite o abordare distinctă, respectând criteriile de separare din normele tehnice pentru amenajarea pădurilor. Acolo unde a fost posibil, au fost menținute indicativele alfabetică ale vechiului subparcelar.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Buzăul Ardelean R.A.), iar subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant.

În prezent, fondul forestier este organizat în 50 de parcele și 93 de subparcele.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	46	15,40	64,8 (13)	0,8 (8)	79	8,9	52,5 (u.a. 29)	0,30 (u.a. 17B)
2018	50	16,64	69,52 (13)	0,36 (25)	93	8,94	69,52 (u.a.13)	0,36 (u.a. 25)

A crescut atât numărul de parcele cât și cel de subparcele, o dată cu includerea în fondul forestier de noi suprafețe împădurite care au aparținut fostelor pășuni. Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor nu s-au modificat sensibil.

Nu au fost identificate terenuri cu destinație specială.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile. Față de numerotarea bornelor de la amenajarea precedentă, au mai fost adăugate altele noi în cazul noilor suprafețe adăugate și în alte puncte caracteristice ale limitelor de proprietate convenționale. Acestea din urmă au fost numerotate pornind de la numere ale bornelor vecine deja existente la care au fost adăugate indicative numerice începând de la 1, 2, 3, etc.(ex. 131.1, 132.1). Numerotarea unor borne se poate repeta dar în trupuri de pădure diferite deoarece s-a căutat să nu se modifice numerotările anterioare.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către proprietar, în colaborare cu ocolul silvic.

Numărul și amplasarea bornelor pe trupuri de pădure este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Crasna III	145;145.1; 146; 147.1; 147.2; 147.3; 148.1	7	Piatră naturală sau prefabricate de beton
Crasna IV	145.2;145.3;145.4;145.5	4	
Crasna V	101.1; 101.2	2	
Chichirau I	7; 7.1; 7.2; 102;102.1;102.2	6	
Chichirau II	102.3;102.4; 102.5	3	
La Munteni I	112;112.1; 112.2	3	
La Munteni II	109.1;109.2; 109.3	3	
Dealul Negru I	126;127; 128; 129;130	5	
Dealul Negru II	133;134;136	3	
Dealul Negru III	136.4;136.3	2	
Dealul Negru IV	136.1;136.2	2	
Cremenea II	151; 154; 154.1	3	
Cremenea III	38; 38.1; 39; 39.1; 152	5	
Cremenea I	42.1, 43, 43.1, 43.2, 45.1;45.2;	6	
Valea Lui Crăciun I	7.1;7.2	2	
Valea Lui Crăciun II	34; 34.1, 47	3	
Poarca I	52;52.1;52.2;118;121.1	5	
Poarca II	51.2;51.3;51.4	3	
Cremenea Buzăiel	50.2;50.3;50.4;51.1	4	
Tisa I	50.1; 50.3; 50.4;	4	
Tisa II	55.1; 55.2;	2	
Tisa III	56.1; 56.2; 56.3	3	
Bradul I	138; 138.1; 57.1;57.2; 228; 228.1	6	
Bradul II	53.1; 53.2; 53.3; 53.4; 53.6; 53.7;57;120.1; 120.2	9	
Chichișanu	40.1;40.2; 47;47.1;47.2; 139; 172;172.1; 173; 173.1; 185; 185;40.1;173.1	11	
Buzăiel I	42.5	1	
Buzăiel II	12;18; 25; 45; 48.1; 200	6	
Predescu	41; 41.1; 43.1; 43.2; 44; 44.1; 44.2; 269.1; 269.2; 269.3; 269.4	11	
Tătaru I	42.1; 42.4	2	
Tătaru II	42.2; 42.3	2	
Tătaru III	249.1, 249.3; 249.4; 249.5; 249.6	5	
Indicu	42.5; 245; 245.1245.2; 246.1; 248; 267.1; 267.2; 278.1; 320	10	
Dealul Morii	7;82	2	
Pârâul Boului	250.1; 250.2; 250.3; 293	4	
Dealul Bobocii	185.1; 187;189;217	4	
Dosul Zăbrătaului I	142;142.1; 142.2; 142.3	4	
Dosul Zăbrătaului II	11; 13; 16.2; 92.1-92.9; 94.1; 94.2; 94.6; 96.1; 96.2	17	
Dosul Zăbrătaului III	94;94.3, 94.4; 94.5; 94.7	5	
Dosul Zăbrătaului IV	15.1;15.2; 15.3; 15.4; 16.2, 93.1	6	
Crasna I	339.1; 339.2	2	
Crasna II	282.1;282.2; 282.3; 282.4	4	

2.2.3. Corespondența parcelară și subparcelară

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul					
2008 UB II Sita Buzăului	2018 UP II Sita Buzăului	2008 UB II Sita Buzăului	2018 UP II Sita Buzăului	2008 UB II Sita Buzăului	2018 UP II Sita Buzăului
1	1	22 A	22 A	Pășuni împădurite	41 D
2	2	22 B	22 B	42 A	42 A
3	3	23	23	42 B	42 B
4 A	4 A	24 A	24 A	42 C%	42 C
4V	4 B	24 B	24 B	42 D+pășuni împădurite	42 D
5	5	25	26%	42 E	42 E
6	6	26	26%	42F	42 F
7 A	7 A	Pășuni împădurite	25	Pășuni împădurite	42G
7 B	7 B	27+pășuni împădurite	27	42C%+pășuni împădurite	42 H
8	8	28 A	28 A	42C%+pășuni împădurite	42 I
9	9	28 B	28 B	43	43
10 A	10 A,D	28 C%	28 C	44 A	44 A
10 B	10 B	Pășuni împădurite	28 D	44 B,E%	44 B
10 C	10 C	29	29	44 C	44 C
11	11	30 A	30 A	44 D	44 D
12 A	12 A	30 B	30 B	44 E%	44 E
12 B	12 B	31	31	45	45
13 A	13%	32	32	46+pășuni împădurite	46
13 B	13%	33+pășuni împădurite	33	Pășuni împădurite	47
14	14	34	34	Pășuni împădurite	48
15 A	15 A	35%	35 A	Pășuni împădurite	49
15 B	15 B%	35%	35 B	Pășuni împădurite	50
15 C	15 B%	35%	35 C		
15 D	15C	36 A	36 A		
16 A	16 A	36 B+C	36 B		
16 B	16 B	36 F	36 C		
16 C	16 C	36 D	36 D		
17 A	17 %	36 E	36 E		
17 B	17%	37	37		
18	18	38%	38 A		
19	19	38%	38 B		
20 A	20 A	39	39		
20 B	20 B	40	40		
Pășuni împădurite	20 C	41 A	41 A		
21	21 A	41 B%	41 B		
Pășuni împădurite	21 B	41B%	41 C		

**2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite
pentru reambularea planurilor de bază****2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază, foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000 și 1:10000, executate de IGFCOT în anii 1977 și 1980 după aerofotografieri efectuate în anii 1973,1974 și 1976.

Planurile de bază, cu nomenclatura corespunzătoare, sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	u.a. componente	Suprafața ha
1	L-35-077-C-c-4-III	1:5.000	%37	4,04
2	L-35-089-A-a-1-IV	1:5.000	%11	3,48
3	L-35-089-A-a-2-I	1:5.000	%37	2,20
4	L-35-089-A-a-2-II	1:5.000	38; %39; %42 C; 42I; %44 B; %44 D;44 E	36,99
5	L-35-089-A-a-2-III	1:5.000	%7 A;7 B;8;9;10 A;10 B;10 C;10D	23,53
6	L-35-089-A-a-2-IV	1:5.000	6; %7 A; %42 C; 42H	17,42
7	L-35-089-A-a-3-II	1:5.000	%11;12 A;12 B	13,36
8	L-35-089-A-b-1-I	1:5.000	%42 A; %42 B; %42 C; %42D; 42I; 44 A; %44 B;44 C; %44 D	37,70
9	L-35-089-A-b-1-III	1:5.000	40;41 A;41 B; 41C; 41D; %42 A; %42 B; %42 C;42 D;42 E; %42F; 42G; 42H	92,54
10	L-35-089-A-b-3-I	1:5.000	5; %46; 48	10,84
11	L-35-089-A-b-3-II	1:5.000	%46	1,86
12	L-35-089-A-b-3-III	1:5.000	%2;%3;4 A;4B; 45; 47.	23,07
13	L-35-089-A-c-1-IV	1:5.000	13;14;15 A;15 B;15 C;16 A;16 B;16 C; 17;18;19; 20 A; 20B; 20C; 29	106,47
14	L-35-089-A-c-2-III	1:5.000	13 ;14;18; 20A	94,08
15	L-35-089-A-c-3-II	1:5.000	%20 A; %20 B;21A; 21B; %22 A;22 B;23; %24 A; %24 B; 28 A;28 B;28 C; 28D; 29	181,49
16	L-35-089-A-c-3-IV	1:5.000	%24 B; 26A; 26B; 26C; 27; %30 B; %36 A; %36 B	49,19
17	L-35-089-A-c-4-I	1:5.000	13; %20 A; %20 B; 21B; %22 A; %24 A	18,22
18	L-35-089-A-d-1-I	1:5.000	1;%2;%3	7,06
19	L-35-089-C-a-1-II	1:5.000	25; 26B; 30 A; %30 B;31;32; %33;34;35A; 35B; 35C; %36 A; %36 B;36 C; 36 D;36 E	107,83
20	L-35-089-C-a-2-I	1:5.000	%33	0,47
Total				831,84

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Toate subparcelele au fost măsurate, atât cele noi cât și cele vechi, folosind aparatură GPS.

Planurile echipate cu limitele fondului forestier au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele unităților amenajistice și care au stat la baza întocmirii hărților care însoțesc actualul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier este de 831,84 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea și calculul suprafețelor s-au făcut pe cale analitică, prin georeferențierea și vectorizarea planurilor de bază, precum și pe baza integrării tuturor datelor rezultate în urma măsurătorilor topografice (sistem G.I.S.).

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare corespunde celei din actele de proprietate.

Modificările care au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul următor:

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1					1	5,59							
					2	8,95							
					3	1,06							
					4A	5,07							
					4VV	0,39							
					5	5,46							
					6	7,08							
					7A	6,00							
					7B	1,78							
					8	0,83							
					9	1,40							
					10A	2,78							
					10B	2,79							
					10C	4,02							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					10D	1,25							
					11	3,49							
					12A	1,84							
					12B	11,51							
					13	69,52							
					14	7,05							
					15A	6,75							
					15B	2,83							
					15C	1,04							
					16A	1,63							
					16B	6,61							
					16C	10,99							
					17	12,68							
					18	7,86							
					19	2,46							
					20A	36,91							
					20B	9,47							
					20C	2,44							
					21A	14,96							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					21B	13,03							
					22A	37,66							
					22B	4,23							
					23	21,10							
					24A	13,69							
					24B	5,56							
					25	0,36							
					26A	7,52							
					26B	22,58							
					26C	8,19							
					27	8,44							
					28A	14,76							
					28B	24,49							
					28C	17,43							
					28D	3,17							
					29	51,97							
					30A	2,02							
					30B	8,37							
					31	1,38							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					32	3,11							
					33	30,23							
					34	0,87							
					35A	9,33							
					35B	3,19							
					35C	1,01							
					36A	18,86							
					36B	12,23							
					36C	0,40							
					36D	10,88							
					36E	8,50							
					37	6,21							
					38A	0,95							
					38B	4,21							
					39	6,05							
					40	4,62							
					41A	6,13							
					41B	15,76							
					41C	26,18							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					41D	2,63							
					42A	12,39							
					42B	6,78							
					42C	17,05							
					42D	13,31							
					42E	1,05							
					42F	1,31							
					42G	2,25							
					42H	6,62							
					42I	5,08							
					43	9,96							
					44A	5,37							
					44B	17,90							
					44C	2,55							
					44D	3,19							
					44E	6,16							
					45	6,23							
					46	4,79							
					47	2,85							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					48	2,46							
					49	0,78							
					50	1,97							
Total amenajament 2018 UP II Sita Buzăului						831,84		831,84					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1.

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	112,58	719,26	831,84	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	112,58	719,26	831,84	100

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să varieze de la an la an în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens, ocolul silvic va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobările legale. Schimbarea categoriei de folosință silvică a terenurilor cu destinație forestieră, pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic, în alta categorie de folosință silvică se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care raspunde de silvicultură (Codul Silvic – articolul 47).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	831.84		831.84
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	831.84		831.84
101	RASINOASE	(PDR)	159.41		159.41
102	FOIOASE	(PDF)	672.43		672.43
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE				
3	SILVIC	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM.				
4	FORESTIERA	(PA)			
	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.				
401	SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, 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)			
	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI				
801	NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	831.84		831.84
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE	159.41		159.41
4	MOLID	111.94		111.94
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	28.75		28.75
7	DUGLAS			
8	LARICE	1.24		1.24
9	PINI	17.48		17.48
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	672.43		672.43
11	FAG	664.32		664.32
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	7.95		7.95
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	1.24		1.24
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.16		0.16
22	- TEI			
23	- PLOPI	0.08		0.08
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0.08		0.08
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA			
34	SILVICA			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE			
35	PRODUCTIE SILVICA			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE			
36	ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL			
41	FORESTIER			

2.5. Enclave

În limitele teritoriale ale acestei unități de producție nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ în felul următor:

Tabel 2.6.1

District (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Chichirău	1	Cheia	1-3, 45-50	34,68
		2	VI. Bradului	4, 5	10,92
		4	Buzăiel	13-36	557,76
		5	Dealul Ghitei	6-12	44,77
II	Zăbrătău	6	Fața Zăbrătăului	40-44	166,29
		9	DI. Sitei	37-39	17,42
Total					831,84

2.7. Ocupații și litigii

Pe teritoriul U.P II Sita Buzăului nu există terenuri ocupate temporar sau litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Pădurile din UB II Sita Buzăului provin din foste pășuni, acum împădurite.

Aceste pășuni au fost constituite în anul 1920, ca urmare a aplicării Legii pentru înființarea pășunilor comunale. Înainte de această dată ele au aparținut composesoratelor, diverșilor proprietari de pășuni sau păduri. În anul 1921 a apărut Legea pentru reforma agrară, în baza căreia aceste terenuri au devenit proprietate obștească și folosite de locuitorii localității Sita Buzăului. Ulterior au apărut mai multe legi care au reglementat modul de folosință a pășunilor comunale și trecerea anumitor suprafețe de pădure în proprietatea comunei pentru a fi folosite ca pășuni. Nu s-au găsit date legate de data transmiterii și cuantumul suprafețelor.

Începând cu anul 1945, pășunile au devenit proprietate obștească, fiind folosite de către Consiliul Popular al comunei Sita Buzăului.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Din anul 1950 au fost întocmite studii silvo-pastorale. Fără a avea date privind suprafața, între anii 1958-1969 s-au preluat din fondul forestier păduri care au fost o parte transformate în pășuni, iar o parte rămânând acoperite cu vegetație forestieră cu consistența 0,5 – 0,8.

Preocupări mai concrete pentru recuperarea și ameliorarea pășunilor au avut loc în anul 1983, în baza Decretului nr. 72 care prevedea ca pășunile, inclusiv cele împădurite, să fie preluate în administrare de Ministerul Silviculturii, fapt ce a dus la întocmirea unui Studiu de amenajare a pășunilor de către I.C.A.S anul 1986 pentru pășunile situate pe raza O.S. Întorsura Buzăului și un altul pentru cele de pe raza O.S. Teliu. În aceste studii s-au prevăzut ca obiective economice și sociale următoarele:

- sporirea capacității de pășunat a pășunilor prin lucrări de mărire și recuperare a suprafețelor pășunabile prin tăieri de transformare

- asigurarea rolului de protecție pentru pășunile împădurite încadrate în grupa I funcțională.

În anul 1997 s-a întocmit amenajamentul silvo-pastoral pentru întreaga suprafață de pășuni. În acest amenajament, pentru vegetația forestieră erau prevăzute tăieri de transformare și de reducere a consistenței, tăieri de îngrijire pentru arboretele cu vârste mai mici de 60 de ani și cu consistență 0,9-1,0 sau tăieri de igienă pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională sau cu consistența sub 0,9.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat nu se poate vorbi despre reglementarea producției.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Principală lucrare de mărire și recuperare a suprafețelor pășunabile a constat în tăieri de transformare realizate prin înlăturarea integrală a vegetației forestiere de pe terenurile cu panta de până la 15⁰, sau prin reducerea consistenței pe terenurile cu pantă mai mare.

După anul 1990, lucrările executate în fostele pășuni împădurite s-au rezumat doar la tăieri de reducere a consistenței în vederea obținerii de material lemnos pentru satisfacerea nevoilor populației din zonă.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Bazele de amenajare adoptate de amenajamentul anterior au fost:

- Regimul: codru
- Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure
- Tratamente: tăieri progresive
- Exploatabilitatea - tehnică
- Ciclul: 110 ani.

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redactate sintetic în tabele 3.2.1. și 3.2.2.

Posibilitatea de produse principale nu a fost realizată integral nici pe suprafață nici pe volum prin neparcurgerea arboretului din u.a. 12B, acesta fiind propus pentru retrocedare.

Răriturile au fost realizate integral.

Tăierile de conservare au fost realizate aproape în întregime, excepție u.a. 44E, dar aici se face mențiunea că cele mai multe dintre aceste arborete încadrate în subunitatea de conservare SUP M pe criteriul pantei au fost reconsiderate și trecute la SUP A, unde se reglementează procesul de producție.

În u.a. 42A a fost recoltat în anul 2011 un volum mai mare prin tăieri de produse accidentale I, dar arboretul era oricum propus la tăieri de racordare în deceniu.

Pe ansamblu, indicele de recoltare total realizat este apropiat cu cel prognozat (95%).

Împăduririle s-au realizat parțial. Unele arborete au fost parcurse cu tăieri de racordare în ultimul an de aplicare (ex. 10B, acum divizat în 10B și 10D, propuse cu lucrări de completări), altele nu au fost parcurse deloc (u.a. 12B), altele s-au regenerat foarte bine cu specii de bază având indici de desime de 1,0 (42B, 44D), altele nu au fost parcurse cu ultima tăiere de racordare ci doar cu tăieri de punere în lumină (42E), sau cu tăieri de conservare dar fără recoltarea întregului volum (15D, acum propus cu racordare la SUP A). Completări nu s-au făcut în u.a. 17B fiind o suprafață neglijabilă înconjurată de un arboret matur de 80 de ani (amestec MO, BR, FA) și nici în u.a. 36F (acum 36B) propus în continuare cu astfel de lucrări.

Tabel 3.2.1.

Anul	Prev (P)	Împ.	De- ga- jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indici de re- coltare mc/an/ ha	Indici de creș- tere cu- rentă mc/an/ ha
	Re- aliz. (R)			ha/ an	ha/a n	ha/ an	mc/ an	ha/an	mc/an	ha/ an	mc/ an	ha/an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/an	mc/ an		
	%																		
2008	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R					14,8	475			9,7	1021			7,9	474	24,0	86		
2009	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R					5,00	222			9,7	1308			1,2	107	53,7	92		
2010	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R	1,73				36,4	1138	0,5	1			8,5	10	36,4	1579	97,9	75		
2011	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R	0,79				30,3	976			9,4	712	17,7	695			28,7	102		
2012	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R					19,3	458			13,44	1339	2,8	43			40,6	127		
2013	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R							0,2	3	19,46	1783	4	34			68,2	245		
2014	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R					18,5	963			2,8	765	0,82	17	7,6	512	39,2	160		
2015	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R	0,83				21,6	502			0,2	29	3,02	51	4,3	237	19,3	91		
2016	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		
	R					10,0	295			0,2	36	0,91	6			137,3	506		
2017	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269		

	R	0,04				42,6	878			3,8	863					39,2	92		
Total	R	3,39				198,5	5907	0,7	4	68,7	7856	37,75	857	57,4	2909	548,10	1576		
Total anual	P	1	0,37	0,65	4	20,25	583			6,23	1015			6,93	333	319,9	269	2,7	6,7
	R	0,34				19,85	591	0,07		6,87	786	3,78	86	5,74	291	54,81	158	2,5	
	%	34				98	101			110	77			83	87	17	59	93	

Tabelul 3.2.2.

Anul amenajării	Prevederi (P)		Lucrări de împădurire / specii						
	Realizări (R)		FA	MO	BR	LA	PAM	Total	
2008	P		0,9	8,5	0,6			10,00	
	R			0,91		1,24	1,24	3,39	
	%			11				34	

OCOLUL SILVIC Buzăul Ardelean R.A.

AMENAJAMENTUL UB II Sita Buzăului 2008

PREVEDERI DECALE:

Impaduriri 10 ha

Degajari 3.7 ha

Curatiri 6.5 ha/37 mc

Raritari 202.5 ha/ 5830 mc

T.de regenerare 62.3 ha/10146 mc

T.de conservare 69.3 ha/ 3327 mc

T.de igiena 319.9 ha/ 2687 mc

UB	PROPRIETAR	Anul	Suprafata ha	Impaduriri ha	Degajari ha	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de conservare		T.de igiena		Prod.Accid. I		Prod.Accid. II	
						Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
II Sita Buzăului	comuna Sita Buzăului	2008	708.50	0.00	0.00	0.00	0	14.80	475	9.70	1021	7.90	474	24.00	86	0.00	0	0.00	0
		2009		0.00	0.00	0.00	0	5.00	222	9.70	1308	1.20	107	53.70	92	0.00	0	0.00	0
		2010		1.73	0.00	0.00	0	36.40	1138	0.00	0	36.40	1579	97.90	75	8.50	10	0.50	1
		2011		0.79	0.00	0.00	0	30.30	976	9.40	712	0.00	0	28.70	102	17.70	696	0.00	0
		2012		0.00	0.00	0.00	0	19.30	458	13.44	1339	0.00	0	40.60	127	2.80	43	0.00	0
		2013		0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	19.46	1783	0.00	0	68.20	245	4.00	34	0.20	3
		2014		0.00	0.00	0.00	0	18.50	963	2.80	765	7.60	512	39.20	160	0.82	17	0.00	0
		2015		0.83	0.00	0.00	0	21.60	502	0.20	29	4.30	237	19.30	91	3.02	51	0.00	0
		2016		0.00	0.00	0.00	0	10.00	295	0.20	36	0.00	0	137.30	506	0.91	6	0.00	0
		2017		0.04	0.00	0.00	0	42.60	878	3.80	863	0.00	0	39.20	92	0.00	0	0.00	0
TOTAL	X	X	3.39	0.00	0.00	0	198.50	5907	68.70	7856	57.40	2909	548.10	1576	37.75	857	0.70	4	

Director
Ing. Bularea Gelu



Responsabil fond forestier
Tehn. Burtea Remulus

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Structura actuală a fondului forestier este în mică parte rezultatul intervențiilor antropice, mai ales până la intrarea în vigoare a amenajamentului anterior.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

În tabelele următoare sunt date cu privire la evoluția structurii pădurii comparativ cu amenajarea precedentă, prima de acest fel:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	S.U.P.		Evoluția claselor de vârstă (%)					
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V	VI
2008	A- codru regulat	547,7	1	1	21	53	16	8
	M – păduri supuse regimului de conservare deosebită	158,5			2	29	39	30
	Total	706,2	1	1	17	48	21	12
2018	A- codru regulat	830,00	5	2	15	33	21	24
	M – păduri supuse regimului de conservare deosebită	1,84					42	58
	Total	831,84	5	2	15	33	21	24

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	S.U.P.	Specii						
	Denumire	Suprafața (ha)	FA	MO	CA	BR	PI	
2008	A- codru regulat	547,7	86	13	1			
	M – păduri supuse regimului de conservare deosebită	158,5	72	15		10	3	
	Total	706,2	82	13	1	3	1	
2018	A- codru regulat	830,00	82	13		3	2	
	M – păduri supuse regimului de conservare deosebită	1,84	46		11		43	
	Total	831,84	82	13		3	2	

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha -	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2008	706,2		8	89	3	
2018	831,84		16	75	8	1

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. – ha –	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2008	706,2	3	21	76
2018	831,84	1	11	88

Față de amenajarea precedentă, situațiile în care panta terenului a fost reconsiderată în sensul includerii acestor suprafețe în producție, este următoarea:

ua vechi	10C	11	14	15A	15C	15D	20A	30B	33	37	39	40	41A	42C	43	44C	44E	46	
ua nou	10C	11	14	15A	15B%	15C	20°	30B	33	37	39	40	41A	42C%	43	44C	44E%	46	49
Panta amenaj. vechi	36	36	40	36	40	36	38	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Panta amenaj. actual	30	28	26	25	25	24	30	30	25	28	26	24	24	26	26	26	20	30	36

Evident, aceste suprafețe au trecut de la SUP M la SUP A.

Dacă la amenajarea precedentă, primele două clase de vârstă lipseau, acum ele încep să fie reprezentate pe măsura aplicării cu regularitate a tratamentelor silviculturale.

Nu sunt modificări semnificative în privința compoziției pe specii chiar dacă acum suprafața este mai mare cu 12%.

La actuala amenajare au fost identificate mai multe arborete de clasă superioară de producție.

Suprafețele cu consistențe sub 0,7 se mențin în limite normale și sunt reprezentate în cea mai mare parte de arborete propuse cu tăieri progresive (de racordare sau de punere în lumină).

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare efectuate în cadrul UP II Sita Buzăului, constituie o revizuire a amenajamentului U.B. II Sita buzăului (708,5 ha), la care s-au mai adăugat 123,34 ha de pășuni împădurite.

Culegerea datelor s-a făcut în anul 2017, în conformitate cu instrucțiunile și normele pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Descrierea parcellară s-a făcut cu cartări staționale la scară mijlocie, informațiile privind descrierea solurilor fiind preluate din amenajamentul anterior.

Descrierea vegetației forestiere s-a referit cu precădere la arboret.

Pentru studiul și descrierea arboretului s-au determinat și înregistrat caracteristici de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic și s-au identificat măsurile necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținând seama de starea arboretelor și de funcțiile atribuite acestora.

Determinarea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe elemente de arboret precum și pe ansamblul arboretului. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului. Informații suplimentare au fost înscrise la date complementare.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, tipul de structură, elementul de arboret, proporția speciilor, amestecul, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, calitatea medie, elagajul, consistența, modul de regenerare, vitalitatea, subarboretul, semințișul, compoziția-țel, folosința fondului forestier, funcțiile arboretului, țelul de producție și de protecție, vârsta exploatabilității, lucrările executate, lucrările propuse, date complementare.

Determinarea acestor caracteristici s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locurile caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și de suprafața acestuia.

Pentru a li se determina volumul, cu acuratețe sporită, arboretele exploatabile au fost inventariate (subcapitolul 15.1.3.).

Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise în fișa unității amenajistice.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere cât și cele ale arboretelor au fost codificate după sistemul alfanumeric în vederea prelucrării automate a acestora prin mijloace moderne de calcul, în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

În urma prelucrării automate a datelor de teren s-au obținut informații referitoare la:

- descrierea unității amenajistice;
- caracterizarea condițiilor naturale de vegetație;
- caracterizarea mărimii, structurii și calității fondului forestier;
- reglementarea procesului de producție (calculul indicatorilor de posibilitate și elaborarea planurilor de amenajament);
- caracterizarea sub raportul accesibilității, a fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare;
- elaborarea hărților (informații de caracterizare a arboretelor, a stațiunii și a măsurilor preconizate de amenajament).

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat se încadrează în unitatea carpatică muntoasă (A), subunitatea de fliș intern (b1).

Structura geologică a Munților Buzău este relativ uniformă și este alcătuită în întregime din depozite de fliș -*zona flișului carpatic*-de vârstă cretacică, format din depozite șistoase grezoase cu intercalații masive de gresii curbicorticelede în alternanță cu depozite argilo – marnoase nisipoase cenușiu închis cu dungi verzui. La partea superioară a intervalului se dezvoltă gresii în bancuri groase sau masive, în parte conglomeratice. În partea internă a pânzei, succesiunea flișului curbicortical

comportă și bancuri de gresii glauconitice. Având în vedere structura geologică a zonei studiate care determină o stimulare a eroziunii, pentru a evita o rată de denudație ridicată a versanților este necesar ca aceștia să nu rămână fără vegetație pe suprafețe mari, mai ales acolo unde și panta ajunge la calificativul foarte repede.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu face parte din domeniul carpatic, Carpații de la Curbură (II), mai exact Munții Buzăului cu următoarele subunități::

- Munții Tătaru (Culmea Tătarului) - parcelele 1-36,47-50.
- Munții Întorsurii (Clăbucetele Întorsurii)- parcelele 37-46

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația fiind în cea mai mare parte ondulată. Înclinarea dominantă este cea moderată și ușoară, iar expoziția predominantă este cea umbrită.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorii de altitudine	Suprafața	
	Ha	%
401 – 600 m	12,25	1
601 – 800 m	153,00	18
801 – 1000 m	163,31	20
1001 – 1200 m	449,19	54
1201 – 1400 m	54,09	7
Total	831,84	100

Ponderea majoritară a pădurilor este situată între 600-1200 m. Expoziția dominantă este cea parțial însorită (64 %), fiind urmată de cea umbrită (32%) și de cea însorită (4 %).

Cele mai multe arborete vegetează pe terenuri cu pante cuprinse între 16-30^g.

Repartiție pe categorii de înclinare este:

- ❖ sub 16^g (pantă ușoară și moderată) : 2,18 ha (- %);
- ❖ 16-30^g (pantă repede) :819,14 ha (99 %);
- ❖ 31-40^g (pantă foarte repede) : 10,52 ha (1 %);

Panta terenului nu influențează negativ vegetația forestieră de fag, molid sau brad. Sub 1% (1,84 ha) din arborete sunt supuse regimului de conservare deosebită pe criteriul pantei.

4.2.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cadrul unității de bază, fiind formată în principal din râul Buzău și afluenții acestuia care la rândul lor colectează pâraiele ce străbat teritoriul. Principalii afluenți sunt: Buzăiel, Valea Fetii, pârâul Poarca, pârâul Crasna, pârâul Cremenea, Valea Zăbrăuului, pârâul Ciumernic. Uneori aceste pâraie devin torențiale, motiv pentru care o suprafață de 110,74 ha a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.1G-păduri din bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, din cauza viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din “ Geografia României “ vol. I din 1983, teritoriul unității studiate se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică V (cu influențe baltice)

ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, topoclimatul elementar de văi înguste și culmi muntoase.

După Köpen, teritoriul studiat se află în zona climei boreale (Dfk) caracterizată prin ierni friguroase și umede, cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni peste 10°C .

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic influențează toate procesele ce au loc în cadrul ecosistemelor forestiere. Climatul regiunii este de tip continental și este definit de următoarele elemente :

- temperatura medie anuală: 6°C
- temperatura medie a lunii celei mai calde: $16,0^{\circ}\text{C}$
- temperatura medie a lunii celei mai reci: $-6,0^{\circ}\text{C}$
- temperatura minimă absolută: $-35,3^{\circ}\text{C}$
- temperatura maximă absolută: $+35,1^{\circ}\text{C}$

Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie în amonte și 15 octombrie în aval, iar ultimul în prima decadă a lunii mai. Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii și târzii, care apar frecvent, zona studiată fiind cunoscută ca un pol al gerului, au efecte negative mai ales asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul între 55 și 110 zile, funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rolul de strat izolator pentru culturile tinere și semințis. De asemenea contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Caracteristice sunt inversiunile de temperatură, mai ales în sezonul rece, când părțile mai joase ale zonei studiate sunt acoperite de aer rece, chiar mai rece decât în zonele înalte. Frecvența inversiunilor în zonele depresionare poate avea o serie de urmări precum: scăderea temperaturii aerului, apariția mai timpurie a fenomenelor de îngheț, ceață, etc. Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale: molid, brad, fag.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 800-900 mm anual în zonele înalte, respectiv 600-700 mm anual în zonele depresionare. Precipitațiile atmosferice au valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații căzute anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul.

Cantitatea de precipitații ce cade anual este redată în tabelul următor:

VALORI LUNARE													medie
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	40	50	50	60	110	130	100	100	60	60	60	40	860

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 85% în ianuarie și 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au o repartiție teritorială neuniformă, în sectoarele cu altitudine de peste 1000 m, precipitațiile sunt mai bogate, putând ajunge la 1300 mm.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrând un maxim în lunile mai-iunie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații căzută însumează mult peste jumătate din totalul anual (70%).

4.2.4.3. Regimul eolian

În depresiunea Întorsura Buzăului direcțiile dominante sunt cele din sud – est și nord – vest, direcții ce coincid cu orientarea generală a văii Buzăului.

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos, frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord-vestic. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere sunt martie-mai când viteza mai mare a vânturilor se poate asocia cu zăpezi umede putând provoca rupturi.

4.2.4.4. Indici de umiditate și de ariditate

Evapotranspirația potențială medie anuală (500 mm) este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă, raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului. Nu există deficit de apă în sol iar excedent se constată în lunile martie – iunie cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Indicele de ariditate „De Martone” are valoarea 54, el reflectând caracterul moderat continental al climatului zonei studiate și indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (fag, molid, brad).

Din datele prezentate la subcapitolul “Climatologie” se pot trage următoarele concluzii:

- valorile termice se reduc treptat cu altitudinea (0,5-0,6°C la 100 m)
- regimul pluviometric este de tip continental cu cantități de precipitații suficiente tot timpul anului.
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului.
- regimul eolian este destul de moderat, dar poate produce și pagube.
- solurile din aval beneficiază de un plus de căldură, au o microzoocenoză mai bogată, o desfășurare mai rapidă a circuitelor substanțelor trofice.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Molid			Brad			Fag		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijl.	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	4 - 7	3 - 4 8 - 9	1,4 - 3	6,0 - 8,0	4,0 - 5,0 9,0-10,0	2,8-6,0	6 - 9	4 - 6 9 - 10	4 - 2,8
Precipitații medii anuale (mm)	800-1200	700-800	< 700	800-1000	600-700	<600	700-1200	600-	< 600
Suma temp. $\geq 0^0$ ($\sum T \geq 0^0$)	1900-2600	1250-1900	2500	2000-2700	1600-2000	1600	200-2800	600-2200	1600
								800-4000	
Suma temp. $\geq 10^0$ ($\sum T \geq 10^0$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație(luni)	4 - 6	3 - 4	2 - 3	5 - 7	4 - 5 7 - 8	3 - 4	5 - 7	4 - 5	3 - 4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70-80	60-70	< 60	70-78	60-70 78-85	< 60	70-80	65-70	< 65

Din punct de vedere al favorabilității factorilor climatici se pot constata următoarele:

- precipitațiile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru speciile principale existente (molid, fag, brad);
- temperaturile medii anuale indică o favorabilitate ridicată pentru molid și fag;
- în general factorii și determinanții climatici indică o favorabilitate ridicată pentru molid și mijlocie spre ridicată pentru fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabel 4.3.1.1

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	A ₀ - B _v -C	75,93	9	
Total				75,93	9			
2		Districambosol	Tipic	3201	A ₀ -B _v -C	719,96	87	
3			Litic	3206	A ₀ - B _v -C(R)	35,95	4	
			Total				755,91	91
Total cambisoluri						831,84	100	
Total						831,84	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție studiate, se observă că cel mai răspândit tip de sol este districambosolul tipic, reprezentând 87 % din suprafață.

Districambosol tipic. S-a format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Climatul este umed și răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 și 6°C, prin precipitații medii anuale de 800-1200 mm. Vegetația sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental sărac în minerale calcice și feromagneziene, favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca la eutricambisoluri. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Districambosolul tipic are profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Districambosolul tipic are o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari. Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul

acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5.0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea districambosolului tipic variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată. Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

Districambosol litic – cod 3206, cu profil A₀- B_v-C(R), ocupă o suprafață de 35,95 ha. Este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm.

Eutricambosol tipic - cod 3101, cu profil A₀- B_v-C, ocupă o suprafață de 75,93 ha. Acest tip de sol este al doilea ca răspândire, cu o pondere de 9%. Se definește prin orizontul A₀, gros de 10 – 20 cm cu o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul B(B_v) are gradul de saturatie în baze de peste 55% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în partea superioară culori și nuanțe mai galbene. Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		6	7 A	7 B	8	9	10 A	10 B	10 C	10 D	11	12 A	12 B	16 C	37	38 A
		38 B	39	49	50											
		Total subtip sol :			19 UA			75.93 HA								
		Total tip sol :			19 UA			75.93 HA								
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		1	2	4 A	4 B	5	13	14	15 A	15 B	15 C	16 A	16 B	17	18	19
		20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	23	24 A	24 B	26 A	26 B	26 C	27	28 A	28 B
		28 C	28 D	29	30 A	30 B	32	33	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D
		36 E	40	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I
		43	44 A	44 C	44 D	44 E	47	48								
		Total subtip sol :			67 UA			719.96 HA								
	3206	litic														
		3	22 B	25	31	44 B	45	46								
		Total subtip sol :			7 UA			35.95 HA								
		Total tip sol :			74 UA			755.91 HA								
		TOTAL UP			93 UA			831.84 HA								

4.4. Tipuri de stațiuni

S-au studiat și luat în considerare relațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

S-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiuni cuprinse în etajele de vegetație:

- etajul montan de amestecuri – FM2 (73%)
- etajul montan – premontan de fâgete – FM1+FD4 (27%)

Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Tabel 4.4.1.1.

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI									
1	3.3.1.1	Montan de amestecuri, Bi podzolic edafic mic, cu Vaccinium si alte acidofile	28,66	3	-	-	28,66	3206	
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	528,38	64	-	528,38	-	3201	
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare,cu Asperula-Dentaria	50,24	6	50,24	-	-	3201	
TOTAL FM ₂			607,28	73	50,24	528,38	28,66	-	
FM ₁ + FD ₄ ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE									
4	4.4.1.0	Montan- premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	7,29	1	-		7,29	3206	
5	4.4.2.0	Montan premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	164,31	20	-	164,31	-	3101 3201	
6	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Bs brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	52,96	6	52,96	-		3101 3201	
TOTAL FM ₁ + FD ₄			224,56	27	52,96	164,31	7,29	-	
TOTAL GENERAL			ha	831,84	100	103,2	692,69	35,95	-
			%	100	-	13	83	4	-

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândit tip de stațiune este 3.3.3.2. - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (64%), de bonitate mijlocie.

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

Tabel nr. 4.4.2.1.

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM 2 etajul montan de amestecuri	3.3.1.1- Montan de amestecuri Bi podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile. - FM₂, Bi, T_{III-IV}, H₂, Ue_{3,2} Ocupă 28,66 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt districambosoluri litice, predominant luto – nisipoase, scheletice. Bonitatea inferioară pentru molid și brad și fag.	142.2 Molideto- făget cu Vaccinium myrtillus (i) S=4,23 ha	-frecvent rocă la suprafață. - volum edafic mic	Menținerea vegetației la consistență plină. Păstrarea tipului natural fundamental de pădure. Promovarea regenerării naturale.	7MO2FA1PI	Tăieri progresive Tăieri de conserv.
		416.1 Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i) S=24,43 ha			7FA2MO1DT	
	3332- Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. - FM₂, Bm, T_{II-III}, H_{II}, Ue_{3,2} Ocupă o suprafață de 528,38 ha. Situat pe versanți cu înclinaări moderate, cu expoziții, în general, nordice sau nord-estice. Altitudinile sunt cuprinse între 1000-1400 m. Soluri districambosoluri tipice, mijlociu profunde, bine aprovizionate cu azot. Slab sau semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri MO-BR-FA.	221.2 Brădeto- făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) S=44,77 ha	-în unele cazuri rocă la suprafață.	Păstrarea tipului natural fundamental de pădure. Promovarea regenerării naturale.	5BR3FA2MO	Tăieri progresive
		134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) S = 93,66ha			4MO2BR3FA1PI	
		141.3 Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitat (m) S = 8,50 ha			5MO4FA1BR	

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
		411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull; S = 381,45 ha			9FA1MO	
	3.3.3.3 Montan de amestecuri, (B_s), brun edafic mare cu Asperula – Dentaria. - FM₂, Bs, T_{IV-v}, H_{IV-v}, Ue_{4,3} Ocupă 50,24 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt districambosoluri profunde, predominant luto – nisipoase, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice. Bonitatea superioară pentru molid și brad și mijlocie sau superioară pentru fag.	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s) S = 25,69 ha	-uneori umiditatea din sol.	Menținerea vegetației la consistență plină. Promovarea regenerării naturale	5MO2BR2FA1PI	Tăieri progresive
		111.1 Molidiș normal cu Oxalis Acetosella (s) S= 12,23 ha			8MO1BR1FA	
		411.1 Făget normal cu floră de mull (s) S=12,32 ha			7FA2MO1DT	
FM ₁ +FD ₄ etajul montan premontan de fagete	4.4.1.0 Montan - premontan de făgete Bi, brun edafic mic; cu Asperula Dentaria - FM₁+FD₄, Bi T_{II}H_{II}Ue₂ Ocupă 7,29 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt districambosoluri scheletice. Bonitatea inferioară pentru molid, brad și fag.	411.7 Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull (i) S = 7,29 ha	-în unele cazuri rocă la suprafață -alunecări de teren	Menținerea arboretului existent; Acoperirea cu continuitate a solului.	7FA2MO1DT	Tăieri progresive Tăieri de conserv. Tăieri de igienă

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Lucrări silvotecnice	Compoziția optimă	Tratamente
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
	4.4.2.0 -Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. - FM₁+FD₄, Bm, T_{III}, H_{III}, Ue₂ Ocupă o suprafață de 394,9 ha și este răspândit pe versanți cu înclinări moderate. Solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri, mijlociu profunde cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru făgete.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m); S = 121,13 ha	- aciditatea activă; - apa accesibilă; volum edafic mic și mijlociu;	Menținerea arboretului existent; Acoperirea cu continuitate a solului.	9FA1MO	Tăieri progresive
	4.4.3.0 –Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria. -FM₁+FD₄, Bs, T_{II}, H_{II}, Ue₂ Ocupă 52,96 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri profunde, predominant luto – nisipoase, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice. Bonitatea superioară pentru molid și brad și mijlocie sau superioară pentru fag.	411.1 Făget normal cu floră de mull (s) S=52,96 ha	-în unele cazuri rocă la suprafață. - volum edafic mic	Menținerea arboretului existent; Acoperirea cu continuitate a solului.	7FA2MO1DT	Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

TS U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
3311	22 B	25	31	44 B	46											
	TOTAL TS				5 UA				28.66 HA							
3332	18	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	23	24 A	24 B	26 A	26 B	26 C	27	28 A	
	28 B	28 C	28 D	29	30 A	32	33	34	35 A	35 C	36 A	36 C	36 D	36 E	40	
	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 G	42 H	42 I	44 C	44 D	44 E				
	TOTAL TS				42 UA				528.38 HA							
3333	30 B	35 B	36 B	41 A	41 D	42 E	42 F	43	44 A							
	TOTAL TS				9 UA				50.24 HA							
4410	3	45														
	TOTAL TS				2 UA				7.29 HA							
4420	4 A	4 B	7 A	7 B	8	9	10 A	10 B	10 D	11	12 A	13	14	15 B	15 C	
	16 B	16 C	17	19	37	38 A	38 B	39	47	48	49					
	TOTAL TS				26 UA				164.31 HA							
4430	1	2	5	6	10 C	12 B	15 A	16 A	50							
	TOTAL TS				9 UA				52.96 HA							
	TOTAL UP				93 UA				831.84 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
3311	3206	22 B	25	31	44 B	46										
		TOTAL SOL					5 UA					28.66 HA				
		TOTAL TS					5 UA					28.66 HA				
3332	3201	18	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	23	24 A	24 B	26 A	26 B	26 C	27	28 A
		28 B	28 C	28 D	29	30 A	32	33	34	35 A	35 C	36 A	36 C	36 D	36 E	40
		41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 G	42 H	42 I	44 C	44 D	44 E			
		TOTAL SOL					42 UA					528.38 HA				
		TOTAL TS					42 UA					528.38 HA				
3333	3201	30 B	35 B	36 B	41 A	41 D	42 E	42 F	43	44 A						
		TOTAL SOL					9 UA					50.24 HA				
		TOTAL TS					9 UA					50.24 HA				
4410	3206	3	45													
		TOTAL SOL					2 UA					7.29 HA				
		TOTAL TS					2 UA					7.29 HA				
4420	3101	7 A	7 B	8	9	10 A	10 B	10 D	11	12 A	16 C	37	38 A	38 B	39	49
		TOTAL SOL					15 UA					51.35 HA				
	3201	4 A	4 B	13	14	15 B	15 C	16 B	17	19	47	48				
		TOTAL SOL					11 UA					112.96 HA				
		TOTAL TS					26 UA					164.31 HA				
4430	3101	6	10 C	12 B	50											
		TOTAL SOL					4 UA					24.58 HA				
	3201	1	2	5	15 A	16 A										
		TOTAL SOL					5 UA					28.38 HA				
		TOTAL TS					9 UA					52.96 HA				
		TOTAL UP					93 UA					831.84 HA				

4.5. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 10 tipuri de păduri.

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Tipurile de păduri întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața unității de producție sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală –ha–		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijlocie	Inf.
FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.1.1	142.2	Molideto-făget de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	4,23	1			4,23
2		416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	24,43	3			24,43
Total				28,66	4			28,66
3	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget normal cu floră mull de productivitate mijlocie (m)	44,77	5		44,77	
4		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	93,66	11		93,66	
5		141.3	Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	8,50	1		8,5	
6		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	381,45	46		381,45	
Total				528,38	63		528,38	
7	3.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu Oxallis acetosella (s)	12,23	1	12,23		
8		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	25,69	3	25,69		
9		411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	12,32	1	12,32		
Total				50,24	6	50,24		
Total FM2				607,28	73	50,24	528,38	28,66
FM ₁ + FD ₄ ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
10	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull(i)	7,29	1			7,29
Total				7,29	1			7,29
11	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	164,31	20		164,31	
Total				164,31	20		164,31	
12	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	52,96	6	52,96		
Total				52,96	6	52,96		
TOTAL FM ₁ + FD ₄				224,56	27	52,96	164,31	7,29
Total				ha	831,84	100	103,20	692,69
				%	100		13	83
							83	4

Cel mai răspândit tip de pădure este 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 66%.

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

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
3311	1422	22 B															
		TOTAL TP				1 UA				4.23 HA							
	4161	25 31 44 B 46															
		TOTAL TP				4 UA				24.43 HA							
TOTAL TS				5 UA				28.66 HA									
3332	1341	21 A 33 35 C 40 42 A 42 D 42 G 42 H 42 I 44 D															
		TOTAL TP				10 UA				93.66 HA							
	1413	36 E															
		TOTAL TP				1 UA				8.50 HA							
	2212	18 20 A															
		TOTAL TP				2 UA				44.77 HA							
	4114	20 B 20 C 21 B 22 A 23 24 A 24 B 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 28 D															
		29 30 A 32 34 35 A 36 A 36 C 36 D 41 B 41 C 42 B 42 C 44 C 44 E															
		TOTAL TP				29 UA				381.45 HA							
		TOTAL TS				42 UA				528.38 HA							
3333	1111	36 B															
		TOTAL TP				1 UA				12.23 HA							
	1311	30 B 35 B 41 A 41 D 44 A															
		TOTAL TP				5 UA				25.69 HA							
	4111	42 E 42 F 43															
		TOTAL TP				3 UA				12.32 HA							
TOTAL TS				9 UA				50.24 HA									
4410	4117	3 45															
		TOTAL TP				2 UA				7.29 HA							
		TOTAL TS				2 UA				7.29 HA							
4420	4114	4 A 4 B 7 A 7 B 8 9 10 A 10 B 10 D 11 12 A 13 14 15 B 15 C															
		16 B 16 C 17 19 37 38 A 38 B 39 47 48 49															
		TOTAL TP				26 UA				164.31 HA							
		TOTAL TS				26 UA				164.31 HA							
4430	4111	1 2 5 6 10 C 12 B 15 A 16 A 50															
		TOTAL TP				9 UA				52.96 HA							
		TOTAL TS				9 UA				52.96 HA							
		TOTAL UP				93 UA				831.84 HA							

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
Natural fundamental prod. sup.	1	2	5	6	10 C	12 B	30 B	35 B	36 B	41 A	41 D	42 E	42 F	43	44 A	
	50															
	TOTAL CRT			16 UA			94.82 HA									
Natural fundamental prod. mij.	4 A	4 B	7 A	10 A	10 B	10 D	11	12 A	13	14	15 B	15 C	16 B	18	20 A	
	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	23	24 A	24 B	26 A	26 B	26 C	27	28 A	28 B	28 C	
	28 D	29	30 A	32	33	34	35 A	35 C	36 A	36 C	36 D	36 E	38 A	38 B	40	
	41 B	41 C	42 A	42 B	42 C	42 D	42 G	42 H	42 I	44 C	44 D	44 E	47	48		
	TOTAL CRT			59 UA			649.51 HA									
Natural fundamental prod. inf.	3	22 B	25	31	44 B	45	46									
	TOTAL CRT			7 UA			35.95 HA									
Artificial de prod. sup.	7 B	8	9	15 A	16 A	16 C	19	37								
	TOTAL CRT			8 UA			32.05 HA									
Artificial de prod. mij.	17	39	49													
	TOTAL CRT			3 UA			19.51 HA									
	TOTAL UP			93 UA			831.84 HA									

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel 4.5.4.1.

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total	
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv							
11	Molidișuri pure	12,23							12,23	1
13	Amestecuri Molid-Brad-Fag	119,35							119,35	14
14	Molideto-făgete	12,73							12,73	2
22	Brădeto-făgete	44,77							44,77	5
41	Făgete pure montane	591,20				51,56			642,76	78
TOTAL	ha	780,28				51,56			831,84	100
	%	94				6			100	

Formația forestieră predominantă este 41 - făgete pure montane (78%), urmată de amestecuri MO-BR-FA -14%.

Cele mai multe dintre arborete sunt natural fundamentale (94%) reflectând fidel potențialul stațional și chiar 94% având proveniență din sămânță (restul plantații).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	28.89	0.24		6.05			22.60		18.39	10.50			
	FA	81.85	0.16		30.18	39.43	12.08					64.13	17.72	
	Total	110.74	0.40		36.23	39.43	34.68			18.39	74.63	17.72		
	II DR	129.74	18.24	9.72	4.21	44.40	24.53	5.59	23.05	69.64	57.99	2.11		
	FA	581.62	20.36	6.22	81.30	187.26	113.09	44.89	128.50	46.86	490.59	38.89	5.28	
	DT	7.74	2.65			5.09				1.33	2.35	4.06		
	DM	0.16	0.16								0.16			
	Total	719.26	41.41	15.94	85.51	236.75	137.62	50.48	151.55	117.83	551.09	45.06	5.28	
	I+IIDR	158.63	18.48	9.72	10.26	44.40	47.13	5.59	23.05	88.03	68.49	2.11		
	FA	663.47	20.52	6.22	111.48	226.69	125.17	44.89	128.50	46.86	554.72	56.61	5.28	
	DT	7.74	2.65			5.09				1.33	2.35	4.06		
	DM	0.16	0.16								0.16			
	Total	830.00	41.81	15.94	121.74	276.18	172.30	50.48	151.55	136.22	625.72	62.78	5.28	
M	I DR	0.78					0.78			0.47	0.31			
	FA	0.85						0.85				0.32	0.53	
	DT	0.21						0.21					0.21	
	Total	1.84					0.78	1.06		0.47	0.31	0.32	0.74	
Total	I DR	29.67	0.24		6.05			23.38		18.86	10.81			
	FA	82.70	0.16		30.18	39.43	12.08	0.85				64.13	18.04	0.53
	DT	0.21						0.21					0.21	
	Total	112.58	0.40		36.23	39.43	35.46	1.06		18.86	74.94	18.04	0.74	
	II DR	129.74	18.24	9.72	4.21	44.40	24.53	5.59	23.05	69.64	57.99	2.11		
	FA	581.62	20.36	6.22	81.30	187.26	113.09	44.89	128.50	46.86	490.59	38.89	5.28	
	DT	7.74	2.65			5.09				1.33	2.35	4.06		
	DM	0.16	0.16								0.16			
	Total	719.26	41.41	15.94	85.51	236.75	137.62	50.48	151.55	117.83	551.09	45.06	5.28	
	I+IIDR	159.41	18.48	9.72	10.26	44.40	47.91	5.59	23.05	88.50	68.80	2.11		
	FA	664.32	20.52	6.22	111.48	226.69	125.17	45.74	128.50	46.86	554.72	56.93	5.81	
	DT	7.95	2.65			5.09		0.21		1.33	2.35	4.06	0.21	
	DM	0.16	0.16								0.16			
	Total	831.84	41.81	15.94	121.74	276.18	173.08	51.54	151.55	136.69	626.03	63.10	6.02	

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM	
S.U.P. A											
Compoziția (%)	82	13	3	2	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	2,4	2,2	3,0	3,9	2,3	3,0	-	3,3	3,0	2,9
Consistența medie	0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	-	0,94	0,75	0,79
Vârsta medie (ani)	95	76	108	54	70	57	5	-	30	10	92
Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	-	1,6	-	5,8
Volumul mediu (m³/ha)	321	480	495	177	191	293			63	25	344
Volumul total (m³)	213343	53765	14225	3008	782	584		-	118	4	286039
U.P.											
Compoziția (%)	82	13	3	2	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	2,4	2,2	3,0	3,9	2,3	3,0	2,0	3,3	3,0	2,9
Consistența	0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	0,81	0,94	0,75	0,79
Vârsta medie (ani)	95	76	108	54	70	57	5	90	30	10	92
Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	4,3	1,6	-	5,8
Volumul mediu (m³/ha)	321	480	495	177	191	293		447	63	25	344
Volumul total (m³)	213343	53765	14225	3008	782	584		210	118	4	286039

La S.U.P. A, unde se urmărește obținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (95 de ani) depășește cu mult jumătatea ciclului (55 de ani), iar clasele de vârstă sunt dezechilibrate față de modelul normal la un ciclu stabilit de 110 ani, în favoarea celor mari. Clasele de producție reflectă potențialul stațional.

În ceea ce privește compoziția, se constată că speciile majoritare sunt fagul și molidul, împreună ele ocupând 95% din total. Ele sunt urmate de pin și brad, aceste specii ocupând însă proporții reduse. Diversele tari sunt reprezentate de carpen, paltin de munte și mesteacăn.

În privința etajării arboretelor, structura este următoarea:

- echienne și relativ echienne - 166,73 ha (20%)
- pluriene și relativ pluriene - 665,11 ha (80%)

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 35,95 ha. Acestea, sunt natural fundamentale de productivitate inferioară care valorifică potențialul stațional existent. Situația lor se prezintă astfel:

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Nr. de unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	7	35,95	100
Total arborete slab productive		7	35,95	100

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori sau limitativi.

4.9. Starea sanitară a pădurilor

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

- arborete cu vitalitate viguroasă – 65,05 ha (8%) ;
- arborete cu vitalitate normală – 730,01 ha (88%);
- arborete cu vitalitate slabă – 36,78ha (4%).

Arborete cu vitalitate slabă vegetează în condiții staționale mai puțin favorabile, cu pantă mare și soluri superficiale.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective. În cazul acestora din urmă, sunt de evitat în cazul ariilor naturale protejate.

Ca măsuri preventive se amintesc: curățirea parchetelor de resturile de exploatare și urmărirea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, în măsura în care nu contravine planurilor de management și regulamentelor ariilor naturale protejate din cuprinsul unității de producție, următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;

- uscați sau pe cale de uscare;

- atacați de insecte sau agenți criptogamici;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Se estimează că suprafața medie anuală care urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 371,74 ha, cu un volum de recoltat anual de 309 m³.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
superioară	103,20	12	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	94,82	11		
				Artificial de productivitate superioară	8,38	1		
				Total	103,20	12		
mijlocie	692,69	83	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	649,51	78		
				Artificial de productivitate mijlocie	43,18	5		
				Total	692,69	83		
inferioară	35,95	5	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	35,95	5		
				Total	35,95	5		
TOTAL	831,84	100	-	-	831,84	100		

Se observă că toate arboretele valorifică optim potențialul stațional.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL- ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție, la nivelul unităților de amenajament. Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmărite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile acestei unități de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	-limitarea efectelor apelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
2	Protecția terenurilor și solurilor	-paduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30°(TII)
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl Natura 2000 ROSCI0038 "Ciucaș"
4	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea (FA,MO,BR); - lemn pentru construcții rurale și lemn de foc
5	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, etc.

Au fost menținute obiectivele anterioare și în același timp, au fost identificate altele noi.

Teritoriul studiat se suprapune parțial cu arii naturale protejate respectiv, cu situl Natura 2000 ROSCI0038 "Ciucaș", instiuit prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/207 privind instiuirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea efectelor de protecție propuse, a fost încadrată în grupa I funcțională o suprafață de 112,58 ha, în tipurile funcționale T II și TIII.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (TII)	1,84	
1.1G	Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	110,74	13
Total grupa I		112,58	13
Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1B	Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	719,26	87
Total grupa a II-a		719,26	87
Total unitate de producție		831,84	100

Arboretele din grupa I îndeplinesc simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea T I-T VI). O categorie funcțională, îndeplinită în secundar este:

- 1.5M – pădurile care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0038 “Ciucaș” – 110,74 ha (T IV).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2.

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A	De protecție	1,84	
T III	1.1G	De protecție și producție	110,74	13
T VI	2.1B	De producție și protecție	719,26	87
Total tipuri funcționale			831,84	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. ”A” – 830,00 ha - codru regulat, cu ciclul de producție de 110 ani.
- S.U.P. ”M” – 1,84 ha- păduri supuse regimului de conservare deosebită.

În subcapitolul 5.1.3.1. este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice și suprafețe.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	1	2	4 A	4 B	5	6	7 A	7 B	8
	9	10 A	10 B	10 C	10 D	11	12 A	12 B	13
	14	15 A	15 B	15 C	16 A	16 B	16 C	17	18
	19	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	22 B	23
	24 A	24 B	25	26 A	26 B	26 C	27	28 A	28 B
	28 C	28 D	29	30 A	30 B	31	32	33	34
	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	37
	38 A	38 B	39	40	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A
	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	43
	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	45	46	47	48
	50								
T o t a l		Suprafata	830.00 HA			Nr. de UA-uri		91	
M	3	49							
T o t a l		Suprafata	1.84 HA			Nr. de UA-uri		2	
T o t a l UP		Suprafata	831.84 HA			Nr. de UA-uri		93	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Sarcina gospodăririi silvice este dirijarea arboretelor spre o structură normală care se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu de producție.

Gospodărirea pădurilor se va face potrivit normelor tehnice silvice în vigoare și respectând prevederile Codului Silvic, precum și prevederile planurilor de management și regulamentele ariilor naturale protejate cu care acestea se suprapun.

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate de producție:

Tabel 5.2.1.

S. U. P.	Su-pra-fața (ha)	Regim de gospo-dărire	Compoziția %				Trata-ment	Exploa-tabilitatea și vârsta	Ci-clul
			actuală	după 10 ani	după 20 ani	țel			
“A”	830,00	codru	82FA13MO 3BR2PI	80FA14MO 4BR2PI	78FA15MO 5BR2PI	75FA17MO 7BR1PI	T. progr.	De protecție/ tehnică 110	110
“M”	1,84		46FA17PI11CA 26DR	56FA12PI6CA 16DR6MO4DT	60FA9PI3CA 12DR11MO5DT	78FA16MO 6DT			
U.P.	831,84		82FA13MO 3BR 2PI	78FA15MO 5BR2PI	76FA16MO 6BR2PI	75FA17MO 7BR 1PI			

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

În arboretele din S.U.P. A s-a prevăzut să se aplice regimul codru bazat pe regenerarea pădurii din sămânță.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor în cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cele social-economice.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- compoziția țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile reprezentând compoziția la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a acesteia, în direcția compoziției optime;

- compoziția țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent sau cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, luând în considerație compoziția-țel finală;

- compoziția-țel finală, ce s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure).

Pentru actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental, condițiilor staționale determinate, funcțiilor social-economice și ecologice atribuite și stării actuale a arboretului.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în descrierea parcellară, iar pe subunități și pe total unitate de producție (protecție) se prezintă compoziția-țel finală în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)									
				FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM
S.U.P.”A” - (830,00 ha)													
3.3.1.1	142.2	7MO2FA1PI	4,23	0,85	2,96		0,42						
	416.1	7FA2MO1DT	24,43	17,1	4,89							2,44	
3.3.3.2	134.1	4MO2BR3FA1PI	93,66	28,1	37,46	18,73	9,37						
	141.3	5MO4FA1BR	8,5	3,4	4,25	0,85							
	221.2	5BR3FA2MO	44,77	13,44	8,95	22,38							
	411.4	9FA1MO	381,45	343,31	38,14								
3.3.3.3	111.1	8MO1BR1FA	12,23	1,22	9,79	1,22							
	1311	5MO2BR2FA1PI	25,69	5,14	12,84	5,14	2,57						
	411.1	7FA2MO1DT	12,32	8,62	2,47	1,23							
4.4.1.0	411.7	7FA2MO1DT	6,23	4,36	1,24							0,63	
4.4.2.0	411.4	9FA1MO	163,53	147,18	16,35								
4.4.3.0	411.1	8FA1MO1BR	52,96	42,37	5,3	5,29							
TOTAL S.U.P. A			830,00	615,09	144,64	54,84	12,36					3,07	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P.”A” (%)			100	75	17	7	1						
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P.”A” (%)			100	82	13	3	2						
S.U.P.”M” –(1,84 ha)													
441.0	411.7	7FA2MO1DT	1,06	0,74	0,21							0,11	
442.0	411.4	9FA1MO	0,78	0,7	0,08								
TOTAL S.U.P. M				1,44	0,29							0,11	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P.”M” (%)				78	16							6	
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P.”M” (%)			100	46			17	11			26		
TOTAL U.P.				616,53	144,93	54,84	12,36					3,18	
COMPOZIȚIA ȚEL U.P. (%)				74	17	7	1						
COMPOZITIA ACTUALĂ U.P. (%)			100	82	13	3	2						

În compozițiile țel finale, se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA,MO,BR).

5.2.3. Tratamentul

Sub raportul repartiției arboretelor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști, actualele arborete din cadrul acestui teritoriu diferă de structura normală.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță .

- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

A fost adoptat tratamentul tăierilor progresive.

În planul de recoltare s-a prevăzut pentru fiecare unitate amenajistică tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității pentru structurile de codru regulat.

Arboretele din SUP A urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ea fiind dată în cadrul descrierii parcelare.

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile majoritare, de bază sau de referință;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un ciclu de 110 ani.

La subcapitolul 16.4.3. este prezentată stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.

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

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- Ci – 3248 m³;
- VD – 32753 m³;
- VE – 72986 m³;
- VF – 208745 m³;
- VG – 315731 m³;

- Ci este creșterea indicatoare, iar VD, VE, VF și VG reprezintă masele lemnoase care ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor

exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate.

- $Q = 1,01$ - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i .

Subunitatea de gospodărire, prezentând un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q = 1,01$), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = m \times C_i$$

Astfel, indicatorii de referință luați în considerare la stabilirea posibilității vor fi C_i (creșterea indicatoare) și „ m ” care reprezintă factorul modificator stabilit în raport cu valoarea lui „ Q ” cu ajutorul relației:

$$m = a + b \times Q, \text{ unde } Q = 1,01$$

Coeficienții $a = 0,825$ și $b = 0,175$ sunt diferențiați în raport cu ciclul, astfel:

$$m = 0,825 + 0,175 \times 1,01 = 1,001$$

Posibilitatea este:

$$P = m \times C_i = 1,001 \times 3248 = 3253$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$P_{C_i} = 3253 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în subcapitolul 6.1.1.1.1.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	PAM	DT	DM
CI	2357	652	149	62	9	7	7	4	1	3248
VD										32753
VD1	12861	372								13233
VD2	10202	3690		927						14819
VD3	29859	593	5878							36330
VD4										
VE										72986
VE1	23258	6318		927						30503
VE2	51711	4764	7250							63725
VE3										
VF	156304	36279	13683	1743	605				131	208745
VG	240455	56402	15569	2090	867	213			135	315731
DD1										542
DD2										8022
DD3										78816
DD4										120838
DM										542
Q										1.01
VD/10										3275
VE/20										3649
VF/40										5219
VG/60										5262
POSIB.										3253
A: 0.8670 M: 1.001 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 830.00 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 110.74 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 719.26 Ha										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă s-au avut în vedere următoarele două procedee: deductiv și inductiv.

În vederea calculării indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv) s-au parcurs următoarele etape:

- analiza structurii subunității de producție (S.U.P.”A”) pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafețelor periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând pe urgențe de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate după clase de vârstă (metoda deductivă) cu ajutorul relației:

$$I.P. = \left(\sum_{i=1}^m V_i \right) / 30 + \left(\sum_{k=1}^{m'} V_k \right) / 20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j / n_j, \text{ în care:}$$

V_i = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $i = 1 \dots m$;

V_k = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $k = 1 \dots m'$;

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $j = 1 \dots m''$;

m, m', m'' - numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i, V_k, V_j);

n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut; se are în vedere restricția $10 \leq n_j < n$, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe clase de vârstă:

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Suprafața	ha	41,81	15,94	121,74	276,18	172,30	202,03	830,00	150,91
	%	5	2	15	33	21	24	100	18

Structura actuală pe clase de vârstă este diferită față de cea normală, cu un excedent la nivelul ultimelor trei clase de vârstă și respectiv, cu deficit major în primele trei clase de vârstă.

Având în vedere că formațiile forestiere predominante sunt de tipul fâgetelor pure montane (78%), s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei cu lungimea perioadei de 30 de ani, iar ultima cu lungimea de 20 de ani, ciclul fiind de 110 ani. Ca urmare, suprafața periodică normală s-a calculat cu formula:

$$S.P.N. = S \times 30 / \text{ciclu} = 830 \times 30 : 110 = 226,36 \text{ ha}$$

Unitățile amenajistice încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu suprafețele, volumele și indicii de recoltare, în urma cărora s-a calculat atât indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv cât și indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 3363 m³, iar modul de calcul este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 3309 m³.

O prezentare recapitulativă de calcul a indicatorului de posibilitate de produse principale prin criteriul claselor de vârstă este dată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Indicatorul de posibilitate rezultat după criteriul claselor de vârstă are valoarea de 3309 m³.

Calculul posibilității prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv și desfășurarea SP I pe u.a.-uri

Tabel 6.1.1.1.2.2.

u.a.	Supraf.	Expl. per. 30	Caracteristicile arboretului											SUPRAFATA PERIODICĂ -I				IND	
Parcela			Vârsta		Expl. per. 20 ani.	Supr. Per.	L.P.	Cons.	Urg. de reg.	PRM	Volum	Creș- tere	Nr. creșt	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani				%	Volum
			act.	expl.										Vi	Vk	Vj'	Vj''		m.c
			ani	ani										m.c	m.c	m.c	m.c		
Nr.	ha		ani	ani			zec.		ani	m.c.	mc/ua		m.c	m.c	m.c	m.c		m.c	
7 A	6	1	135	110	1	1	P1	0,7	34	25	1956	29	5	2101	0	0	0	33	693
10 C	4,02	1	140	120	1	1	P1	0,8	34	25	1962	19	5	2057	0	0	0	33	679
12 B	11,51	1	130	120	1	1	P2	0,5	34	20	3361	37	5	0	3546	0	0	50	1773
15 C	1,04	1	130	110	1	1	P5	0,2	15	10	24	1	5	0	0	29	0	100	29
16 B	6,61	1	120	110	1	1	P1	0,8	34	25	2214	35	5	2389	0	0	0	33	788
20 A	36,91	1	130	110	1	1	P1	0,7	34	25	12881	174	5	13751	0	0	0	33	4538
22 A	37,66	1	120	110	1	1	P1	0,8	34	25	10696	174	5	11566	0	0	0	33	3817
26 B	22,58	1	160	110	1	1	P2	0,6	27	20	7293	49	5	0	7538	0	0	50	3769
27	8,44	1	140	110	1	1	P1	0,8	34	25	3173	27	5	3308	0	0	0	33	1092
28 A	14,76	1	130	110	1	1	P7	0,5	26	10	3793	36	5	0	0	3973	0	100	3973
28 D	3,17	1	160	110	1	1	P5	0,5	27	10	1002	7	5	0	0	1037	0	100	1037

37	6,21	1	110	110	1	1	P1	0,7	31	20	2267	26	5	0	2397	0	0	33	791
39	6,05	1	100	90	1	1	P3	0,7	26	20	1519	21	5	0	1624	0	0	66	1072
41 B	15,16	1	130	110	1	1	P7	0,5	26	10	3986	32	5	0	4018	3706	0	100	3706
42 E	1,05	1	130	120	1	1	P2	0,8	26	10	518	7	5	0	0	553	0	50	277
42 G	2,25	1	160	110	1	1	P7	0,4	27	10	407	2	5	0	0	417	0	100	417
43	9,96	1	100	100	1	1	P5	0,3	15	10	967	25	5	0	0	1092	0	100	1092
44 B	17,9	1	130	100	1	1	P7	0,5	26	10	2739	36	5	0	0	2919	0	100	2919
44 E	6,16	1	130	110	1	1	P1	0,7	31	25	1786	21	5	1891	0	0	0	33	624
Total	218,04										62104			37063	15105	13726			33085

el 6.1.1.1.2.3

UP II Sita Buzăului, SUP A				S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV	
Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	V+5 creșteri			Supra- fața	Volum			Supraf.	Supraf.	
					Vi	Vk	Vj		Actual	25* creșt.	Total			
	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c	m.c.	ha	m.c.	m.c.	m.c.	ha	ha	
I	41,81	4563	129	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,00	41,81	
II	15,94	3570	176	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,00	15,94	
III	121,74	40283	893	0,0	0	0	0	4,2	543	1190	1393	35,97	81,56	
IV	276,18	105544	1879	0,0	0	0	0	75,5	27874	17045	40049	188,93	11,77	
V	172,30	71909	987	16,0	0	1624	1092	156,3	69423	32935	92948	0,00	0,00	
VI	50,48	15177	235	50,5	13955	2397	0	0,0	0	0	0	0,00	0,00	
VII	151,55	44441	477	151,6	23108	11084	12634	0,0	0	0	0	0,00	0,00	
Total	830,00	285487	4776	218,04	37063	15105	13726	235,98	97840	51170	134390	224,90	151,08	
P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj			Normal	226,36			Normal	226,36			Normal	226,36	150,91	
P = 3363		Dif	-8.32	Dif			9,62	Dif			-1.46	0.17		

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.1.

UP II Sita Buzăului, SUP A				Ciclul [ani]	Ci [m.c.]	Clase de vârstă de...
Suprafața S.U.P [ha]				110	3248	20 de ani
Specificări				Volum	Diferență	
ha				m.c.	ha	
Arborete exploatabile	283,61	89923	1121			
Suprafața normală	226,36					
S.p. I	218,04	65894		-8,32		
P deductiv		3363				
P inductiv		3309				
Posibilitate clase de vârstă		3309				
S.p. II	235,98	134390		9,62		
S.p. III	224,90			-1,46		
S.p. IV	151,08			0,17		
Arborete preeploatabile	263,18	101486	1656			
Vi	37063					
Vk	15105					
Vj	13726					
Vj"	0					

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci[m.c.]	3248	S.P.normală	226,36
VD/10[m.c.]	3275	Perioada I [ani]	30
VE/20[m.c.]	3649	S.P.I [ha]	218,04
VF/40[m.c.]	5219	Perioada II-a [ani]	30
VG/60[m.c.]	5262	S.P.II [ha]	235,98
Q	1,01	Volumul arb. expl. [m.c/ha]	337
m	1,001	P.inductiv	3309
ρ	0	P.deductiv	3363
P1= mc./an	3253	P2=mc/an	3309
Posibilitatea adoptată =		3253	mc/an

* include 5 cr.

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 3253 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare. Rezultatele obținute prin cele două metode sunt comparabile, S.P. I (218,04 ha) fiind apropiat de S.P.N. (226,36 ha).

Indicatorii de plan propuși, comparativ cu amenajarea precedentă sunt dați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1.

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	1927	1927	0,5	0,5	1927	1437	1015
Actual	3248	3248	1,01	0,00	3309	3363	3253

Posibilitatea este mai mare decât la amenajarea precedentă, deoarece a crescut suprafața în producție, atât prin adăugarea de noi suprafețe (123,34 ha), cât și prin trecerea de la SUP M la SUP A a majorității arboretelor.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit.

S-au propus tăieri progresive pe 218,04 ha cu un volum total de 32530 m³.

Au fost adoptate perioade de regenerare de 30 de ani, îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat pe măsura instalării semințișului.

În conducerea procesului de regenerare se va avea în vedere că intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în lumină prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret (perioadă specială de regenerare) este de 4-6 ani. În raport cu evoluția procesului de regenerare, respectarea acestui interval de timp se va urmări, după caz, în cadrul ochiurilor, grupelor și pâlcurilor de semințiș, pe porțiunile de arboret cu regenerare realizată, indiferent de perioada adoptată pentru regenerarea întregului arboret.

Pentru reușita aplicării tratamentului, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare a regenerării, respectiv strângerea și îndepărtarea literei groase, receparea semințișurilor și tinereturilor vătămate și descopleșirea semințișurilor. Tăierile de însămânțare se execută în anii de fructificație a speciilor de bază din compoziția de regenerare, dar se pot face și în anul următor fructificației, dacă se menține o concentrație satisfăcătoare de plante viabile. Tăierile de racordare se vor aplica numai după ce regenerarea este asigurată pe minimum 70% din suprafața arboretului. Cu ocazia primelor tăieri, se îndepărtează obligatoriu semințișurile neutilizabile din punctele sau suprafețele în curs de regenerare. Se socotesc neutilizabile exemplarele sau grupele de semințișuri închircite, vătămate, rău dezvoltate, cu coroane tabulare sau sub formă de umbrelă. Vor fi menținute unele semințișuri neutilizabile numai în măsura în care îndeplinesc temporar un rol protector pentru sol sau pentru semințișul viitor. Ritmul recoltării și cel al regenerării pot diferi de la arboret la arboret și sunt determinate de prevederile referitoare la volumele de extras în primul deceniu care au un caracter orientativ, ele urmând a fi adaptate, cu ocazia aplicării amenajamentului, la condițiile concrete de regenerare și exploatare.

În planul decenal de recoltare a produselor principale se regăsesc 19 unități amenajistice, în suprafață totală de parcurs de 218,04 ha.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	15C, 43	11,00	1121	1121
	Total urgența 1	11,00	1121	1121

26	12B,28A,44B	44,17	10438	8666
27	26B,28D,41B,42G	43,76	12698	8930
Total urgența 2		87,93	23136	17596
31	37,44E	12,37	4288	1406
34	7A,10C,16B,20A,22A,2739,42E	106,74	373,49	12407
Total urgența 3		119,11	41637	13813
Total S.U.P.		218,04	65894	32530

Intensitatea medie a intervenției este de 149 m³/ha.

Recapitulăția posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PI
Tăieri progresive	218,04	21,80	32530	3253	2779	225	192	57

Indicele de recoltare a produselor principale este de 3,9 m³/an/ha.

În cazul tăierilor progresive, o atenție deosebită se va da pentru evitarea dezgolirii solului, respectiv pentru asigurarea permanenței pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor atribuite. Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet la teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

Tăierile de punere în lumină și tăierile de racordare vor fi executate numai în perioada repaosului vegetativ.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 de ani de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent;
- volumul mediu la ha, la exploatabilitate, în raport cu creșterea indicatoare este:

$$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 430 \text{ m}^3/\text{ha};$$

Constante:

- suprafața subunității S = 830,00 ha;
- ciclul = 110 ani;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind

calculul posibilității.

În vederea prognozei posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 de ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volum care se poate recolta în primii 20 de ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 de ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 de ani (VG, VG', VG'', VG''') cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	32753	VD'	40456	VD''	80446	VD'''	106064
VE	72986	VE'	113796	VE''	142864	VE'''	154686
VF	208744	VF'	224836	VF''	249851	VF'''	216783

VG	315731	VG'	286933	VG''	257040	VG'''	223645
VD/10	3275	VD'/10	4045	VD''/10	8045	VD'''/10	10606
VE/20	3649	VE'/20	5690	VE''/20	7143	VE'''/20	7734
VF/40	5218	VF'/40	5621	VF''/40	6246	VF'''/40	5420
VG/60	5262	VG'/60	4782	VG''/60	4284	VG'''/60	3727
Q	1,0	Q'	1,2	Q''	2,0	Q'''	1,4
m		m'		m''		m'''	
P	3253	P'	3335	P''	3680	P'''	3421
P.adoptat	3253	P'.adoptat	3330	P''.adoptat	3680	P'''.adoptat	3420

Excedentul de arborete exploatabile ($Q > 1$) se va accentua în următorii 20 de ani, după care se diminuează. Posibilitatea are o ușoară tendință de creștere.

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorii funcționale

Suprafața fondului forestier din UP II Sita Buzăului, încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, este de 112,58 ha, în următoarele categorii funcționale:

1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 de grade (TII) – 1,84 ha;

1.1G – Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII) – 110,74 ha.

Suprafața totală de fond forestier care se suprapune cu arii naturale protejate este de 110,74 ha. Aceste arborete li s-au atribuit două categorii funcționale, 1.1G și 1.5M – păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T IV).

Situația arboretelor (parcelele componente) privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente	Suprafața (ha)	Plan de management aprobat/neaprobat	Stadiu plan de management
ROSCI0038	Natura 2000	Ciucaș	25, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36	110,74	Nu	A fost elaborat

Lucrările silvice propuse în funcție de tipul funcțional sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.3.

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul III funcțional (ha)	Total (ha)
Lucrări de împăduriri	Completări	36C	0,4	0,4
Lucrări de îngrijire și conducerea a arboretelor	Rărituri	30A, 32, 33, 34, 35A, 36A, 36D	75,30	75,30
	Igienă	25, 30B, 31, 35B, 35C, 36B, 36E	35,04	35,04
TOTAL UP				110,74

Corespondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de pădure natural fundamentale din fondul forestier al UP II Sita Buzăului, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.4.

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	Suprafața -ha-
-------------------------	---------------------------	----------------

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	Suprafața -ha-
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	111.1. Molidiș normal cu Oxallis acetosella (s)	12,23
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	131.1. Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)	11,56
	141.3. Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	8,50
	411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	45,47
	Total 91V0	65,53
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	31,24
	416.1 Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	1,74
	Total 9110	32,98
	Total	110,74

Lucrările silvice propuse pe tipuri de habitate sunt următoarele:

Tabelul 6.2.1.5.

Tipul de lucrare	Tipul de habitat (ha)						Total (ha)
	9140		91V0		9110		
	u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)	
Completări			36C	0,40			0,40
Rărituri			30A,32,34,35A, 36A,36D	45,07	33	30,23	75,30
Igienă	36B	12,23	30B,35B,36E	20,06	25,31,35C	2,75	35,04
Total	12,23		65,53		32,98		110,74

Dintre cele 22 de specii de mamifere comunitare, în situl ROSCI0038 Ciucaș se întâlnesc 7 mamifere de interes cinegetic, și anume:

- Ursul (*Ursus arctos* L.);
- Lupul (*Canis lupus* L.) ;
- Râsul (*Lynx lynx* L.);
- Pisica sălbatică (*Felis silvestris*);
- Vidra (*Lutra lutra* L.);
- Jderul de copac (*Martes martes* L.);
- Capra neagră (*Rupicapra rupicapra* L.).

Măsuri generale pentru suprafețe cu habitate de importanță comunitară, pentru care a fost desemnat situl ROSCI0038 Ciucaș

Habitat de ape dulci:

Nu se vor taluza malurile apelor din interiorul sitului (doar cu anumite excepții, în cazul alunecărilor, etc.) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative;

Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în albia minoră a râurilor;

Nu se vor transporta lemne prin târâre provenite din exploatarea forestieră, în albia minoră sau pe maluri;

Nu se va circula cu vehicule de orice tip în albia și pe malul râurilor;

Nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;

Interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor umede (desecări, drenări);

Nu se vor capta izvoare și se va asigura protecția integrală a acestora;

Nu se vor depozita deșeuri pe malurile zonelor umede.

Habitat de tufărișuri și pajiști:

Interzicerea incendiilor vegetației uscate;

Controlul speciilor alohtone și invazive;

Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim rezultat din capacitatea de suport a pășunilor. Supra și subpășunatul vor fi permise pentru perioade scurte de timp, cu avizul administratorului sitului, doar în cazuri particulare (reconstrucție ecologică de habitate degradate, măsuri experimentale etc.);

Târlirea se va realiza cu cel mult 1 oaie/m²/noapte sau 1 vită/6m²/noapte, dar nu mai mult de 2-3 nopți, în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale pajiștilor;

Pentru reconstrucția ecologică a habitatelor de pajiști degradate, dar numai cu avizul administratorului sitului și în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale covorului vegetal, târlirea se poate realiza și pentru mai mult de 2-3 nopți;

Nu se va circula cu autovehicule inclusiv cu autovehicule de tip off road (ATV) în sit decât cu aprobarea administrației;

Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice natură în perimetrul sitului;

Este interzisă folosirea ierbicidelor și a îngrășămintelor chimice;

Controlul strict al aplicării îngrășămintelor organice și al amendamentelor naturale; Cosirea habitatelor de pajiști se va face manual, după data de 1 iulie, materialul vegetal rezultat trebuie strâns și transportat în cel mult două săptămâni de la data cosirii;

În cazuri excepționale (habitate degradate, reconstrucție ecologică etc.), perioada de cosire poate fi devansată sau amânată, cu aprobarea administratorului sitului;

Reînsămânțarea/supraînsămânțarea va fi permisă numai în cazul habitatelor degradate, cu acordul administratorului sitului și doar cu specii de plante prezente în perimetrul care necesită această măsură de management (cu respectarea compoziției specifice și a proporției speciilor);

Controlul activităților umane cu potențial efect distructiv asupra covorului vegetal al pajiștilor (exploatare forestiere, construcții etc.).

Habitat de stâncării:

Nu se vor exploata grohotișurile pentru materiale de construcții;

Nu se vor deschide cariere și microcariere în versanții stâncoși situați în sit;

Habitat de păduri:

Promovarea și perpetuarea tipului natural de pădure în suprafețele cu habitate de importanță comunitară;

Promovarea regenerării naturale ori de câte ori este posibil;

Respectarea normelor tehnice silvice în vigoare;

Nu se vor aplica nici un fel de tăieri de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie, precum nici pe versanții abrupti, cu excepția cazurilor în care extragerea arborilor este strict necesară pentru a favoriza instalarea regenerării naturale a speciilor edificatoare a habitatului - tăieri de conservare;

Rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;

Interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare;

Se interzice recoltarea plantelor și fructelor din sit.

Măsuri minime de conservare specifice tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0038 Ciucaș

Nr. crt.	Denumirea habitatului de interes comunitar	Cod Natura 2000	Măsuri minime de conservare
1	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); respectarea normelor silvice de exploatare; promovarea managementului conservativ (regenerări naturale); interzicerea pășunatului;

2	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	9410	promovarea managementului conservativ (regenerări naturale); respectarea normelor silvice; aplicarea de lucrări de îngrijire și regenerare orientată spre protecția împotriva doborâturilor de vânt;
3	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	91V0	controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); respectarea normelor silvice de exploatare; promovarea managementului conservativ (regenerări naturale); interzicerea pășunatului.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea de tip M, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Tăieri de conservare au fost prevăzute într-un singur arboret.

Prin tăieri de conservare este prevăzut să se extragă în deceniu un volum de 99 m³ de pe o suprafață de 0,78 ha. Arboretul este un amestec de pin negru și pin silvestru de 90 de ani, situat pe un teren cu pantă mare, având o bună regenerare de fag și molid. Se menționează că în aval este un drum de acces dar există și clădiri ale localnicilor.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, pe specii, prin tăieri de conservare este redat în tabelul 6.2.2.1.

Tabel 6.2.2.1.

SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	PI
M	0,78	0,08	99	10	7	3

Nu există o pierdere de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” ca rezultat al diferenței dintre volumul posibil de recoltat și volumul propus a se recolta prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea se vor aplica ținând cont de stadiul de dezvoltare, consistența, compoziția actuală, dar și de funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a favoriza formarea unei structuri optime în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de semințis și desiș, urmărindu-se apărarea speciilor valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. În raport cu particularitățile stațiunii, se promovează sau se temperează creșterea fiecăreia dintre specii, în vederea realizării compoziției țel. Suprafața decenală propusă este de 27,71 ha.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri din care vegetația forestieră să lipsească.

Suprafața decenală de parcurs este de 3,06 ha, cu un volum estimat de 25 m³.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor promovându-se, în continuare, speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Posibilitatea din rărituri este de 695 m³, iar suprafața anuală de parcurs este de 19,42 ha.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, se va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge, anual, cu tăieri de igienă, 341,74 ha de pe care se vor extrage 309 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m ³		Posibilitatea anuală pe specii –m ³						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	CA	ME	DT
Degajări	II											
	III-VI	27,71	2,77									
	Total	27,71	2,77									
Curățiri	II											
	III-VI	3,06	0,31	25	2		2					
	Total	3,06	0,31	25	2		2					
Rărituri	II											
	III-VI	194,22	19,42	6945	695	580	83	6	19	3	4	
	Total	194,22	19,42	6945	695	580	83	6	19	3	4	
Produse secun- dare	II											
	III-VI	197,28	19,73	6970	697	580	85	6	19	3	4	
	Total	197,28	19,73	6970	697	580	85	6	19	3	4	
Tăieri de igienă	II	1,06	0,11	10	1							
	III-VI	340,68	340,68	3088	308	240	55	11		2		1
	Total	341,74	341,74	3088	309	240	55	11		2		1

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (subcap. 13.2.1.) oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 6 m³/an/ha la curățiri și de 36 m³/an/ha la rărituri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1.

Specifi- cări	Tip funcți-	Suprafața – ha	Volum – m ³	Posibilitatea anuală pe specii –m ³
------------------	----------------	-------------------	------------------------	--

	onal	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM
Produce principale	III-VI	218,04	21,80	32530	3253	2779	225	192	57						
	Total	218,04	21,80	32530	3253	2779	225	192	57						
Produce secundare	II														
	III-VI	197,28	19,73	6970	697	580	85	6	19	3	4				
	Total	197,28	19,73	6970	697	580	85	6	19	3	4				
Tăieri de igienă	II	1,06	0,11	1											
	III-VI	340,68	340,68	3087	309	240	55	11		2				1	
	Total	341,74	341,74	3088	309	240	55	11		2				1	
Tăieri de conservare	II	0,78	0,08	99	10				3				7		
	Total	0,78	0,08	99	10				3				7		
Total general	II	1,84	0,19	100	10				3				7		
	III-VI	756	382,21	42587	4259	3599	365	209	76	5	4			1	
	Total	757,84	382,40	42687	4269	3599	365	209	79	5	4		7	1	

Posibilitatea de produse principale și secundare este de 3950 m³/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 3,9 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 4,7 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă este de 5,8 m³/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Accesibilitatea de produse principale și produse secundare este de 76%, ea fiind prezentată detaliat la subcapitolul 10.1.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul 6.5.1. sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	87,61
A1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,22
A1.1	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	3,22
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	84,39
A2.1	Receperea semințurilor și a tinereturilor vătămate	4,82
A2.2	Descopșirea semințurilor	79,57
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	6,39
B2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	6,39
B2.3	Împăduriri după tăieri progresive	6,39
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,76
C1	Completări în arboretele tinere existente	0,48
C2	Completări în arboretele nou create (20%)	1,28
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	6,87
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	6,87

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

La stabilirea țelului de regenerare și a formulelor de împădurire s-a ținut seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune și de normativele în vigoare, adaptate la situația concretă existentă pe teren.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri, se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Nu sunt arborete subproductive sau derivate.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Nu au fost identificați factori destabilizatori sau limitativi care să afecteze pădurile din cuprinsul acestei unități de producție.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze și alte materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

7.1. Potențial cinegetic

Comuna Sita Buzăului nu dispune de fond propriu cinegetic, suprafața fiind arondată asociațiilor de vânătoare.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condițiilor optime de hrană și adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Se întâlnesc specii din familiile cervide, suide, felide, canide, urside.

Nu sunt terenuri destinate hranei vânatului în cuprinsul acestei unități de producție.

Numărul efectivelor de vânat trebuie să se situeze în limite optime. Dintre măsurile pe care administratorii fondurilor trebuie să le aibă în vedere, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere, gestație și creșterea puilor.

7.2. Potențial salmonicol

Cea mai mare parte a pădurilor fac parte din Fondul de Pescuit nr. 16 Buzăul Mijlociu.

Speciile principale întâlnite în apele acestor păduri sunt păstrăvul și lipanul, apele având o populație destul de redusă din cauza braconajului și a unor factori climatici ca înghețul sau variațiile bruște de temperatură.

Readucerea fondurilor la o situație mai bună se va putea face numai prin lucrări intense de repopulare, însoțite de construcții adecvate dezvoltării efectivului de păstrăvi și prin stăpânirea braconajului.

7.3. Potențial fructe de pădure

În pădurile din această unitate de producție, principalele specii care pot fi recoltate sunt zmeurul și murul, însă cantitatea lor poate varia de la un an la altul, în funcție de condițiile climatice.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Ca urmare a condițiilor favorabile din această zonă, există o varietate destul de mare de ciuperci comestibile, dintre care amintim: hribi, gălbiori, ghebe. Producția de ciuperci este determinată însă și de condițiile climatice din fiecare an. Anii cu secetă prelungită sau gerurile târzii compromit recolta iar hribii (*Boletus edulis*) și gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) sunt foarte pretențioși la condițiile climatice. Din această cauză nu se poate conta pe cantități însemnate și pe o recolta anuală constantă an de an.

7.5. Alte produse

Pe lângă produsele lemnoase amintite, mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromate.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă afectează an de an arboretele, până acum neînregistrându-se însă doborâturi pe suprafețe mari, ci numai izolate și de intensitate redusă.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea proveniențelor locale;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii, precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate;
- conservarea structurilor pluriene.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă.

Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv rezistente la vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor cărora să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rădirea arboretelor prin lucrări de exploatare, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive (în cazul de față tăierile progresive), bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze. La tăierile rase trebuie respectată forma parchetelor și orientarea lor.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent nu s-au semnalat incendii de pădure. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile la intrarea în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere);
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor;

- în locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

În zonele în care se practică turismul se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul acestei unități de producție nu au fost identificate surse de poluare industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri de prevenire și combatere a dăunătorilor. Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile). În deceniul anterior, nu s-au semnalat atacuri masive de dăunători, lucru determinat și de menținerea unei stări fitosanitare bune prin parcurgerea cu tăieri de igienă la timp și ori de câte ori a fost necesar.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare bune. Pentru aceasta se recomandă atât măsuri preventive, măsuri de carantină cât și măsuri represive.

Ca măsuri preventive vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele exploatabile;
- accesul organizat în pădure.

Măsurile de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor și intrarea lor în gradăție. În acest sens, ori de câte ori este necesar, se vor aplica măsuri de combatere integrată bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor (combaterea chimică și biologică) folosind în special substanțe biodegradabile și cu toxicitate redusă. Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va efectua periodic controlul fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

În funcție de rezultatele sondajelor, al analizelor și al observației se va stabili necesitatea intervenției și metodele de combatere .

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În deceniul trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscare anormală. Exemplarele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- în cadrul lucrărilor de împăduriri se vor promova proveniențele viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile acestei unități de producție (protecția apelor, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau

a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Măsurile favorabile biodiversității sunt menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice. Vor fi avute în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță în cazul molidișurilor pure, a amestecurilor de molid-brad-fag, a molideto-făgetelor, a brădeto-făgetelor și a făgetelor montane pure, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive. La etapa actuală, pentru asigurarea regenerării întregii suprafețe în care urmează să se aplice tratamentul, sunt necesare și lucrări de împăduriri în suprafețele parcurse cu tăieri progresive. În prezent, 94% dintre arborete sunt cu regenerare naturală din sămânță, restul fiind artificiale (6%). Totuși, elemente cu regenerare vegetativă pot fi intercalate cu altele cu regenerare din sămânță, astfel încât în aceste cazuri, biodiversitatea nu este afectată esențial mai ales dacă proporția nu este în favoarea primelor. În compozițiile țel finale, se regăsesc preponderent (99%) speciile de bază principale (molid, brad, fag), alături de care se află specii precum paltinul de munte, frasinul sau pinul silvestru.

- în cazurile în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local.

- cu ocazia descrierilor parcelare trebuie să se acorde o atenție sporită identificării elementelor de arboret, respectiv a suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate. În prezent, 20% din arborete prezintă structură echienă și relativ echienă, iar restul de 80% o structură relativ plurienă.

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare. Existența celor zece tipuri naturale fundamentale de păduri, aflate în etajele de vegetație "montan de molidișuri (FM3)" și "montan- premontan de făgete (FM1+FD4)", sunt rezultatul varietății staționale cu șase tipuri staționale identificate, determinate în principal de substratul litologic și tipurile și subtipurile (3) de sol care s-au format aici;

- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec cât mai bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive.

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale sau situației în care speciile arbustive stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări. Subarboretul este înlăturat doar din ochiurile deschise în vederea instalării semințișurilor aparținând speciilor care vor compune viitorul arboret și care concurează evident pentru același habitat. În pădurile din UP II Sita Buzăului, subarboretul este slab reprezentat. De asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor putea păstra arbori morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori; planurile de management ale ariilor protejate pot să prevadă menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât. Pentru toate speciile de animale de pădure care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți

din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere. Se vor menține, cu integrarea corespunzătoare în structura noului arboret, 1-3 ex./ha din generațiile mature, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se asigură și conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- specii de vânat care populează fondul cinegetic sunt: cerb și căprior, râs, pisică sălbatică, lup, vulpe, urs, mistreț, iepure. Efectivele acestora trebuie menținute în limite optime.

Teritoriul studiat se suprapune cu situl ROSCI0038 – Ciucaș instiuit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/207 privind instiuirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Scopul instiuirii sitului este asigurarea protecției și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza acestei unități de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea din... - km -			Suprafața deservită - ha -	Volum exploatabil deservit - m ³ -
			fondul forestier al UP II Sita Buzăului	afara fondului forestier al UP II Sita Buzăului	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI PUBLICE							
1	DP001	DN10 Brașov - Buzău		5,4	5,4	45,54	1519
2	DP002	ramificație DP1- drumul Mănăstirii		0,6	0,6	6,21	2267
Total drumuri publice				6,0	6,0	51,75	3786
DRUMURI FORESTIERE							
3	FE001	DF Valea Crasnei		0,78	0,78	15,60	
4	FE002	DF Valea Zăbrătaului		3,55	3,55	166,29	33836
5	FE003	DF Cremenea – Sita Mică		1,70	1,70	23,60	6101
6	FE004	DF Valea lui Crăciun		1,04	1,04	16,84	3361
7	FE005	DF Cremenea - Buzăiel		2,56	2,56	87,19	24
8	FE006	DF Buzăiel		1,38	1,38	299,05	30356
9	FE007	DF Scomarcea		0,97	0,97	41,89	11690
10	FE008	DF Chichișanu		0,40	0,40	19,25	
11	FE009	DF Valea Fetei		1,98	1,98	110,38	769
Total drumuri forestiere				14,36	14,36	780,09	86137
Total				20,36	20,36	831.84	89923

Densitatea rețelei de transport este de 24 m/ha, fiind reprezentată de drumuri publice (5 m/ha) și de drumuri forestiere (19 m/ha). Acestea din urmă nu aparțin comunei Sita Buzăului.

Situația accesibilității fondului forestier este:

Tabel 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea -% -	
		Actuală	La finele deceniului
Fondul forestier productiv (% suprafață)	Total, din care:	76	76
	– exploatabil	76	76
	- preexploatabil	53	53
	- neexploatabil	73	73
Fond de protecție (% volum)	Total, din care:	100	100
	- tăieri de conservare	100	100
Posibilitatea (% volum)	Total, din care:	92	92
	- produse principale	100	100
	- produse secundare	69	69
	- tăieri de igienă	65	65

Accesibilitatea întregului fond forestier este de 76%.

Nu a fost propusă construirea de drumuri noi.

10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
DP001	4 A	4 B	5	6	38 A	38 B	39	45	46	47	48								
	TOTAL DRUM				11 UA		45.54 HA												
DP002	37																		
	TOTAL DRUM				1 UA		6.21 HA												
DP	TOTAL CAT				12 UA		51.75 HA												
FE001	1	2	3																
	TOTAL DRUM				3 UA		15.60 HA												
FE002	40	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	42 G	42 H	42 I	43				
	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E														
	TOTAL DRUM				20 UA		166.29 HA												
FE003	7 A	7 B	8	9	10 A	10 B	10 C	10 D	49	50									
	TOTAL DRUM				10 UA		23.60 HA												
FE004	11	12 A	12 B																
	TOTAL DRUM				3 UA		16.84 HA												
FE005	13	14	15 A	15 B	15 C														
	TOTAL DRUM				5 UA		87.19 HA												
FE006	16 A	16 B	16 C	17	18	19	20 A	20 B	20 C	21 A	21 B	23	25	26 A	26 B				
	26 C	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29												
	TOTAL DRUM				22 UA		299.05 HA												
FE007	22 A	22 B																	
	TOTAL DRUM				2 UA		41.89 HA												
FE008	24 A	24 B																	
	TOTAL DRUM				2 UA		19.25 HA												
FE009	30 A	30 B	31	32	33	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E					
	TOTAL DRUM				14 UA		110.38 HA												
FE	TOTAL CAT				81 UA		780.09 HA												
	TOTAL UP				93 UA		831.84 HA												

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

În ariile protejate trebuie respectate și următoarele cerințe:

- amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze habitatele limitrofe;
- evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;
- evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

Tăierile în parchetele cu restricții, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții și nu se propune să se construiască nici o clădire silvică.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la ultima amenajare, comparativ cu amenajarea actuală:

Tabel 11.1.1.

Amena- jament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-					Grupa a II-a funcționala (Tip funcțional/ categ.funcționale) -ha-		Total UP Gr. I+II ha
	I	II		III	Total	VI	Total	
			1.2A	1.1G		2.1B		
Expirat			158,5	69,1	227,6	478,6	478,6	706,2
Actual			1,84	110,74	112,58	719,26	719,26	831,84

A scăzut suprafața arboretelor încadrate anterior la categoria funcțională 1.2A. Față de amenajarea precedentă, situațiile în care panta terenului a fost reconsiderată în sensul includerii acestor suprafețe în producție, este următoarea:

Tabel 11.1.2.

ua vechi	10C	11	14	15A	15C	15D	20A	30B	33	37	39	40	41A	42C	43	44C	44E	46	
ua nou	10C	11	14	15A	15B%	15C	20°	30B	33	37	39	40	41A	42C%	43	44C	44E%	46	49
Panta amenaj. vechi	36	36	40	36	40	36	38	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Panta amenaj. actual	30	28	26	25	25	24	30	30	25	28	26	24	24	26	26	26	20	30	36

Conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, teritoriul UP II Sita Buzăului se suprapune cu situl ROSCI0038 – Ciucaș declarat pentru asigurarea protecției și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său. Astfel, acestor arborete le-a fost atribuită o nouă funcție de protecție, îndeplinită în secundar, și anume 1.5M - Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T IV). Suprafața totală de fond forestier cuprins în UP II Sita Buzăului care se suprapune cu arii naturale protejate este de 110,74 ha. Ele îndeplinesc simultan două categorii funcționale din grupa I, respectiv 1.1G și 1.5M, din care prima este mai restrictivă.

Suprafața ocupată de arborete cărora le-a fost atribuită categoria funcțională 1.1G - Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice a crescut o dată cu includerea de alte foste pășuni împădurite în zona bazinului râului Buzău, cu afluentul Buzăiel.

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, arboretele din cuprinsul acestei unități de producție vor fi supuse următoarelor măsuri:

- efectuarea la timp a lucrărilor de împăduriri (inclusiv completarea regenerărilor naturale);
- realizarea și menținerea unor densități optime la nivel de arboret;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compozițiilor-țel.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Fondul productiv, pentru care se acționează în vederea normalizării lui, este dezechilibrat la etapa actuală, cu un excedent la nivelul ultimelor trei clase de vârstă (IV, V, VI și peste) și respectiv, cu deficit major în primele trei clase de vârstă.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2018-2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și în raport de dinamica organizării pădurilor comparativ cu modelul optim, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurii.

În subcapitolul 15.1. se prezintă evoluția fondului forestier pentru perioadele actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

În tabelul 11.2.1.1. sunt prezentați indicatorii cantitativi pentru amenajarea actuală și pentru următorii 10, 20 de ani, precum și pentru pădurea ajunsă la normalitate:

Tabel 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare de la amenajarea			
			Actuală	Peste 10 ani	Peste 20 de ani	În viitor
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100	100	100
2	Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	286,04	286,8	286,8	267,6
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	344	345	345	322
4	Clasa de producție medie		2,9	2,7	2,7	2,5
5	Creșterea curentă totală	m ³	4784	4593	5338	4593
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,8	6,6	6,4	6,6
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³	4776	4585	5330	4866
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /an/ha	5,8	5,5	6,4	6,6
9	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	3248	3320	3652	3652
10	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /an/ha	3,9	4,0	4,4	4,0
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	3253	3335	3680	3248
12	Indice de recoltare posibilitate de produse principale	m ³ /an/ha	3,9	3,9	4,0	3,9
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	697	1250	1650	1622
14	Indice de recoltare posibilitate de produse secundare	m ³ /an/ha	0,8	1,5	2,0	2,2

Gospodărirea pădurilor se va face și în următorii ani în cadrul a două S.U.P.-uri. (A și M).

Volumul lemnos pe picior, total și mediu, vor avea o tendință de creștere ușoară în primii 20 de ani, pentru ca în viitor să scadă, corespunzător unei vârste medii mai mici (55 de ani față de 92 de ani acum).

În viitor, la o vârstă medie de 55 de ani pentru fondul de producție, posibilitatea de produse secundare va fi mai mare.

Posibilitatea de produse principale va crește ușor în următorii 20 de ani. După echilibrarea claselor de vârstă, aceasta va fi egală cu creșterea indicatoare.

11.2.2. Indicatori calitativi

- a) Compoziția fondului productiv nu va suferi modificări majore, proporția de participare a fagului va scădea ușor în favoarea proporției molidului și bradului.

Speciile de bază vor fi fagul molidul și bradul.

b) În prezent, 80% dintre arborete prezintă o structură relativ plurienă. Deși sunt în principal făgete pure, arboretele prezintă o structură diversificată, etajată frecvent pe vertical. Prin alegerea și aplicarea tratamentului tăierilor progresive cu perioade de regenerare de 30 de ani, se va căuta să se asigure și în viitor perpetuarea acestor structuri echilibrate.

c) În prezent, 94% dintre arborete sunt cu regenerare naturală din sămânță, iar 6% sunt artificiale. Prin adoptarea regimului codru pentru toate arboretele și aplicarea corectă a tratamentelor cu regenerare sub masiv care să țină cont de anii de fructificație, acestea vor ajunge să fie regenerate în principal din sămânță, fiind necesare doar eventuale completări.

d) Clasele de producție medii se vor modifica ușor în sensul îmbunătățirii lor.

e) Suprafața arboretelor destinate să producă lemn pentru cherestea este de 830,00 ha, cele mai multe fiind încadrate în grupa a II-a funcțională (86%), iar restul având funcții de protecție specială (14%).

f) Sporul productivității este de 113% în viitor.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2018, având o durată de aplicabilitate de 10 ani, până la 31.12.2027.

Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate sunt parte a planului de management.

Conform art. 22 alin. (1) din Codul Silvic "Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură"

Pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Se va înregistra, cu regularitate, în formularele din amenajament introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite: incendii, uscăre, doborâturi de vânt etc..

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Se va completa, de asemenea, evidența decenală a aplicării amenajamentului, care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P., în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului. Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși **posibilitatea** acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia.

Volumul maxim de lemn prevăzut care se recoltează anual ca **produse principale** într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși **posibilitatea anuală**. Prin excepție, se poate depăși posibilitatea anuală cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare.

Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și de conducere este minimală.

Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.

Produsele accidentale se recoltează integral.

În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului, planurile de management și regulamentele aprobate.

Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale. Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți.

12.3. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor care constituie fond forestier național se exercită în conformitate cu dispozițiile Codului Silvic (art. 3).

Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6).

Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17).

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamente silvice (art. 19).

Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Obligațiile proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să aibă delimitat fondul forestier aflat în proprietate, în conformitate cu actele de proprietate sau cu documentele cadastrale, după caz, prin semne de hotar, și să le mențină în stare corespunzătoare;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

În cazul administrării pădurilor prin ocoale silvice autorizate, obligațiile de mai sus aparțin acestora, cu excepția celei privind delimitarea fondului forestier.

12.4. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10.000, realizate în sistem G.I.S. :

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

12.5. Colectivul de elaborare

A. Pentru lucrările de teren:

Șef proiect:

ing. Călin Ștefan

Descrieri parcelare și separări de arborete:

ing. Călin Ștefan

Inventarieri arborete:

ing. Călin Ștefan

Recepția lucrărilor de teren:

- delegat Garda Forestieră Braşov
- reprezentant proprietar
- reprezentant O.S. Buzăul Ardelean R.A.
- expert C.T.A.P. S.C. Amenajări Silvice Ştefan S.R.L.

ing. Benedek Gabor
 [REDACTED]
 Burtea Remulus
 ing. Eduard Gabriel Voican

B. Lucrări de redactare:

Şef proiect :
 Redactarea proiectului:
 Cartografie:
 Tehnoredactare proiect:
 Avizat C.T.A.P.:

ing. Călin Ştefan
 ing. Călin Ştefan
 ing. Călin Ştefan
 ing. Călin Ştefan
 ing. Eduard Gabriel Voican

12.6. Bibliografie

- A.Beldie şi C. Chiriţă - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică –1968.
 C. Chiriţă şi colaboratorii - Fundamentele naturalistice şi metodologice ale tipologiei şi cartării staţionale forestiere, Ed. Academiei, 1964
 C. Chiriţă şi colaboratorii – Staţiuni forestiere, Solurile României, Ed. Academiei, RSR, Bucureşti, 1977.
 F. Carcea - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
 I. Damian - Împăduriri – Ed.Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1978 ;
 I. Florescu – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Braşov, 1998;
 V. Giurgiu şi colab.- Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple şi producţiei forestiere din R.S.R., Ed.Ceres, Bucureşti, 1988;
 V. Giurgiu - Biometria arborilor şi arboretelor din România. Ed. Ceres, Bucureşti, 1972;
 V. Giurgiu - Conservarea pădurilor – Ed.Ceres, Bucureşti, 1978;
 M. Marcu - Meteorologie şi climatologie forestieră – Ed.Ceres, Bucureşti, 1983;
 E. Negulescu - Silvicultură, vol. I şi II. Ed. Ceres, 1973;
 S. Paşcovschi şi S. Leandru - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
 I. Rucăreanu - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
 I. Leahu – Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică şi Pedagogică Bucureşti, 2001;
 ICAS - Îndrumări pentru amenajarea pădurilor vol. I-II Buc. 1984;
 * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
 * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, 2000;
 * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 2000;
 * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
 * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
 * * * M.A.P.P.M. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
 * * * Amenajamentul UB II Sita Buzăului 2007;
 * * * Academia României - Atlas climatologic;
 * * * Academia României - Monografia geografică.

12.7. Documentele privind proprietatea

Documentul care atestă proprietatea este Ordinul nr. 34 din 20.02.2002, emis de Prefectul judeţului Covasna, privind trecerea în proprietatea privată a comunei Sita Buzăului a terenurilor aflate până la data respectivă în administrarea Consiliului Local al comunei Sita Buzăului şi validate pe anexa 16 Sita Buzăului.

12.8. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu, împreună cu procesul verbal de recepție a lucrărilor de teren.

PARTEA A II A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE**

15. PROGNOZA FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP”A”- codru regulat, sortimente obișnuite

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
7 A			FA	3.00	135	3	55	984	35	1019 T.PROGRESIVE(punere lumina)	336
			FA	1.20	80	3	70	402	35	437 INGRIJIREA SEMINTISULUI	153
			MO	1.20	90	2	75	408	40	448	139
			MO	0.60	60	2	75	162	35	197	63
6	0.7	3		6.00	135	3	64	1956	145	2101	691 33
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S intim											
10 C			FA	2.01	140	2	55	1045	30	1075 T.PROGRESIVE(punere lumina)	355
			FA	1.61	110	2	65	708	45	753 INGRIJIREA SEMINTISULUI	248
			FA	0.40	70	2	75	209	20	229	76
6	0.8	7		4.02	140	2	61	1962	95	2057	679 33
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S intim											
12 B			FA	4.61	130	2	65	1209	60	1269 T.PROGRESIVE(punere lumina)	635
			FA	2.30	90	2	70	656	50	706 INGRIJIREA SEMINTISULUI	353
			MO	4.60	110	2	80	1496	75	1571	786
6	0.5	4		11.51	130	2	72	3361	185	3546	1774 50
Compozitie tel 5FA 4MO 1DT											
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.5S mixt											
15 C			FA	0.94	130	3	62	10	5	15 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	15
			MO	0.10	130	3	90	14		14 INGRIJIREA SEMINTISULUI	14
6	0.2	1		1.04	130	3	65	24	5	29	29 100
Compozitie tel 5MO 4FA 1DT											
Semintis natural 6MO 4FA /10 ani 0.8S intim											
16 B			FA	3.97	120	3	50	1355	80	1435 T.PROGRESIVE(insamintare)	474
			FA	2.64	80	3	55	859	95	954 AJUTORAREA REG NATURALE	315
6	0.8	6		6.61	120	3	52	2214	175	2389	789 33
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
20 A			FA	14.77	130	3	50	4355	205	4560 T.PROGRESIVE(insamintare)	1459
			FA	7.38	90	3	60	2879	205	3084 INGRIJIREA SEMINTISULUI	956
			BR	7.38	130	2	70	2694	185	2879	921
			BR	7.38	90	2	70	2953	275	3228	1001
6	0.7	10		36.91	130	3	60	12881	870	13751	4337 32
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO											
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.1S intim											
22 A			FA	30.13	120	3	55	9001	605	9606 T.PROGRESIVE(insamintare)	2978
			FA	7.53	80	3	60	1695	265	1960 AJUTORAREA REG NATURALE	588
6	0.8	3		37.66	120	3	56	10696	870	11566	3566 31
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
26 B			FA	18.06	160	3	45	5758	145	5903 T.PROGRESIVE(punere lumina)	2952
			FA	4.52	90	3	60	1535	100	1635 INGRIJIREA SEMINTISULUI	818
6	0.6	11		22.58	160	3	48	7293	245	7538	3770 50
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt											
27			FA	6.75	140	3	45	2439	80	2519 T.PROGRESIVE(insamintare)	831
			FA	1.69	90	3	65	734	55	789 INGRIJIREA SEMINTISULUI	260
6	0.8	3		8.44	140	3	49	3173	135	3308	1091 33
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S intim											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
28 A			FA	4.43	130	3	65	1137	45	1182 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1182
			FA	5.90	160	3	45	1697	45	1742 INGRIJIREA SEMINTISULUI	1742
			FA	4.43	90	3	70	959	90	1049	1049
6	0.5	4		14.76	130	3	59	3793	180	3973	3973 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S intim											
28 D			FA	2.22	160	3	60	701	15	716 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	716
			FA	0.95	90	3	65	301	20	321 INGRIJIREA SEMINTISULUI	321
6	0.5	4		3.17	160	3	62	1002	35	1037	1037 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim											
37			MO	4.97	110	2	70	1733	110	1843 T.PROGRESIVE(punere lumina)	608
			PI	0.62	110	3	50	155	10	165 INGRIJIREA SEMINTISULUI	51
			FA	0.62	90	4	65	379	10	389	128
6	0.7	6		6.21	110	2	68	2267	130	2397	787 33
Compozitie tel 9MO 1FA											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt											
39			PI	3.02	100	3	65	726	55	781 T.PROGRESIVE(insam,p lum)	515
			MO	1.21	100	2	70	333	35	368 INGRIJIREA SEMINTISULUI	247
			FA	1.82	160	4	15	460	15	475	309
6	0.7	1		6.05	100	3	51	1519	105	1624	1071 66
Compozitie tel 3FA 3MO 4PI											
Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.4S intim											
41 B			FA	11.03	140	3	65	2490	80	2570 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2570
			FA	4.73	100	3	60	1056	80	1136 INGRIJIREA SEMINTISULUI	1136
6	0.5	6		15.76	140	3	64	3546	160	3706	3706 100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt											
42 E			FA	0.52	130	2	65	259	10	269 T.PROGRESIVE(punere lumina)	89
			FA	0.53	70	2	70	259	25	284 INGRIJIREA SEMINTISULUI	94
6	0.8	4		1.05	130	2	68	518	35	553	183 33
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S intim											
42 G			FA	2.25	160	3	45	407	10	417 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	417
										AJUTORAREA REG NATURALE	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI	
6	0.4	5		2.25	160	3	45	407	10	417	417 100
Compozitie tel 5FA 5MO											
Semintis natural 7MO 3FA /10 ani 0.5S mixt											
43			FA	4.97	100	2	60	528	60	588 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	588
			FA	2.99	70	2	70	269	50	319 INGRIJIREA SEMINTISULUI	319
			FA	1.00	140	2	60	90	5	95	95
			MO	1.00	100	2	90	80	10	90	90
6	0.3	1		9.96	100	2	66	967	125	1092	1092 100
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT											
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.7S mixt											

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. CLP luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
44 B			FA	12.53	130	4	30	1933	100	2033 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2033
			FA	3.58	100	5	30	537	45	582 AJUTORAREA REG NATURALE	582
			MO	1.79	100	3	65	269	35	304 INGRUIREA SEMINTISULUI	304
6	0.5	5		17.90	130	4	34	2739	180	2919	2919 100
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT											
Semintis natural 9FA 1MO / 5 ani 0.5S mixt											
44 E			FA	3.08	130	3	55	899	45	944 T.PROGRESIVE(punere lumina)	312
			FA	1.85	160	3	20	517	20	537 INGRUIREA SEMINTISULUI	172
			FA	1.23	70	3	65	370	40	410	135
6	0.7	7		6.16	130	3	47	1786	105	1891	619 33
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT											
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP: 218.04 Ha Volum: 62104 Mc Vol.total: 65894 Mc V.rec.: 32530 Mc 149 Mc/Ha											

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arbo- rete	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Obs.
							Total	din care dec. I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7A	6,00	2101	34	0,7	3	25	2	1	T progresive (p în lumină)	691	
10C	4,02	2057	34	0,8	3	25	2	1	T progresive (p în lumină)	679	
12B	11,51	3546	26	0,5	5	20	2	1	T progresive (p în lumină)	1774	
15C	1,04	29	15	0,2	8	10	1	1	T progresive (racordare)	29	
16B	6,61	2389	34	0,8		25	3	1	T progresive (însămânțare)	789	
20A	36,91	13751	34	0,7	1	25	3	1	T progresive (însămânțare)	4337	
22A	37,66	11566	34	0,8		25	3	1	T progresive (însămânțare)	3566	
26B	22,58	7538	27	0,6	5	20	2	1	T progresive (p în lumină)	3770	
27	8,44	3308	34	0,8	2	25	3	1	T progresive (însămânțare)	1091	
28A	14,76	3973	26	0,5	7	10	2	2	T progresive (p în lumină, racordare)	3973	
28D	3,17	1037	27	0,5	9	10	2	2	T progresive (p în lumină, racordare)	1037	
37	6,21	2397	31	0,7	3	20	2	1	T progresive (p în lumină)	787	
39	6,05	1624	34	0,7	4	20	3	2	T progresive (însămânțare p în lumină)	1071	
41B	15,76	3706	27	0,5	6	10	2	2	T progresive (p în lumină, racordare)	3706	
42E	1,05	553	34	0,8	5	20	2	1	T progresive (p în lumină)	183	
42G	2,25	417	27	0,4	5	10	2	2	T progresive (p în lumină, racordare)	417	
43	9,96	1092	15	0,3	7	10	1	1	T progresive (racordare)	1092	
44B	17,90	2919	26	0,5	5	10	2	2	T progresive (p în lumină, racordare)	2919	
44E	6,16	1891	31	0,7	3	25	2	1	T progresive (p în lumină)	619	
Total	218,04	65894								32530	

Recapitulatie pe urgențe

Urgența	Suprafata (ha)	Volum + 5Cr (m ³)	Volum de extras (m ³)
15	11,00	1121	1121
Total urgența 1	11,00	1121	1121
26	44,17	10438	8666
27	43,76	12698	8930
Total urgența 2	87,93	23136	17596
31	12,37	4288	1406
34	106,74	37349	12407
Total urgența 3	119,11	41637	13813
Total	218,04	65894	32530

13.1.1.2. Recapitulatia posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5*CR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	BR	14.76	7	5647	460	6107	9	14.76	1922	6
	FA	184.17	84	51081	2925	54006	83	184.17	27791	85
	MO	15.47	7	4495	340	4835	7	15.47	2251	7
	PI	3.64	2	881	65	946	1	3.64	566	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	14.76	7	5647	460	6107	9	14.76	1922	6
	FA	184.17	84	51081	2925	54006	83	184.17	27791	85
	MO	15.47	7	4495	340	4835	7	15.47	2251	7
	PI	3.64	2	881	65	946	1	3.64	566	2
	Total	218.04	100	62104	3790	65894	100	218.04	32530	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	218.04	100	62104	3790	65894	100	218.04	32530	100
	TOTAL	218.04	100	62104	3790	65894	100	218.04	32530	100

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

13.1.3.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
49				PIN	6	90	2	210	220	TAIERI DE CONSERVARE	66
				PI	4	90	3	106	111	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33
2	0.78	0.8	1			90	3	316	331		99 30
Compozitie tel 4FA 4MO 1PIN 1PI											
Semintis natural 7FA 3MO /10 ani 0.5S intim											
Total supr.SUP:				0.78 Ha	Volum:		316Mc	Vol.total:	331 Mc	V.rec.: 99 Mc	127 Mc/Ha

13.1.3.2. Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
PI	0.31	106	111	30	33
DR	0.47	210	220	30	66
TOTAL	0.78	316	331	30	99

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. 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 Mc		
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha		Vol.de extras Mc	
DP001	4 A	5.07	75	0.9	2074	33	1	3.04	119	4 B	0.39	10	0.8	9	1	0.23								
	6	7.08	35	0.9	2202	90	1	7.08	368															
	38 A	0.95	40	0.9	206	8	1	0.57	17															
	38 B	4.21	45	0.9	543	34	1	4.21	71															
	46	4.79	70	0.8	1187	25	1	2.40	57															
	47	2.85	60	0.8	755	21	1	1.43	42															
	48	2.46	70	0.9	851	21	1	2.46	84															
Total drum		27.41	56	0.9	7818	232		21.19	758		0.39	10	0.8	9		0.23					11.69	112	870	
Total cat. drum		27.41	56	0.9	7818	232		21.19	758		0.39	10	0.8	9		0.23					11.69	112	870	
FE001	1	5.59	70	0.9	2470	51	1	3.35	145															
	2	8.95	70	0.8	4493	69	1	4.48	214															
Total drum		14.54	70	0.8	6963	120		7.83	359												1.06	10	369	
FE002	42 D	13.31	20	0.9	4365	79	1	7.99	338									42 A	12.39	5				
	42 H	6.62	70	0.9	3270	59	1	3.97	146									42 B	6.78	5				
	42 I	5.08	25	0.9	970	43	1	3.05	83									42 F	1.31	5				
																		44 D	3.19	10				
Total drum		25.01	34	0.9	8605	181		15.01	567										23.67	6	64.53	576	1143	
FE003																		10 B	2.79	10				
																		10 D	1.25	5				
Total drum																			4.04	8	8.76	81	81	
FE004	11	3.49	60	0.9	1044	32	1	3.49	117															
	12 A	1.84	70	0.9	626	13	1	1.84	62															
Total drum		5.33	63	0.9	1670	45		5.33	179														179	
FE005										15 B	2.83	25	1.0	192	1	2.83	25							
Total drum											2.83	25	1.0	192		2.83	25					83.32	750	775
FE006	20 C	2.44	65	0.8	463	17	1	1.22	27															
	21 A	14.96	65	0.9	3560	119	1	10.47	231															
	28 C	17.43	60	0.9	5735	127	1	17.43	636															
	29	51.97	60	0.9	17878	379	1	51.97	1974															
Total drum		86.80	61	0.9	27636	642		81.09	2868													119.78	1076	3944
FE007																								
Total drum																						4.23	34	34
FE008	24 B	5.56	50	0.8	1574	37	1	3.34	125															

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. Mc	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra-Vol.de fata extras		Total vol.de extras	
		Ha			Ani			Mc			Ha			Mc		Ha			Mc		Ha			Mc
Total drum			5.56	50	0.8	1574	37		3.34	125											13.69	124	249	
FE009	30 A		2.02	60	0.9	668	16	1	2.02	75														
	32		3.11	50	0.9	988	21	1	3.11	130														
	33		30.23	60	0.9	10792	220	1	30.23	951														
	34		0.87	60	0.9	306	6	1	0.87	31														
	35 A		9.33	70	0.9	3368	60	1	9.33	329														
	36 A		18.86	70	0.8	7204	117	1	9.43	349														
	36 D		10.88	70	0.9	4657	72	1	5.44	224														
Total drum			75.30	65	0.9	27983	512		60.43	2089											34.68	325	2414	
Total cat. drum			212.54	60	0.9	74431	1537		173.03	6187		2.83	25	1.0	192		2.83	25		27.71	6	330.05	2976	9188
Total grupa			239.95	59	0.9	82249	1769		194.22	6945		3.22	23	1.0	201		3.06	25		27.71	6	341.74	3088	10058
Total UP			239.95	58	0.9	82249	1769		194.22	6945		3.22	23	1.0	201		3.06	25		27.71	6	341.74	3088	10058

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	194.22 Ha	6945 Mc	3.06 Ha	25 Mc	27.71 Ha	341.74 Ha	3088 Mc	10058 Mc
FA		5800 Mc					2402 Mc	8202 Mc
MO		827 Mc		25 Mc			553 Mc	1405 Mc
BR		62 Mc					108 Mc	170 Mc
PI		189 Mc						189 Mc
CA		28 Mc					19 Mc	47 Mc
ME		39 Mc						39 Mc
DT							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala	19.42 Ha	695 Mc	0.31 Ha	3 Mc	2.77 Ha	341.74 Ha	309 Mc	1006 Mc
Pos. dec.	194.22 Ha	6945 Mc	3.06 Ha	25 Mc	27.71 Ha	340.68 Ha	3078 Mc	10048 Mc
A FA		5800 Mc					2394 Mc	8194 Mc
MO		827 Mc		25 Mc			553 Mc	1405 Mc
BR		62 Mc					108 Mc	170 Mc
PI		189 Mc						189 Mc
CA		28 Mc					17 Mc	45 Mc
ME		39 Mc						39 Mc
DT							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala	19.42 Ha	695 Mc	0.31 Ha	3 Mc	2.77 Ha	340.68 Ha	308 Mc	1005 Mc
Pos. dec.						1.06 Ha	10 Mc	10 Mc
M FA							8 Mc	8 Mc
CA							2 Mc	2 Mc
Pos. anuala						1.06 Ha	1 Mc	1 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp. sem. utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					MO ha	BR ha	DT ha		
A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.1 Strângerea și îndepărtarea litierei groase										
16B	6,61				0,66					
22A	37,66				1,88					
42G	2,25				0,68					
	46,52		Total A1.3		3,22					
	46,52		Total A1		3,22					
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A2.1 Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate										
7A	6,00				0,09					
10C	4,02				0,06					
12B	11,51				0,17					
15C	1,04				0,04					
20A	36,91				0,11					
26B	22,58				0,56					
27	8,44				0,08					
28A	14,76				1,03					
28D	3,17				0,32					
37	6,21				0,01					
39	6,05				0,11					
41B	15,76				0,47					
42E	1,05				0,10					
42G	2,25				0,03					
43	9,96				0,49					
44B	17,90				0,81					
44E	6,16				0,07					
49	0,78				0,27					
	174,55		Total A2.1		4,82					

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp. sem. utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					MO ha	BR ha	DT ha		
A2.2 Descoperșirea semințișurilor										
10D	1,25				1,25					
15C	1,04				1,04					
28A	14,76				14,76					
28D	3,17				0,32					
37	6,21				0,62					
39	6,05				2,42					
41B	15,76				15,76					
42A	12,39				12,39					
42F	1,31				1,31					
42G	2,25				0,90					
43	9,96				9,96					
44B	17,90				17,90					
44E	6,16				0,55					
49	0,78				0,39					
	98,99		Total A2.2		79,57					
	273,54		Total A2		84,39					
	320,06		Total A		87,61					
B. LUCRĂRI DE REGENERAE										
B2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B2.3 Împăduriri după tăieri progresive										
15C	1,04	4.4.2.0. 411.4.	5MO4FA1DT 10PAM 6MO4FA	8	0,01			0,01		
28A	14,76	3.3.3.2. 411.4.	8FA1MO1PAM 7MO3PAM 10FA	7	1,48	1,04		0,44		
28D	3,17	3.3.3.2. 411.4.	8FA1MO1DT 7MO3PAM 10FA	9	0,32	0,22		0,10		
41B	15,76	3.3.3.2. 411.4.	8FA1MO1DT 5MO5DT 10FA	6	1,58	0,79		0,79		
42G	2,25	3.3.3.2. 134.1.	5FA5MO 10MO 10FA	5	0,22	0,22				
43	9,96	3.3.3.3. 411.1.	7FA2MO1DT 10DT 7FA3MO	7	1,00			1,00		
44B	17,90	3.3.1.1. 416.1.	7FA2MO1DT 5MO5DT 9FA1MO	5	1,78	0,89		0,89		
	68,84		Total B2.3		6,39	3,16		3,23		
	68,84		Total B2		6,39	3,16		3,23		
	68,84		Total B		6,39	3,16		3,23		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C1 Completări în arboretele tinere existente										
10B	2,79	4.4.2.0. 411.4.	8FA1MO1DT 5MO5DT 10FA	9	0,28	0,14		0,14		
10D	1,25	4.4.2.0. 411.4.	8FA1MO1DT 5MO5DT 10FA	8	0,12	0,06		0,06		
36C	0,40	3.3.3.2. 411.4.	6MO4FA 10MO 6MO4FA	7	0,08	0,08				
	4,44		Total C1		0,48	0,28		0,20		
C2 Completări în arboretele nou create (20%B)										
	6,39		Total C2		1,28	0,63		0,65		
	10,83		Total C		1,76	0,91		0,85		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp. sem. utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					MO ha	BR ha	DT ha		
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create										
10B	2,79				0,28					
10D	1,25				0,12					
15C	1,04				0,01					
28A	14,76				1,48					
28D	3,17				0,32					
36C	0,40				0,08					
41B	15,76				1,58					
42G	2,25				0,22					
43	9,96				1,00					
44B	17,90				1,78					
	69,28		Total D		6,87					
RECAPITULAȚIE										
	320,06	A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			87,61					
	68,84	B. LUCRĂRI DE REGENERAE			6,39	3,16		3,23		
	10,83	C. COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV			1,76	0,91		0,85		
	69,28	D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE			6,87					
		TOTAL DE ÎMPĂDURIT			80,15	4,07		4,08		
		BUCĂȚI/ha				5000		5000		
		TOTAL PUIETI (MII BUCĂȚI)			40,8	20,4		20,4		

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

Drum		Lung. (km)	Suprafata deservită (ha)	Fond productiv deservit (ha)				Masa lemnoasă deservită					
Indica- tiv	Denumire			Total	Expl.	Preexpl.	Neexpl.	Volum exploatabil deservit (m³)	Posibilitatea - m³/an				
								Princ.	Secund.	Conserv.	T. igienă	Total	
DP001	DN10 Braşov - Buzău	5,4	45,54	45,54	6,05	20,30	19,19	1519	1071	758		112	1941
DP002	Ramif. DP1-drumul Mănăstirii	0,6	6,21	6,21	6,21			2267	787				787
Total drumuri publice		1,79	285,00	51,75	12,26	20,30	19,19	14446	1858	758		112	2728
FE001	DF Valea Crasnei	0,78	15,60	14,54			14,54			359		10	369
FE002	DF Valea Zăbrătaului	3,55	166,29	166,29	108,85	8,76	48,68	33836	8936	567		576	10079
FE003	DF Cremenea – Sita Mică	1,70	23,60	22,82	13,20	2,78	6,84	6101	1370		99	81	1550
FE004	DF Valea lui Crăciun	1,04	16,84	16,84	11,51		5,33	3361	1774	179			1953
FE005	DF Cremenea - Buzăiei	2,56	87,19	87,19	1,04	76,57	9,58	24	29	25		750	804
FE006	DF Buzăiei	1,38	299,05	299,05	92,47	108,79	97,79	30356	14997	2868		1076	18941
FE007	DF Scomarcea	0,97	41,89	41,89	41,89			11690	3566			34	3600
FE008	DF Chichişanu	0,40	19,25	19,25		13,69	5,56			125		124	249
FE009	DF Valea Fetei	1,98	110,38	110,38	2,39	32,29	75,70	769		2089		325	2414
Total drumuri forestiere		14,36	780,09	778,25	271,35	242,88	264,02	86137	30672	6212	99	2976	39959
TOTAL UP		20,36	831,84	830,00	283,61	263,18	283,21	89923	32530	6970	99	3088	42687

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena- jării	Denumire S.U.P.	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Creșt. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst.de transp. m/ha	Indice de creșt. indicat. m³/an/ha	Sporul product pădurii %
		TOTAL	PĂD.	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice creșt. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:				
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ha				Răș.	Arb. de refac			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
UB II Sita Buzăului 2007	A – codru regulat	547,7	547,7	-	86FA13MO1CA	77	156,7	3686	1015	540			10,0	9,1			3,5	
				2,3	3.0 2.5 3.0	0,77	286	6,7	1.9	1,0								
	M – protecție deosebită	158,5	158,5		72FA15MO10BR3PI	88	49,1	900	-	47								
					4.7 2.4 2.2 3.0	0,69	309	5,6	-	0,3								
	Total	708,5	706,2		79FA14MO5BR2PI	80	205,8	4586	1015	587			10,0	9,1		67,0	3,5	
				2,3		0,75	291	6,4	1.9	0,8								
UP II Sita Buzăului 2018	A – codru regulat	830,00	830,00		82FA13MO3BR2PI	92	285,5	4776	3253	697							3,9	
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,79	344	5,8	3,9	0,8								
	M – protecție deosebită	1,84	1,84		46FA17PI11CA26DR	90	0,5	8	*10									
					4.6 2.0 3.0 5.0	0,80	300	4,3	5,4									
	Total	831,84	831,84		82FA13MO 3BR 2PI	92	286,0	4784	3253	697						24,0	3,9	100
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,79	344	5,8	3,9	0,8								

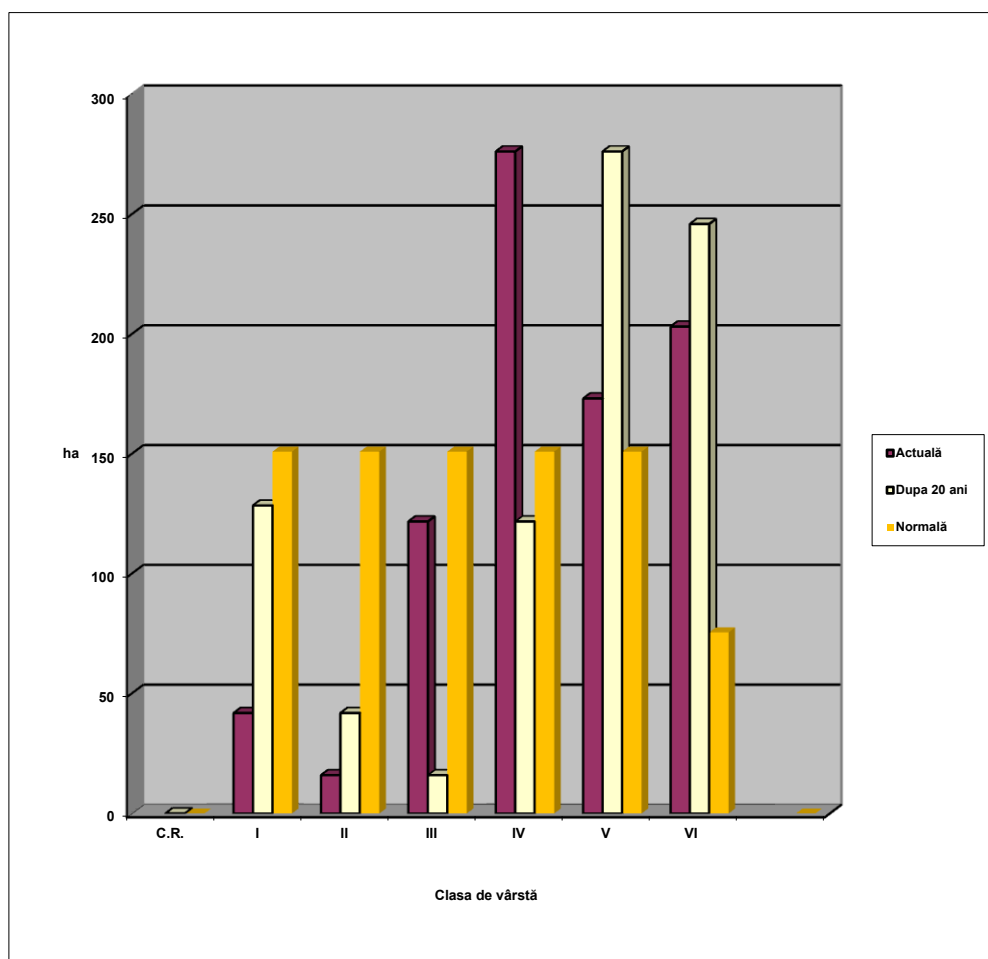
Anul amena- jării	Denumire S.U.P.	Suprafața ha			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Creșt. crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst.de transp. m/ha	Indice de creșt. indicat. m³/an/ha	Sporul product pădurii %
		TOTAL	PĂD.	Teren. împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice creșt. crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod princ m³ %	Prod sec. m³ %	Total	din care:				
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec m³/an/ha	Ind. rec m³/an/ha				Răș.	Arb. de refac			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
UP II Sita Buzăului 2028	A – codru regulat	830,00	830,00		80FA14MO4BR2PI	88	286,3	4585	3335	1250								
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,81	344	5,5	4,0	1,5								
	M – protecție deosebită	1,84	1,84		56FA12PI6CA16DR6MO4DT	92	0,5	8	*10									
					4.6 2.0 3.0 5.0 2.4 3.0	0,81	271	4,3	5,4									
	Total	831,84	831,84		78FA15MO5BR2PI	88	286,8	4593	3345	1250						6,3	4,0	103
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,81	345	5,5	4,0	1,5								
UP II Sita Buzăului 2038	A – codru regulat	830,00	830,00		78FA15MO5BR2PI	85	286,3	5330	3680	1650								
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,83	345	6,4	4,4	2,0								
	M – protecție deosebită	1,84	1,84		60FA9PI3CA12DR11MO5DT	93	0,5	8	*10									
					4.6 2.0 3.0 5.0 2.4 3.0	0,83	271	4,3	5,4									
	Total	831,84	831,84		76FA16MO6BR2PI	85	286,8	5338	3690	1650						6,3	4,4	113
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,83	345	6,4	4,4	2,0								
UP II Sita Buzăului Viitor	A – codru regulat	830,00	830,00		75FA17MO7BR1PI	55	301,3	5478	3652	1826								
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,85	363	6,6	4,4	2,2								
	M – protecție deosebită	1,84	1,84		60FA9PI3CA12DR11MO5DT	93	0,5	8	*10									
					4.6 2.0 3.0 5.0 2.4 3.0	0,83	271	4,3	5,4									
	Total	831,84	831,84		74FA17MO 7BR 1PI	55	301,3	5478	3652	1826						6,3	4,4	113
					3.0 2.4 2.2 3.0	0,85	363	6,6	4,4	2,2								

*Volum rezultat din tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârste – S.U.P.”A”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	547,7	Pădure în producție	830,00
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	
Total	547,7	Total	830,00

Clase de vârstă	C.R.	I	II	III	IV	V	VI
Actuală		41,81	15,94	121,74	276,18	173,08	203,09
Peste 20 ani		128,42	41,81	15,94	121,74	276,18	245,91
Normală		150,91	150,91	150,91	150,91	150,91	75,45



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

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

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1.1. Descriere parcelara

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
15.59 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111										ELM ARB	P R P	M R P	GE GE	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
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 20 G ALTITUDINE: 710 - 840 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																										
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA										FA	7	IN	70	28	27	2		.6	RN	N	0.63	314	1755	7.1		
COMP.TEL: 10FA										FA	2	IN	100	44	30	2	I	.6	RN	N	0.18	107	598	1.4		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani										CA	1	IN	70	20	19	4	M	.5	RN	N	0.09	21	117	0.5		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL: ERZ:																										
LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri																										
2016-Rarituri																										
LUCRARI PROP.: RARITURI																										
TOTAL																					0.9	442	2470	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
28.95 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111										ELM ARB	P R P	M R P	GE GE	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
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 18 G ALTITUDINE: 680 - 840 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																										
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO										FA	5	IN	70	28	28	2		.6	RN	N	0.40	212	1897	4.5		
COMP.TEL: 7FA 3 MO										FA	2	IN	100	42	31	2	I	.6	RN	N	0.16	100	895	1.3		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani										MO	3	IN	100	36	31	2	M	.5	RN	V	0.24	190	1701	1.9		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL: ERZ:																										
LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri																										
2017-T.igiena																										
LUCRARI PROP.: RARITURI																										
TOTAL																					0.8	502	4493	7.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
31.06 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4117										ELM ARB	P R P	M R P	GE GE	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
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 36 G ALTITUDINE: 690 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																										
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																										
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA										FA	5	IN	110	42	20	5		.6	RN	N	0.40	123	130	1.5		
COMP.TEL: 8FA 2 CA										FA	3	IN	70	26	19	4	I	.6	RN	N	0.24	68	72	1.8		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:										CA	2	IN	70	24	17	5	I	.5	RN	N	0.16	32	34	0.8		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL: ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										
TOTAL																					0.8	223	236	4.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
4 A 5.07 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114										ELM ARB	P R P	M R P	GE GE	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
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 24 G ALTITUDINE: 680 - 750 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima																										
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																										
COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 CA										FA	4	IN	75	28	22	3	I	.6	RN	N	0.36	129	654	3.3		
COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT										FA	1	IN	110	42	27	3	I	.6	RN	N	0.09	45	228	0.5		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani										MO	3	IN	110	50	29	3	M	.5	RN	N	0.27	196	994	1.5		
SEM.UTIL:										CA	2	IN	75	18	18	4	M	.6	RN	N	0.18	39	198	0.9		
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.:																										
POL: ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.: RARITURI																										
TOTAL																					0.9	409	2074	6.2		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	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	
4 B 0.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 2 SAC 2 PLT COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.9 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	4	IN	10	4	5	3	M	.3	RN	N	0.32	10	4	0.8	
														CA	2	IN	10	4	4	3	I	.3	RN	N	0.16	3	1	0.8	
														SAC	2	IN	10	4	6	3	I	.3	RN	N	0.16	6	2	0.3	
														PLT	2	IN	10	4	6	3	I	.5	RN	N	0.16	5	2	0.4	
TOTAL																	10			3					0.8	24	9	2.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	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	
5 5.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 680 - 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	80	30	29	2		.6	RN	V	0.63	354	1933	6.4	
														FA	3	IN	110	42	30	2	I	.6	RN	N	0.27	160	874	1.9	
TOTAL																	80			2					0.9	514	2807	8.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	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	
6 7.08 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 690 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	35	16	18	2		.6	RN	N	0.54	142	1005	6.4	
														MO	4	P	35	20	21	2	M	.5	NEC	V	0.36	169	1197	6.4	
TOTAL																	35			2					0.9	311	2202	12.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	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	
7 A 6.00 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 700 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	135	52	30	3		.5	RN	N	0.35	164	984	1.2	
														FA	2	IN	80	28	26	3	I	.5	RN	N	0.14	67	402	1.2	
														MO	2	IN	90	36	29	2	M	.5	RN	N	0.14	68	408	1.3	
														MO	1	IN	60	24	22	2	I	.5	RN	N	0.07	27	162	1.1	
TOTAL																	135			3					0.7	326	1956	4.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
7 B 1.78 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 730 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	100	40	34	2		.6	NEC	N	0.80	709	1262	6.4		
TOTAL																	100			2					0.8	709	1262	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
8 0.83 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 680 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	70	30	30	2		.6	NEC	N	0.80	606	503	10.7		
TOTAL																	70			2					0.8	606	503	10.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
9 1.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 680 - 710 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	100	36	32	2		.6	NEC	V	0.80	658	921	6.4		
TOTAL																	100			2					0.8	658	921	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
10 A 2.78 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 24 G ALTITUDINE: 730 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	80	30	26	3		.6	RN	N	0.56	262	728	4.9		
														FA	3	IN	140	62	31	3	I	.6	RN	N	0.24	150	417	0.7		
TOTAL																	80			3					0.8	412	1145	5.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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																											
10 B	2.79 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114																										
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: N																											
INC: 24 G	ALTITUDINE: 750 - 800 M																													
LITIERA: continua-normala														TIP FLORA: Asperula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij.														relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea														VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)																														
2015-T.igiena																														
LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
TOTAL									10			3						0.9	19	53	2.2									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
10 C	4.02 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 4430 TP: 4111																										
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E																											
INC: 30 G	ALTITUDINE: 820 - 930 M																													
LITIERA: continua-normala														TIP FLORA: Asperula-Dentaria																
Natural fundamental prod. sup.														relativ-plurien																
COMP.ACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj														VARSTA EXPL.: 120 ani																
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S intim																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.: 2009-Taieri de conservare																														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
TOTAL									140			2						0.8	488	1962	4.7									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
10 D	1.25 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114																										
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE																											
INC: 25 G	ALTITUDINE: 800 M																													
LITIERA: lipsa														TIP FLORA: Asperula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij.														echien																
COMP.ACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj														VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(racordare)																														
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP																														
DEGAJARI																														
TOTAL									5			3						0.8	2	3	1.0									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																														
11	3.49 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 4420 TP: 4114																										
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V																											
INC: 28 G	ALTITUDINE: 720 - 880 M																													
LITIERA: continua-normala														TIP FLORA: Asperula-Dentaria																
Natural fundamental prod. mij.														echien																
COMP.ACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 10FA																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea														VARSTA EXPL.: 110 ani																
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI																														
TOTAL									60			3						0.9	299	1044	9.1									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
12 A 1.84 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 720 - 780 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	6	IN	70	24	23	3		.6	RN	N	0.54	207	381	5.1	
	FA	2	IN	100	40	26	3	I	.6	RN	N	0.18	84	155	1.2	
	CA	2	IN	70	24	21	3	I	.5	RN	N	0.18	49	90	1.1	
TOTAL				70			3					0.9	340	626	7.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
12 B 11.51 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 780 - 875 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 2 MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) 2010-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	4	IN	130	54	32	2	M	.6	RN	N	0.20	105	1209	1.0	
	FA	2	IN	90	32	28	2	M	.6	RN	N	0.10	57	656	0.9	
	MO	4	P	110	50	36	2	M	.5	NEC	V	0.20	130	1496	1.3	
TOTAL				130			2					0.5	292	3361	3.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
13 69.52 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 27 G ALTITUDINE: 870 - 1260 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	6	IN	80	30	24	3		.6	RN	N	0.48	197	13695	4.2	
	FA	3	IN	130	48	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	8342	1.0	
	FA	1	IN	55	20	21	3	I	.6	RN	N	0.08	27	1877	0.8	
TOTAL				80			3					0.8	344	23914	6.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
14 7.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 870 - 920 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	5	IN	80	28	24	3		.6	RN	N	0.40	165	1163	3.5	
	FA	2	LT	50	16	18	3	M	.6	RN	N	0.16	42	296	1.6	
	FA	3	IN	120	54	28	3	M	.5	RN	N	0.24	127	895	1.2	
TOTAL				80			3					0.8	334	2354	6.3	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES										
																					CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A											
15 A 6.75 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2012-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					MO FA	7 3	P IN	75 75	34 34	31 27	2 2	. M	. 5	NEC RN	V N	0.56 0.24	442 120	2984 810	7.1 2.5
TOTAL																					75						2				0.8	562	3794	9.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES										
																					CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A											
15 B 2.83 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																					MO	10	IN	25	8	6	3	. 2	RN	N	1.00	68	192	12.5	
TOTAL																					25			3						1.0	68	192	12.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES										
																					CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A											
15 C 1.04 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 6MO 4 FA 10 ani 0.8S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																					FA MO	9 1	IN IN	130 130	44 40	26 28	3 3	. I	. 6	RN RN	N N	0.18 0.02	10 13	10 14	0.7 0.1
TOTAL																					130			3						0.2	23	24	0.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES										
																					CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A											
16 A 1.63 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2017-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					MO FA FA	7 2 1	P IN IN	80 80 120	38 36 50	33 27 29	2 3 3	. M I	. 6 5	NEC RN RN	V N N	0.56 0.16 0.08	478 80 45	779 130 73	6.6 1.4 0.4
TOTAL																					80			2						0.8	603	982	8.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
16 B 6.61 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Tigiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE															FA	6	IN	120	50	27	3		.6	RN	N	0.48	205	1355	2.4	
															FA	4	IN	80	32	24	3	M	.6	RN	N	0.32	130	859	2.8	
															TOTAL			120			3				0.8	335	2214	5.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
16 C 10.99 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MO	9	P	80	36	33	2		.6	NEC	V	0.72	615	6759	8.4	
															FA	1	IN	80	36	25	3	I	.6	RN	N	0.08	35	385	0.7	
															TOTAL			80			2				0.8	650	7144	9.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
17 12.68 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 910 - 1020 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 BR COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Tigiena 2018-Tigiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MO	6	P	80	32	27	3		.6	NEC	N	0.48	318	4032	4.8	
															FA	3	IN	80	28	24	3	M	.6	RN	N	0.24	99	1255	2.1	
															BR	1	IN	80	34	26	2	I	.5	RN	N	0.08	52	659	0.9	
															TOTAL			80			3				0.8	469	5946	7.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
18 7.86 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1010 - 1140 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 6FA 4 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	6	IN	80	36	25	3		.6	RN	N	0.48	211	1658	4.2	
															BR	2	IN	100	48	28	3	M	.5	RN	N	0.16	115	904	1.3	
															BR	2	IN	130	70	29	3	I	.4	RN	N	0.16	120	943	1.0	
															TOTAL			80			3				0.8	446	3505	6.5		

[illegible]

DIS:MO.ME.

[illegible][illegible]

Mici goluri regenerate cu molid. DIS:ME.

[illegible]

DESCRIEREA STATIONII 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	
19 2.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 880 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P	80	36	30	2		.6	NEC	V	0.80	606	1491	9.4		
TOTAL																	80			2					0.8	606	1491	9.4		
DESCRIEREA STATIONII 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	
20 A 36.91 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 900 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.1S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Taieri de conservare 2011-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	130	54	27	3	M	.6	RN	N	0.28	118	4355	1.1		
														FA	2	IN	90	38	24	3	I	.6	RN	N	0.14	78	2879	1.1		
														BR	2	IN	130	56	32	2	I	.6	RN	V	0.14	73	2694	1.0		
														BR	2	IN	90	44	24	2	I	.5	RN	N	0.14	80	2953	1.5		
TOTAL																	130			3					0.7	349	12881	4.7		
DESCRIEREA STATIONII 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	
20 B 9.47 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1000 - 1140 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	90	28	25	3		.6	RN	N	0.56	246	2330	4.4		
														FA	3	IN	130	48	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	1203	1.0		
TOTAL																	90			3					0.8	373	3533	5.4		
DESCRIEREA STATIONII 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	
20 C 2.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 975 - 1020 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	65	30	18	4		.5	RN	N	0.48	126	307	3.8		
														FA	4	LT	40	18	15	3	M	.5	RN	N	0.32	64	156	3.2		
TOTAL																	65			3					0.8	190	463	7.0		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 A	14.96 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 3332	TP: 1341	SOL: 3201	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 28 G	ALTITUDINE: 1000 - 1025 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Dentaria												relativ-plurien	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
SEM.UTIL: 7MO 3 FA 15 ani 0.3S mixt														FA	5	IN	65	26	21	3		.5	RN	N	0.45	150	2244	4.4	
SUBARBORET:														FA	2	IN	120	48	22	4	I	.5	RN	N	0.18	64	957	0.7	
DATE COMPL.:														MO	3	IN	20	10	7	3	M	.2	RN	N	0.27	24	359	2.9	
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			65			3				0.9	238	3560	8.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
21 B	13.03 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 3332	TP: 4114	SOL: 3201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 24 G	ALTITUDINE: 950 - 1110 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Dentaria												relativ-plurien	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
SEM.UTIL:														FA	5	IN	80	32	24	3		.6	RN	N	0.40	165	2150	3.5	
SUBARBORET:														FA	2	IN	50	22	21	3	I	.6	RN	N	0.16	53	691	1.6	
DATE COMPL.:														FA	3	IN	120	48	25	4	M	.5	RN	N	0.24	105	1368	0.9	
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			80			3				0.8	323	4209	6.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
22 A	37.66 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 3332	TP: 4114	SOL: 3201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 22 G	ALTITUDINE: 950 - 1180 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Dentaria												relativ-plurien	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
SEM.UTIL:														FA	8	IN	120	44	26	3		.6	RN	N	0.64	239	9001	3.2	
SUBARBORET:														FA	2	IN	80	22	20	3	I	.6	RN	N	0.16	45	1695	1.4	
DATE COMPL.:																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri																													
2017-T.igiena																													
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)														T O T A L			120			3				0.8	284	10696	4.6		
AJUTORAREA REG NATURALE																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
22 B	4.23 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 3311	TP: 1422	SOL: 3206	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 26 G	ALTITUDINE: 950 - 1070 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Vaccinium												relativ-plurien	CONS	MC/ HA	MC/ UA	
SEM.UTIL:														FA	2	IN	120	58	20	5	I	.5	RN	N	0.14	43	182	0.4	
SUBARBORET:														FA	2	IN	85	30	17	5	I	.5	RN	N	0.14	34	144	0.8	
DATE COMPL.:														FA	1	IN	50	20	14	4	I	.5	RN	N	0.07	13	55	0.6	
POL: ERZ:														MO	3	IN	120	46	24	4	I	.5	RN	N	0.21	119	503	0.8	
LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena														MO	2	IN	40	20	11	4	I	.3	RN	N	0.14	26	110	1.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			5				0.7	235	994	4.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
23 21.10 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 950 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	80	30	23	3	I	.5	RN	N	0.32	123	2595	2.8		
														FA	2	IN	55	20	21	3	M	.6	RN	N	0.16	53	1118	1.6		
														FA	4	IN	120	52	26	3	M	.5	RN	N	0.32	150	3165	1.6		
TOTAL														80						3				0.8	326	6878	6.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
24 A 13.69 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 1010 - 1180 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	80	30	23	3		.5	RN	N	0.40	154	2108	3.5		
														FA	2	IN	55	20	20	3	I	.6	RN	N	0.16	49	671	1.6		
														FA	3	IN	120	56	25	4	M	.5	RN	N	0.24	105	1437	0.9		
TOTAL														80						3				0.8	308	4216	6.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
24 B 5.56 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 970 - 1060 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	50	20	21	3		.6	RN	N	0.48	160	890	4.9		
														FA	2	IN	90	30	22	3	I	.6	RN	N	0.16	57	317	1.3		
														FA	2	LT	120	42	24	4	M	.5	RN	S	0.16	66	367	0.6		
TOTAL														50						3				0.8	283	1574	6.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	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	
25 0.36 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3311 TP: 4161 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1225 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	75	28	20	4		.5	RN	N	0.56	173	62	4.1		
														FA	3	IN	50	18	16	4	M	.5	RN	N	0.24	53	19	2.0		
TOTAL														75						4				0.8	226	81	6.1			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	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	
26 A 7.52 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1120 - 1170 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	90	34	24	3		.6	RN	N	0.40	165	1241	3.2		
														FA	2	IN	60	24	22	3	I	.6	RN	N	0.16	57	429	1.6		
														FA	3	IN	140	54	26	3	I	.6	RN	N	0.24	112	842	0.7		
TOTAL																	90			3					0.8	334	2512	5.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	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	
26 B 22.58 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1150 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	160	58	27	3		.4	RN	N	0.48	255	5758	1.3		
														FA	2	IN	90	32	24	3	I	.5	RN	N	0.12	68	1535	0.9		
TOTAL																	160			3					0.6	323	7293	2.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	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	
26 C 8.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	90	34	24	3		.6	RN	N	0.40	165	1351	3.2		
														FA	2	IN	60	24	22	3	M	.6	RN	N	0.16	57	467	1.6		
														FA	3	IN	130	52	27	3	M	.5	RN	N	0.24	120	983	1.0		
TOTAL																	90			3					0.8	342	2801	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 8.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	140	56	26	3		.5	RN	N	0.64	289	2439	1.9		
														FA	2	IN	90	32	25	3	I	.6	RN	N	0.16	87	734	1.3		
TOTAL																	140			3					0.8	376	3173	3.2		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 A 14.76 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 980 - 1190 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p hum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			130			3					0.5	257	3793	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 B 24.49 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 980 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			90			3					0.8	361	8841	6.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 C 17.43 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 960 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			60			3					0.9	329	5735	7.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 D 3.17 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 1025 - 1070 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p hum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			160			3					0.5	316	1002	2.2		

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	
29 51.97 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 880 - 1190 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			60			3					0.9	344	17878	7.3		
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	
30 A 2.02 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			60			3					0.9	331	668	8.1		
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	
30 B 8.37 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1210 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			90			2					0.8	620	5189	7.0		
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	
31 1.38 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3311 TP: 4161 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			85			4					0.8	253	350	5.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
32 3.11 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1290 - 1320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.produce accidentale 2016-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	4	IN	50	20	18	3	M	.6	RN	N	0.36	95	295	3.7	
															FA	3	IN	80	28	23	3	I	.6	RN	N	0.27	104	323	2.3	
															FA	3	IN	150	54	25	4	M	.5	RN	S	0.27	119	370	0.6	
															TOTAL			50			3				0.9	318	988	6.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
33 30.23 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 1080 - 1380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	5	IN	60	22	20	3		.6	RN	N	0.45	139	4202	4.5	
															FA	2	IN	100	40	22	4	I	.5	RN	N	0.18	64	1935	1.0	
															FA	1	IN	130	52	23	4	I	.5	RN	S	0.09	35	1058	0.3	
															MO	2	IN	90	34	27	3	M	.5	RN	N	0.18	119	3597	1.5	
															TOTAL			60			3				0.9	357	10792	7.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
34 0.87 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1150 - 1240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	4	IN	60	24	22	3	I	.6	RN	N	0.36	129	112	3.6	
															FA	3	IN	90	30	24	3	I	.6	RN	N	0.27	111	97	2.1	
															FA	3	IN	125	56	24	4	M	.5	RN	N	0.27	111	97	1.0	
															TOTAL			60			3				0.9	351	306	6.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P P	M RE GE	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	
35 A 9.33 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 1080 - 1280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	5	IN	70	26	23	3		.6	RN	N	0.45	173	1614	4.3	
															FA	3	IN	100	40	23	4	I	.6	RN	N	0.27	104	970	1.5	
															FA	2	IN	130	52	26	4	I	.5	RN	N	0.18	84	784	0.6	
															TOTAL			70			3				0.9	361	3368	6.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
35 B 3.19 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1080 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MO FA FA	6 2 2	IN IN IN	90 90 130	32 32 54	31 24 27	2 3 3		.6 .5 .5	RN RN RN	V N N	0.48 0.16 0.16	379 66 80	1209 211 255	4.6 1.3 0.6		
TOTAL															90			2						0.8	525	1675	6.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
35 C 1.01 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1225 - 1275 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MO FA	8 2	IN IN	90 90	34 30	24 21	3 4		.5 .5	RN RN	N N	0.64 0.16	361 53	365 54	5.4 1.0		
TOTAL															90			3						0.8	414	419	6.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
36 A 18.86 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 990 - 1290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															FA FA FA	6 2 2	IN IN IN	70 100 140	26 40 54	24 29 30	3 3 3		.6 .6 .5	RN RN RN	N N N	0.48 0.16 0.16	197 90 95	3715 1697 1792	4.6 1.1 0.5		
TOTAL															70			3						0.8	382	7204	6.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
36 B 12.23 HA GF: 1 - 1G 5M SUP: A TS: 3333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															MO FA FA	8 1 1	IN IN IN	90 90 120	32 30 54	33 26 27	2 3 3		.6 .5 .5	RN RN RN	V N N	0.72 0.09 0.09	615 42 45	7521 514 550	6.9 0.7 0.5		
TOTAL															90			2						0.9	702	8585	8.1				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
36 C SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	MO	6	IN	20	10	6	3		.1	RN	N	0.60	41	16	6.4	
	FA	4	IN	20	4	3	3	I	.1	RN	N	0.40	5	2	2.3	
TOTAL				20			3					1.0	46	18	8.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
36 D SOL: 3201 INC: 24 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	5	IN	70	26	25	3		.6	RN	N	0.45	198	2154	4.3	
	FA	3	IN	100	42	27	3	I	.6	RN	N	0.27	135	1469	1.8	
	FA	2	IN	140	54	28	3	I	.5	RN	N	0.18	95	1034	0.5	
TOTAL				70			3					0.9	428	4657	6.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
36 E SOL: 3201 INC: 22 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 5MO 5 FA SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	MO	4	IN	90	32	25	3	M	.5	RN	N	0.32	191	1624	2.7	
	FA	3	IN	60	24	22	3	M	.6	RN	N	0.24	86	731	2.4	
	FA	2	IN	90	34	26	3	I	.6	RN	N	0.16	75	638	1.3	
	FA	1	IN	150	56	25	4	I	.5	RN	S	0.08	35	298	0.2	
TOTAL				90			3					0.8	387	3291	6.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
37 SOL: 3101 INC: 28 G LITIERA: continua-normala Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PI 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Taieri de conservare 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	MO	8	P	110	48	33	2		.6	NEC	N	0.56	279	1733	3.6	
	PI	1	P	110	52	26	3	I	.5	NEC	N	0.07	25	155	0.3	
	FA	1	IN	90	32	21	4	M	.6	RN	N	0.07	61	379	0.4	
TOTAL				110			2					0.7	365	2267	4.3	

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	
38 A 0.95 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															FA	10	IN	40	18	17	3		.6	RN	N	0.90	217	206	8.9		
TOTAL																		40			3					0.9	217	206	8.9		
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	
38 B 4.21 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 830 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															PI	5	IN	45	30	14	3		.3	RN	N	0.45	92	387	4.1		
															PI	3	IN	30	16	10	3	M	.2	RN	N	0.27	32	135	2.6		
															PI	2	IN	52	4	4	3	I		RN	N	0.18	5	21	1.5		
TOTAL																		45			3					0.9	129	543	8.2		
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	
39 6.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 PI 2 MO 3 FA COMP.TEL: 3FA 3 MO 4 PI SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam.p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI															PI	5	P	100	44	25	3		.5	NEC	N	0.35	120	726	1.8		
															MO	2	P	100	58	32	2	I	.6	NEC	N	0.14	55	333	1.1		
															FA	3	IN	160	70	24	4	I	.3	RN	S	0.21	76	460	0.5		
TOTAL																		100			3					0.7	251	1519	3.4		
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	
40 4.62 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 24 G ALTITUDINE: 700 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 3 FA 2 MO COMP.TEL: 5BR 3 FA 2 MO SORT: BR Gros si f gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															BR	4	IN	100	34	27	3	M	.5	RN	N	0.32	218	1007	2.7		
															BR	1	IN	130	56	30	3	I	.5	RN	N	0.08	63	291	0.5		
															FA	3	IN	100	40	24	4	M	.5	RN	N	0.24	99	457	1.3		
															MO	2	IN	100	40	28	3	I	.5	RN	N	0.16	111	513	1.1		
TOTAL																		100			3					0.8	491	2268	5.6		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

--

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

--

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

--

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

Alunecări izolate pe pâraie.

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

--

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

În prezent un ochi cu foste doborâturi regenerate cu fag și mesteacăn..								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

K-0,7-0,9. DIS:ME,PLT,BR.								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

--

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	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	
42 A 12.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 740 - 800 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 1 LA 1 PAM COMP.TEL: 4MO 4 FA 1 LA 1 PAM SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: INGRUIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														MO	4	IN	5		1	3	M		RN	N	0.40	1	12	0.7		
														FA	4	IN	5		1	3	I		RN	N	0.40	1	12	0.5		
														LA	1	P	5		1	3	I		C1277	N	0.10			0.2		
														PAM	1	P	5		1	3	I		C22024	N	0.10			0.1		
TOTAL														5			3						1.0	2	24	1.5				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	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	
42 B 6.78 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	6	IN	5		1	3			RN	N	0.60	1	7	0.7		
														MO	4	IN	5		1	3	I		RN	N	0.40	1	7	0.7		
TOTAL														5			3						1.0	2	14	1.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	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	
42 C 17.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 720 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	100	40	28	3		.6	RN	N	0.48	254	4331	3.3		
														FA	2	IN	130	60	30	3	M	.6	RN	N	0.16	95	1620	0.6		
														FA	2	IN	70	28	23	3	I	.6	RN	N	0.16	61	1040	1.5		
TOTAL														100			3						0.8	410	6991	5.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	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	
42 D 13.31 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 775 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 PI 1 MO 1 MO 1 FA 2 FA 1 ME COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 PI SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														PI	3	IN	20	16	9	3	M	.2	RN	N	0.27	27	359	2.1		
														PI	1	IN	110	52	25	3	I	.3	RN	N	0.09	47	626	0.4		
														MO	1	IN	20	16	9	3	M	.2	RN	N	0.09	12	160	1.0		
														MO	1	IN	110	62	33	3	I	.4	RN	N	0.09	77	1025	0.5		
														FA	1	IN	80	32	25	3	I	.5	RN	N	0.09	40	532	0.8		
														FA	2	IN	160	58	28	3	M	.5	RN	S	0.18	95	1264	0.5		
														ME	1	IN	50	32	24	2	I	.6	RN	N	0.09	30	399	0.6		
TOTAL														20			3						0.9	328	4365	5.9				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
42 E SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	5	IN	130	46	32	2	I	.6	RN	N	0.40	247	259	2.0	
	FA	5	IN	70	30	26	2	I	.6	RN	N	0.40	247	259	4.5	
T O T A L				130			2					0.8	494	518	6.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
42 F SOL: 3201 INC: 24 G LITIERA: lipsa Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	7	IN	5		1	2			RN	N	0.70	2	3	1.5	
	MO	3	P	5		1	2	M		C1277	N	0.30	1	1	1.0	
T O T A L				5			2					1.0	3	4	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
42 G SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 7MO 3 FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	FA	10	IN	160	62	28	3		.5	RN	S	0.40	181	407	1.1	
T O T A L				160			3					0.4	181	407	1.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
42 H SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 MO 3 BR 1 PI 2 FA 1 ME COMP.TEL: 3MO 4 BR 1 PI 2 FA SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MO	3	IN	70	36	25	3	I	.5	RN	N	0.27	161	1066	3.1	
	BR	3	IN	90	44	30	2	I	.5	RN	N	0.27	213	1410	2.8	
	PI	1	IN	70	40	20	3	M	.5	RN	N	0.09	33	218	0.6	
	FA	1	IN	70	32	24	3	M	.5	RN	N	0.09	37	245	0.9	
	FA	1	IN	40	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	22	146	0.9	
	ME	1	IN	70	34	23	3	M	.5	RN	N	0.09	28	185	0.4	
	T O T A L				70			3				0.9	494	3270	8.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
42 I 5.08 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 860 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 MO 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														PI	5	IN	25	14	10	3		.2	RN	N	0.45	53	269	4.1	
														MO	3	IN	25	12	9	3	I	.2	RN	N	0.27	37	188	3.4	
														FA	1	IN	160	60	30	3	M	.5	RN	S	0.09	53	269	0.3	
														FA	1	IN	100	44	28	3	I	.5	RN	N	0.09	48	244	0.6	
														T O T A L			25			3				0.9	191	970	8.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
43 9.96 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3333 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 7FA 3 MO 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Taieri de conservare 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	5	IN	100	40	30	2		.6	RN	N	0.15	53	528	1.2	
														FA	3	IN	70	30	28	2	M	.6	RN	N	0.09	27	269	1.0	
														FA	1	IN	140	56	32	2	I	.6	RN	N	0.03	9	90	0.1	
														MO	1	IN	100	48	32	2	I	.6	RN	N	0.03	8	80	0.2	
														T O T A L			100			2				0.3	97	967	2.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
44 A 5.37 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3333 TP: 1311 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 730 - 810 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	7	IN	100	36	32	2		.6	RN	V	0.56	460	2470	4.5	
														FA	3	IN	80	30	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	564	2.1	
														T O T A L			100			2				0.8	565	3034	6.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
44 B 17.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3311 TP: 4161 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 9FA 1 MO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	7	IN	130	56	24	4		.5	RN	S	0.35	108	1933	1.1	
														FA	2	IN	100	30	18	5	I	.5	RN	S	0.10	30	537	0.5	
														MO	1	IN	100	34	24	3	I	.4	RN	N	0.05	15	269	0.4	
														T O T A L			130			4				0.5	153	2739	2.0		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
44 C 2.55 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 730 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	7	IN	100	40	26	3		.5	RN	N	0.49	230	587	3.3		
															FA	3	IN	70	30	23	3	I	.5	RN	N	0.21	81	207	2.0		
															TOTAL			100			3				0.7	311	794	5.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
44 D 3.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 27 G ALTITUDINE: 810 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PI COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI															FA	7	IN	10	2	4	3		.5	RN	N	0.70	15	48	1.7		
															MO	2	IN	10	4	4	3	I	.2	RN	N	0.20	6	19	0.7		
															PI	1	IN	10	4	3	3	I	.2	RN	N	0.10	2	6	0.2		
															TOTAL			10			3				1.0	23	73	2.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
44 E 6.16 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3332 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	5	IN	130	50	29	3		.6	RN	N	0.35	146	899	1.4		
															FA	3	IN	160	68	30	3	M	.5	RN	S	0.21	84	517	0.6		
															FA	2	IN	70	28	22	3	M	.6	RN	N	0.14	60	370	1.3		
															TOTAL			130			3				0.7	290	1786	3.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	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	
45 6.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4410 TP: 4117 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	4	IN	80	32	19	4	M	.5	RN	N	0.32	91	567	2.3		
															FA	1	IN	50	18	16	4	I	.5	RN	N	0.08	18	112	0.7		
															FA	1	IN	120	46	25	4	I	.5	RN	S	0.08	35	218	0.3		
															CA	2	IN	80	28	20	4	M	.5	RN	S	0.16	40	249	0.8		
															CA	1	IN	50	18	16	4	I	.5	RN	N	0.08	15	93	0.6		
															DT	1	IN	80	32	19	4	I	.4	RN	S	0.08	19	118	0.4		
															TOTAL			80			4				0.8	218	1357	5.1			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
46 4.79 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 3311 TP: 4161 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 920 - 990 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T igiena LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	4	IN	70	28	20	4	M	.6	RN	N	0.32	99	474	2.5	
	FA	3	IN	45	18	15	4	M	.6	RN	N	0.24	48	230	1.9	
	FA	1	IN	100	38	23	4	I	.6	RN	N	0.08	31	148	0.4	
FA	2	IN	130	60	25	4	M	.5	RN	S	0.16	70	335	0.5		
TOTAL 70 4 0.8 248 1187 5.3																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
47 2.85 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 710 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	7	IN	60	26	20	3		.6	RN	N	0.56	173	493	5.7	
	FA	3	IN	90	32	23	3	I	.6	RN	N	0.24	92	262	1.9	
	TOTAL 60 3 0.8 265 755 7.6															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
48 2.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	FA	10	IN	70	32	23	3		.6	RN	N	0.90	346	851	8.6	
	TOTAL 70 3 0.9 346 851 8.6															
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
49 0.78 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 PIN 4 PI COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 PIN 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 3 MO 10 ani 0.5S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
	PIN	6	P	90	40	26	2		.5	NEC	N	0.48	269	210	2.8	
	PI	4	P	90	36	22	3	M	.5	NEC	N	0.32	136	106	1.7	
	TOTAL 90 3 0.8 405 316 4.5															

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																												MC/	MC/	MC/	
50 1.97 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111																ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	HA	UA	HA	
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 26 G ALTITUDINE: 750 - 830 M																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																															
Natural fundamental prod. sup. echien																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
COMP.ACTUALA: 10 FA																															
COMP.TEL: 10FA																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																															
SEM.UTIL:																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.:																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
TOTAL																FA	10	IN	80	32	29	2		.6	RN	V	0.90	505	995	9.2	

16. 2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartitia suprafetelor 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	112.58	719.26	831.84
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	110.74	719.26	830.00
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	110.74	715.22	825.96
1 2 4 A 4 B 5 6 7 A 7 B 8 9 10 A 10 C 11 12 A 12 B			
13 14 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 16 C 17 18 19 20 A 20 B 20 C 21 A			
21 B 22 A 22 B 23 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 27 28 A 28 B 28 C 28 D			
29 30 A 30 B 31 32 33 34 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E			
37 38 A 38 B 39 40 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F			
42 G 42 H 42 I 43 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 45 46 47 48 50			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		4.04	4.04
10 B 10 D			
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	1.84		1.84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1.84		1.84
3 49			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, 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	112.58	719.26	831.84

16.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
1	1G	1G5M	25	30 A	30 B	31	32	33	34	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	
			Total FCT : 1G5M					15 UA			110.74 Ha							
			Total FCT1 :1G					15 UA			110.74 Ha							
	2A	2A	3	49														
			Total FCT : 2A					2 UA			1.84 Ha							
			Total FCT1 :2A					2 UA			1.84 Ha							
			Total GF 1 :					17 UA			112.58 Ha							
2	1B	1B																
			Total FCT1 :1B					76 UA			719.26 Ha							
			Total GF 2 :					76 UA			719.26 Ha							
			TOTAL UP :					93 UA			831.84 Ha							

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.mijl.inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%		%	%	%										%
FA	664.32	82	82.70	12	213343	75	3621	5.5	95	3.0	7	84	9	78	1	12	87	48	41	11	99	1	1	94	5		
MO	111.94	13	28.89	26	53765	19	828	7.4	76	2.4	58	40	2	82	1	6	93	46	17	37	61	39	46	54			
BR	28.75	3			14225	5	190	6.6	108	2.2	81	19		76			100	100			100		26	74			
PI	17.01	2	0.31	2	3008	1	107	6.3	54	3.0		100		86			100	55	45		77	23		100			
CA	4.10		0.21	5	782		20	4.9	70	3.9		11	89	85			100	100			100		70	30			
ME	1.99				584		11	5.5	57	2.3	67	33		90			100	100			100			100			
LA	1.24						2	1.6	5	3.0		100		100			100	100				100			100		
PAM	1.24						1	0.8	5	3.0		100		100			100	100				100			100		
DT	0.62				118		2	3.2	80	4.0			100	81			100	100			100				100		
PIN	0.47		0.47	100	210		2	4.3	90	2.0	100			81			100		100			100			100		
SAC	0.08				2				10	3.0		100		75			100	100			100				100		
PLT	0.08				2				10	3.0		100		75			100	100			100				100		
TOT	831.84	100	112.58	14	286039	100	4784	5.8	92	2.9	16	76	8	79	1	11	88	50	36	14	94	6	8	88	4		
SUPRAFATA TOTALA : 831.84HA NR. PARCELE : 50 SPF. MEDIE PARCELA :16.64HA NR. UA : 93 SPF. MEDIE UA : 8.94HA																											

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL				Crestere		Var- sta	Cls. pr.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1 1G		18.39	74.63	17.72		110.74	100	86	47591	100	430	767	6.9	88	3.0				110.74
T. subgr.		18.39	74.63	17.72		110.74	98	86	47591	99	430	767	6.9	88	3.0				110.74
		17%	67%	16%		100%													100%
2 2A		0.47	0.31	0.32	0.74	1.84	100	80	552	100	300	8	4.3	90	3.7				1.84
T. subgr.		0.47	0.31	0.32	0.74	1.84	2	80	552	1	300	8	4.3	90	3.7				1.84
		26%	17%	17%	40%	100%													100%
Total grupa		18.86	74.94	18.04	0.74	112.58	14	86	48143	17	428	775	6.9	88	3.0				112.58
		17%	66%	16%	1%	100%													100%
2 1 1B		117.83	551.09	45.06	5.28	719.26	100	78	237896	100	331	4009	5.6	93	2.9		11.00	87.93	620.33
T. subgr.		117.83	551.09	45.06	5.28	719.26	100	78	237896	100	331	4009	5.6	93	2.9		11.00	87.93	620.33
		16%	77%	6%	1%	100%											2%	12%	86%
Total grupa		117.83	551.09	45.06	5.28	719.26	86	78	237896	83	331	4009	5.6	93	2.9		11.00	87.93	620.33
		16%	77%	6%	1%	100%											2%	12%	86%
TOTAL		136.69	626.03	63.10	6.02	831.84	100	79	286039	100	344	4784	5.8	92	2.9		11.00	87.93	732.91
		16%	75%	8%	1%	100%											1%	11%	88%

**16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe
funcționale si specii**

Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta pr. med	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 FA			64.13	18.04	0.53	82.70	74	86	28883	61	349	545	6.6	87	3.2			82.70	
	MO	18.39	10.50			28.89	26	86	18910	39	655	226	7.8	89	2.4			28.89	
	PI		0.31			0.31		81	106		342	1	3.2	90	3.0			0.31	
	CA				0.21	0.21		81	34		162	1	4.8	70	5.0			0.21	
	DR	0.47				0.47		81	210		447	2	4.3	90	2.0			0.47	
Total grupa		18.86	74.94	18.04	0.74	112.58	14	86	48143	17	428	775	6.9	88	3.0			112.58	
		17 %	66 %	16 %	1 %	100 %												100 %	
2 FA		46.86	490.59	38.89	5.28	581.62	81	77	184460	78	317	3076	5.3	97	3.0	9.90	81.54	490.18	
	MO	46.34	34.60	2.11		83.05	12	80	34855	15	420	602	7.2	72	2.5	1.10	6.39	75.56	
	BR	23.30	5.45			28.75	4	76	14225	6	495	190	6.6	108	2.2			28.75	
	PI		16.70			16.70	2	86	2902	1	174	106	6.3	53	3.0			16.70	
	CA		0.45	3.44		3.89	1	85	748		192	19	4.9	70	3.9			3.89	
	ME	1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99	
	LA		1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24	
	DT		1.24	0.62		1.86		94	118		63	3	1.6	30	3.3			1.86	
	DM		0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16	
Total grupa		117.83	551.09	45.06	5.28	719.26	86	78	237896	83	331	4009	5.6	93	2.9	11.00	87.93	620.33	
		16 %	77 %	6 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %	
T O T A L		136.69	626.03	63.10	6.02	831.84	100	79	286039	100	344	4784	5.8	92	2.9	11.00	87.93	732.91	
		16 %	75 %	8 %	1 %	100 %										1 %	11 %	88 %	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA		46.86	554.72	56.93	5.81	664.32	82	78	213343	75	321	3621	5.5	95	3.0	9.90	81.54	572.88
MO		64.73	45.10	2.11		111.94	13	82	53765	19	480	828	7.4	76	2.4	1.10	6.39	104.45
BR		23.30	5.45			28.75	3	76	14225	5	495	190	6.6	108	2.2			28.75
PI			17.01			17.01	2	86	3008	1	177	107	6.3	54	3.0			17.01
CA			0.45	3.44	0.21	4.10		85	782		191	20	4.9	70	3.9			4.10
ME		1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99
LA			1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24
DR		0.47				0.47		81	210		447	2	4.3	90	2.0			0.47
DT			1.24	0.62		1.86		94	118		63	3	1.6	30	3.3			1.86
DM			0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
TOTAL		136.69	626.03	63.10	6.02	831.84	100	79	286039	100	344	4784	5.8	92	2.9	11.00	87.93	732.91
		16 %	75 %	8 %	1 %	100 %										1 %	11 %	88 %

**16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe
functionale si specii pentru fondul productiv**

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			64.13	17.72		81.85	74	87	28681	60	350	541	6.6	87	3.2			81.85
MO		18.39	10.50			28.89	26	86	18910	40	655	226	7.8	89	2.4			28.89
Total gr.		18.39	74.63	17.72		110.74	13	86	47591	17	430	767	6.9	88	3.0			110.74
		17 %	67 %	16 %		100 %												100 %
2 FA		46.86	490.59	38.89	5.28	581.62	81	77	184460	78	317	3076	5.3	97	3.0	9.90	81.54	490.18
MO		46.34	34.60	2.11		83.05	12	80	34855	15	420	602	7.2	72	2.5	1.10	6.39	75.56
BR		23.30	5.45			28.75	4	76	14225	6	495	190	6.6	108	2.2			28.75
PI			16.70			16.70	2	86	2902	1	174	106	6.3	53	3.0			16.70
CA			0.45	3.44		3.89	1	85	748		192	19	4.9	70	3.9			3.89
ME		1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99
LA			1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24
DT			1.24	0.62		1.86		94	118		63	3	1.6	30	3.3			1.86
DM			0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
Total gr.		117.83	551.09	45.06	5.28	719.26	87	78	237896	83	331	4009	5.6	93	2.9	11.00	87.93	620.33
		16 %	77 %	6 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %
FA		46.86	554.72	56.61	5.28	663.47	82	78	213141	75	321	3617	5.5	95	3.0	9.90	81.54	572.03
MO		64.73	45.10	2.11		111.94	13	82	53765	19	480	828	7.4	76	2.4	1.10	6.39	104.45
BR		23.30	5.45			28.75	3	76	14225	5	495	190	6.6	108	2.2			28.75
PI			16.70			16.70	2	86	2902	1	174	106	6.3	53	3.0			16.70
CA			0.45	3.44		3.89		85	748		192	19	4.9	70	3.9			3.89
ME		1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99
LA			1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24
DT			1.24	0.62		1.86		94	118		63	3	1.6	30	3.3			1.86
DM			0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
TOTAL		136.22	625.72	62.78	5.28	830.00	100	79	285487	100	344	4776	5.8	92	2.9	11.00	87.93	731.07
		16 %	75 %	8 %	1 %	100 %										1 %	11 %	88 %

**16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe
functionale si specii pentru fondul neproductiv**

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA				0.32	0.53	0.85	46	80	202	37	238	4	4.7	95	4.6			0.85
PI			0.31			0.31	17	81	106	19	342	1	3.2	90	3.0			0.31
CA					0.21	0.21	11	81	34	6	162	1	4.8	70	5.0			0.21
DR		0.47				0.47	26	81	210	38	447	2	4.3	90	2.0			0.47
TOTAL		0.47	0.31	0.32	0.74	1.84	100	80	552	100	300	8	4.3	90	3.7			1.84
		26 %	17 %	17 %	40 %	100 %												100 %

**16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de
producție/protecție după vârstă, grupe functionale și specii**

SUP:A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
										Mc	%									
1	1	FA		0.16			0.16	40	100	2	11	13	1	6.3	20	3.0			0.16	
		MO		0.24			0.24	60	100	16	89	67	3	12.5	20	3.0			0.24	
		T.gr.		0.40			0.40	1	100	18		45	4	10.0	20	3.0			0.40	
				100 %			100 %												100 %	
1	2	FA		0.92	19.44		20.36	50	95	1926	42	95	43	2.1	31	3.0			20.36	
		MO		0.39	10.96		11.35	27	98	1224	27	108	37	3.3	19	3.0			11.35	
		PI			5.65		5.65	14	91	991	22	175	34	6.0	41	3.0			5.65	
		CA			0.08		0.08		75	1		13			10	3.0			0.08	
		ME		1.33			1.33	3	90	399	9	300	8	6.0	50	2.0			1.33	
		LA			1.24		1.24	3	100				2	1.6	5	3.0			1.24	
		PAM			1.24		1.24	3	100				1	0.8	5	3.0			1.24	
		DM			0.16		0.16		75	4		25			10	3.0			0.16	
		T.gr.		2.64	38.77		41.41	99	95	4545	100	110	125	3.0	28	2.9			41.41	
				6 %	94 %		100 %												100 %	
1	T	FA		0.92	19.60		20.52	49	95	1928	42	94	44	2.1	31	3.0			20.52	
		MO		0.39	11.20		11.59	28	98	1240	27	107	40	3.5	19	3.0			11.59	
		PI			5.65		5.65	14	91	991	22	175	34	6.0	41	3.0			5.65	
		CA			0.08		0.08		75	1		13			10	3.0			0.08	
		ME		1.33			1.33	3	90	399	9	300	8	6.0	50	2.0			1.33	
		LA			1.24		1.24	3	100				2	1.6	5	3.0			1.24	
		PAM			1.24		1.24	3	100				1	0.8	5	3.0			1.24	
		DM			0.16		0.16		75	4		25			10	3.0			0.16	
	T.cl. vrt.			2.64	39.17		41.81	5	95	4563	2	109	129	3.1	28	2.9			41.81	
				6 %	94 %		100 %												100 %	
2	2	FA		4.25	1.97		6.22	39	90	1724	48	277	58	9.3	51	2.3			6.22	
		MO		2.83	4.35		7.18	45	94	1577	44	220	97	13.5	29	2.6			7.18	
		PI			2.54		2.54	16	90	269	8	106	21	8.3	25	3.0			2.54	
		T.gr.		7.08	8.86		15.94	100	92	3570	100	224	176	11.0	37	2.6			15.94	
				44 %	56 %		100 %												100 %	
2	T	FA		4.25	1.97		6.22	39	90	1724	48	277	58	9.3	51	2.3			6.22	
		MO		2.83	4.35		7.18	45	94	1577	44	220	97	13.5	29	2.6			7.18	
		PI			2.54		2.54	16	90	269	8	106	21	8.3	25	3.0			2.54	
	T.cl. vrt.			7.08	8.86		15.94	2	92	3570	1	224	176	11.0	37	2.6			15.94	
				44 %	56 %		100 %												100 %	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	1	FA		19.92	10.26		30.18	83	90	9157	72	303	218	7.2	80	3.3			30.18
		MO		6.05			6.05	17	90	3597	28	595	45	7.4	90	3.0			6.05
		T.gr.		25.97	10.26		36.23	30	90	12754	32	352	263	7.3	82	3.3			36.23
				72 %	28 %		100 %												100 %
3	2	FA		80.19	1.11		81.30	95	89	26986	98	332	596	7.3	81	3.0			81.30
		PI		4.21			4.21	5	90	543	2	129	34	8.1	42	3.0			4.21
		T.gr.		84.40	1.11		85.51	70	89	27529	68	322	630	7.4	79	3.0			85.51
				99 %	1 %		100 %												100 %
3	T	FA		100.11	11.37		111.48	92	89	36143	90	324	814	7.3	81	3.1			111.48
		MO		6.05			6.05	5	90	3597	9	595	45	7.4	90	3.0			6.05
		PI		4.21			4.21	3	90	543	1	129	34	8.1	42	3.0			4.21
		T.cl. vrt.		110.37	11.37		121.74	15	89	40283	14	331	893	7.3	80	3.1			121.74
				91 %	9 %		100 %												100 %
4	1	FA		34.40	5.03		39.43	100	85	15310	100	388	251	6.4	91	3.1			39.43
		T.gr.		34.40	5.03		39.43	14	85	15310	15	388	251	6.4	91	3.1			39.43
				87 %	13 %		100 %												100 %
4	2	FA	20.75	145.51	21.00		187.26	79	82	64382	72	344	1219	6.5	87	3.0			187.26
		MO	21.73	15.61			37.34	16	82	20668	23	554	333	8.9	74	2.4			37.34
		BR	3.26	3.14			6.40	3	83	3916	4	612	48	7.5	100	2.5			6.40
		PI		0.66			0.66		89	218		330	4	6.1	70	3.0			0.66
		CA		0.37	3.44		3.81	2	85	747	1	196	19	5.0	71	3.9			3.81
		ME		0.66			0.66		89	185		280	3	4.5	70	3.0			0.66
		DT			0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
		T.gr.	45.74	165.95	25.06		236.75	86	82	90234	85	381	1628	6.9	85	2.9			236.75
			19 %	70 %	11 %		100 %												100 %
4	T	FA	20.75	179.91	26.03		226.69	83	82	79692	75	352	1470	6.5	88	3.0			226.69
		MO	21.73	15.61			37.34	14	82	20668	20	554	333	8.9	74	2.4			37.34
		BR	3.26	3.14			6.40	2	83	3916	4	612	48	7.5	100	2.5			6.40
		PI		0.66			0.66		89	218		330	4	6.1	70	3.0			0.66
		CA		0.37	3.44		3.81	1	85	747	1	196	19	5.0	71	3.9			3.81
		ME		0.66			0.66		89	185		280	3	4.5	70	3.0			0.66
		DT			0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
		T.cl. vrt.	45.74	200.35	30.09		276.18	33	82	105544	37	382	1879	6.8	86	2.9			276.18
			17 %	72 %	11 %		100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K	%	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
										Mc	%									
5	1	FA		9.65	2.43		12.08	35	82	4212	22	349	71	5.9	94	3.2			12.08	
		MO		18.39	4.21		22.60	65	84	15297	78	677	178	7.9	90	2.2			22.60	
	T.gr.		18.39	13.86	2.43	34.68	20	84	19509	27	563	249	7.2	92	2.5			34.68		
			53 %	40 %	7 %	100 %													100 %	
5	2	FA		8.96	98.80	3.63	1.70	113.09	82	75	39708	76	351	601	5.3	97	3.0	8.96	104.13	
		MO		10.02	1.79	2.11	13.92	10	74	7304	14	525	76	5.5	100	2.4	1.00	12.92		
		BR		5.28	2.31		7.59	6	80	4662	9	614	50	6.6	109	2.3		7.59		
		PI			3.02		3.02	2	70	726	1	240	11	3.6	100	3.0		3.02		
	T.gr.		24.26	105.92	5.74	1.70	137.62	80	75	52400	73	381	738	5.4	98	2.9	9.96	127.66		
			18 %	77 %	4 %	1 %	100 %										7 %		93 %	
5	T	FA		8.96	108.45	6.06	1.70	125.17	73	76	43920	62	351	672	5.4	97	3.0	8.96	116.21	
		MO		28.41	6.00	2.11	36.52	21	80	22601	31	619	254	7.0	94	2.3	1.00	35.52		
		BR		5.28	2.31		7.59	4	80	4662	6	614	50	6.6	109	2.3		7.59		
		PI			3.02		3.02	2	70	726	1	240	11	3.6	100	3.0		3.02		
	T.cl. vrt.		42.65	119.78	8.17	1.70	172.30	21	77	71909	25	417	987	5.7	97	2.8	9.96	162.34		
			25 %	69 %	5 %	1 %	100 %										6 %		94 %	
6	2	FA			44.27	0.62	44.89	89	80	13289	88	296	211	4.7	111	3.0			44.89	
		MO		4.97			4.97	10	70	1733	11	349	22	4.4	110	2.0			4.97	
		PI			0.62		0.62	1	69	155	1	250	2	3.2	110	3.0			0.62	
	T.gr.		4.97	44.89	0.62	50.48	100	79	15177	100	301	235	4.7	110	2.9			50.48		
		10 %	89 %	1 %	100 %													100 %		
6	T	FA			44.27	0.62	44.89	89	80	13289	88	296	211	4.7	111	3.0			44.89	
		MO		4.97			4.97	10	70	1733	11	349	22	4.4	110	2.0			4.97	
		PI			0.62		0.62	1	69	155	1	250	2	3.2	110	3.0			0.62	
	T.cl. vrt.		4.97	44.89	0.62	50.48	6	79	15177	5	301	235	4.7	110	2.9			50.48		
		10 %	89 %	1 %	100 %													100 %		
7	2	FA		11.98	100.41	12.53	3.58	128.50	85	60	36445	82	284	348	2.7	128	3.1	0.94	81.54	46.02
		MO		6.40	1.89		8.29	5	54	2349	5	283	37	4.5	102	2.2	0.10	6.39	1.80	
		BR		14.76			14.76	10	70	5647	13	383	92	6.2	110	2.0			14.76	
	T.gr.		33.14	102.30	12.53	3.58	151.55	100	60	44441	100	293	477	3.1	125	2.9	1.04	87.93	62.58	
		22 %	68 %	8 %	2 %	100 %										1 %	58 %	41 %		
7	T	FA		11.98	100.41	12.53	3.58	128.50	85	60	36445	82	284	348	2.7	128	3.1	0.94	81.54	46.02
		MO		6.40	1.89		8.29	5	54	2349	5	283	37	4.5	102	2.2	0.10	6.39	1.80	
		BR		14.76			14.76	10	70	5647	13	383	92	6.2	110	2.0			14.76	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.			33.14 22 %	102.30 68 %	12.53 8 %	3.58 2 %	151.55 100 %	18	60	44441	16	293	477	3.1	125	2.9	1.04 1 %	87.93 58 %	62.58 41 %
T	1	FA		64.13	17.72		81.85	74	87	28681	60	350	541	6.6	87	3.2			81.85
		MO	18.39	10.50			28.89	26	86	18910	40	655	226	7.8	89	2.4			28.89
TOTAL			18.39 17 %	74.63 67 %	17.72 16 %		110.74 100 %	13	86	47591	17	430	767	6.9	88	3.0			110.74 100 %
T	2	FA	46.86	490.59	38.89	5.28	581.62	81	77	184460	78	317	3076	5.3	97	3.0	9.90	81.54	490.18
		MO	46.34	34.60	2.11		83.05	12	80	34855	15	420	602	7.2	72	2.5	1.10	6.39	75.56
		BR	23.30	5.45			28.75	4	76	14225	6	495	190	6.6	108	2.2			28.75
		PI		16.70			16.70	2	86	2902	1	174	106	6.3	53	3.0			16.70
		CA		0.45	3.44		3.89	1	85	748		192	19	4.9	70	3.9			3.89
		ME	1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99
		LA		1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24
		PAM		1.24			1.24		100				1	0.8	5	3.0			1.24
		DT			0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
		DM		0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
TOTAL			117.83 16 %	551.09 77 %	45.06 6 %	5.28 1 %	719.26 100 %	87	78	237896	83	331	4009	5.6	93	2.9	11.00 2 %	87.93 12 %	620.33 86 %
T	T	FA	46.86	554.72	56.61	5.28	663.47	82	78	213141	75	321	3617	5.5	95	3.0	9.90	81.54	572.03
		MO	64.73	45.10	2.11		111.94	13	82	53765	19	480	828	7.4	76	2.4	1.10	6.39	104.45
		BR	23.30	5.45			28.75	3	76	14225	5	495	190	6.6	108	2.2			28.75
		PI		16.70			16.70	2	86	2902	1	174	106	6.3	53	3.0			16.70
		CA		0.45	3.44		3.89		85	748		192	19	4.9	70	3.9			3.89
		ME	1.33	0.66			1.99		90	584		293	11	5.5	57	2.3			1.99
		LA		1.24			1.24		100				2	1.6	5	3.0			1.24
		PAM		1.24			1.24		100				1	0.8	5	3.0			1.24
		DT			0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
		DM		0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
TOTAL			136.22 16 %	625.72 75 %	62.78 8 %	5.28 1 %	830.00 100 %	100	79	285487	100	344	4776	5.8	92	2.9	11.00 1 %	87.93 11 %	731.07 88 %

SUP:M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha			
5	1	PIN	0.47				0.47	60	81	210	66	447	2	4.3	90	2.0			0.47
		PI		0.31			0.31	40	81	106	34	342	1	3.2	90	3.0			0.31
T.cl.			0.47	0.31			0.78	100	81	316	100	405	3	3.8	90	2.4			0.78
vrt.			60 %	40 %			100 %												100 %
5	T	PIN	0.47				0.47	60	81	210	66	447	2	4.3	90	2.0			0.47
		PI		0.31			0.31	40	81	106	34	342	1	3.2	90	3.0			0.31
T.cl.			0.47	0.31			0.78	42	81	316	57	405	3	3.8	90	2.4			0.78
vrt.			60 %	40 %			100 %												100 %
6	1	FA			0.32	0.53	0.85	80	80	202	86	238	4	4.7	95	4.6			0.85
		CA				0.21	0.21	20	81	34	14	162	1	4.8	70	5.0			0.21
T.cl.					0.32	0.74	1.06	100	80	236	100	223	5	4.7	90	4.7			1.06
vrt.					30 %	70 %	100 %												100 %
6	T	FA			0.32	0.53	0.85	80	80	202	86	238	4	4.7	95	4.6			0.85
		CA				0.21	0.21	20	81	34	14	162	1	4.8	70	5.0			0.21
T.cl.					0.32	0.74	1.06	58	80	236	43	223	5	4.7	90	4.7			1.06
vrt.					30 %	70 %	100 %												100 %
T	1	FA			0.32	0.53	0.85	46	80	202	37	238	4	4.7	95	4.6			0.85
		PIN	0.47				0.47	26	81	210	38	447	2	4.3	90	2.0			0.47
		PI		0.31			0.31	17	81	106	19	342	1	3.2	90	3.0			0.31
		CA				0.21	0.21	11	81	34	6	162	1	4.8	70	5.0			0.21
TOTAL			0.47	0.31	0.32	0.74	1.84	100	80	552	100	300	8	4.3	90	3.7			1.84
			26 %	17 %	17 %	40 %	100 %												100 %
T	T	FA			0.32	0.53	0.85	46	80	202	37	238	4	4.7	95	4.6			0.85
		PIN	0.47				0.47	26	81	210	38	447	2	4.3	90	2.0			0.47
		PI		0.31			0.31	17	81	106	19	342	1	3.2	90	3.0			0.31
		CA				0.21	0.21	11	81	34	6	162	1	4.8	70	5.0			0.21
TOTAL			0.47	0.31	0.32	0.74	1.84	100	80	552	100	300	8	4.3	90	3.7			1.84
			26 %	17 %	17 %	40 %	100 %												100 %

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var-	Cls.	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		20.94	144.68	14.97	3.58	184.17	84	63	51081	83	277	585	3.2	123	3.0	9.90	81.54	92.73
MO		13.58	1.89			15.47	7	59	4495	7	291	68	4.4	104	2.1	1.10	6.39	7.98
BR		14.76				14.76	7	70	5647	9	383	92	6.2	110	2.0			14.76
PI			3.64			3.64	2	70	881	1	242	13	3.6	102	3.0			3.64
Total cl. expl.		49.28 23 %	150.21 68 %	14.97 7 %	3.58 2 %	218.04 100 %	26	63	62104	22	285	758	3.5	120	2.9	11.00 5 %	87.93 40 %	119.11 55 %
2 FA			47.39	3.39	1.70	52.48	80	79	20377	73	388	286	5.4	97	3.1			52.48
MO		6.94	1.73	2.11		10.78	16	78	6144	22	570	63	5.8	97	2.6			10.78
BR			2.31			2.31	4	80	1298	5	562	14	6.1	106	3.0			2.31
Total cl. expl.		6.94 11 %	51.43 78 %	5.50 8 %	1.70 3 %	65.57 100 %	8	79	27819	10	424	363	5.5	97	3.0			65.57 100 %
3 FA			64.86	0.85		65.71	61	80	23451	49	357	387	5.9	94	3.0			65.71
MO		19.26	11.88			31.14	29	83	20076	42	645	243	7.8	89	2.4			31.14
BR		6.55				6.55	6	80	4023	8	614	47	7.2	104	2.0			6.55
PI			4.21			4.21	4	90	543	1	129	34	8.1	42	3.0			4.21
Total cl. expl.		25.81 24 %	80.95 75 %	0.85 1 %		107.61 100 %	13	82	48093	17	447	711	6.6	91	2.8			107.61 100 %
4 FA			126.90	16.91		143.81	93	80	47624	90	331	869	6.0	90	3.1			143.81
MO		3.60	1.52			5.12	3	83	3264	6	638	42	8.2	89	2.3			5.12
BR			3.14			3.14	2	80	1847	3	588	18	5.7	115	3.0			3.14
CA				2.88		2.88	2	84	540	1	188	14	4.9	72	4.0			2.88
DT				0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
Total cl. expl.		3.60 2 %	131.56 85 %	20.41 13 %		155.57 100 %	19	80	53393	19	343	945	6.1	90	3.1			155.57 100 %
5 FA		9.46	49.21	9.12		67.79	73	86	25668	65	379	474	7.0	85	3.0			67.79
MO		15.44	6.48			21.92	23	83	11671	30	532	213	9.7	65	2.3			21.92
BR		1.99				1.99	2	90	1410	4	709	19	9.5	90	2.0			1.99
PI			0.66			0.66	1	89	218	1	330	4	6.1	70	3.0			0.66
CA			0.37			0.37		89	90		243	2	5.4	70	3.0			0.37
ME			0.66			0.66	1	89	185		280	3	4.5	70	3.0			0.66
Total cl. expl.		26.89 29 %	57.38 61 %	9.12 10 %		93.39 100 %	11	86	39242	14	420	715	7.7	80	2.8			93.39 100 %
6 FA		11.29	93.48	9.33		114.10	93	89	38726	88	339	856	7.5	80	3.0			114.10
MO		2.69	6.05			8.74	7	87	5298	12	606	62	7.1	93	2.7			8.74
CA				0.56		0.56		89	117		209	3	5.4	70	4.0			0.56

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta pr. med	Cls.	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
Total cl. expl.		13.98 11 %	99.53 81 %	9.89 8 %		123.40 100 %	15	89	44141	15	358	921	7.5	81	3.0			123.40 100 %
7 FA		5.17	28.20	2.04		35.41	54	92	6214	58	175	160	4.5	46	2.9			35.41
MO		3.22	15.55			18.77	28	96	2817	26	150	137	7.3	23	2.8			18.77
PI			8.19			8.19	12	90	1260	12	154	55	6.7	36	3.0			8.19
CA			0.08			0.08		75	1		13			10	3.0			0.08
ME		1.33				1.33	2	90	399	4	300	8	6.0	50	2.0			1.33
LA			1.24			1.24	2	100				2	1.6	5	3.0			1.24
DT			1.24			1.24	2	100				1	0.8	5	3.0			1.24
DM			0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
Total cl. expl.		9.72 15 %	54.66 82 %	2.04 3 %		66.42 100 %	8	93	10695	4	161	363	5.5	37	2.9			66.42 100 %
TOTAL		136.22 16 %	625.72 75 %	62.78 8 %	5.28 1 %	830.00 100 %	100	79	285487	100	344	4776	5.8	92	2.9	11.00 1 %	87.93 11 %	731.07 88 %

SUP:A

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA	20.94	144.68	14.97	3.58	184.17	84	63	51081	83	277	585	3.2	123	3.0	9.90	81.54	92.73
	MO	13.58	1.89			15.47	7	59	4495	7	291	68	4.4	104	2.1	1.10	6.39	7.98
	BR	14.76				14.76	7	70	5647	9	383	92	6.2	110	2.0			14.76
	PI		3.64			3.64	2	70	881	1	242	13	3.6	102	3.0			3.64
Total		49.28	150.21	14.97	3.58	218.04	26	63	62104	22	285	758	3.5	120	2.9	11.00	87.93	119.11
cl. expl.		23 %	68 %	7 %	2 %	100 %										5 %	40 %	55 %
2	FA		47.39	3.39	1.70	52.48	80	79	20377	73	388	286	5.4	97	3.1			52.48
	MO	6.94	1.73	2.11		10.78	16	78	6144	22	570	63	5.8	97	2.6			10.78
	BR		2.31			2.31	4	80	1298	5	562	14	6.1	106	3.0			2.31
Total		6.94	51.43	5.50	1.70	65.57	8	79	27819	10	424	363	5.5	97	3.0			65.57
cl. expl.		11 %	78 %	8 %	3 %	100 %												100 %
3	FA		64.86	0.85		65.71	61	80	23451	49	357	387	5.9	94	3.0			65.71
	MO	19.26	11.88			31.14	29	83	20076	42	645	243	7.8	89	2.4			31.14
	BR	6.55				6.55	6	80	4023	8	614	47	7.2	104	2.0			6.55
	PI		4.21			4.21	4	90	543	1	129	34	8.1	42	3.0			4.21
Total		25.81	80.95	0.85		107.61	13	82	48093	17	447	711	6.6	91	2.8			107.61
cl. expl.		24 %	75 %	1 %		100 %												100 %
4	FA		126.90	16.91		143.81	93	80	47624	90	331	869	6.0	90	3.1			143.81
	MO	3.60	1.52			5.12	3	83	3264	6	638	42	8.2	89	2.3			5.12
	BR		3.14			3.14	2	80	1847	3	588	18	5.7	115	3.0			3.14
	CA			2.88		2.88	2	84	540	1	188	14	4.9	72	4.0			2.88
	DT			0.62		0.62		81	118		190	2	3.2	80	4.0			0.62
Total		3.60	131.56	20.41		155.57	19	80	53393	19	343	945	6.1	90	3.1			155.57
cl. expl.		2 %	85 %	13 %		100 %												100 %
5	FA	9.46	49.21	9.12		67.79	73	86	25668	65	379	474	7.0	85	3.0			67.79
	MO	15.44	6.48			21.92	23	83	11671	30	532	213	9.7	65	2.3			21.92
	BR	1.99				1.99	2	90	1410	4	709	19	9.5	90	2.0			1.99
	PI		0.66			0.66	1	89	218	1	330	4	6.1	70	3.0			0.66
	CA		0.37			0.37		89	90		243	2	5.4	70	3.0			0.37
	ME		0.66			0.66	1	89	185		280	3	4.5	70	3.0			0.66
Total		26.89	57.38	9.12		93.39	11	86	39242	14	420	715	7.7	80	2.8			93.39
cl. expl.		29 %	61 %	10 %		100 %												100 %
6	FA	11.29	93.48	9.33		114.10	93	89	38726	88	339	856	7.5	80	3.0			114.10
	MO	2.69	6.05			8.74	7	87	5298	12	606	62	7.1	93	2.7			8.74
	CA			0.56		0.56		89	117		209	3	5.4	70	4.0			0.56

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere						
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
Total		13.98	99.53	9.89		123.40	15	89	44141	15	358	921	7.5	81	3.0			123.40
cl. expl.		11 %	81 %	8 %		100 %												100 %
7 FA		5.17	28.20	2.04		35.41	54	92	6214	58	175	160	4.5	46	2.9			35.41
MO		3.22	15.55			18.77	28	96	2817	26	150	137	7.3	23	2.8			18.77
PI			8.19			8.19	12	90	1260	12	154	55	6.7	36	3.0			8.19
CA			0.08			0.08		75	1		13			10	3.0			0.08
ME		1.33				1.33	2	90	399	4	300	8	6.0	50	2.0			1.33
LA			1.24			1.24	2	100				2	1.6	5	3.0			1.24
PAM			1.24			1.24	2	100				1	0.8	5	3.0			1.24
DM			0.16			0.16		75	4		25			10	3.0			0.16
Total		9.72	54.66	2.04		66.42	8	93	10695	4	161	363	5.5	37	2.9			66.42
cl. expl.		15 %	82 %	3 %		100 %												100 %
TOTAL		136.22	625.72	62.78	5.28	830.00	100	79	285487	100	344	4776	5.8	92	2.9	11.00	87.93	731.07
		16 %	75 %	8 %	1 %	100 %										1 %	11 %	88 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Ha		%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
3311	1422			4.23								4.23		4.23	15
	4161			24.43								24.43		24.43	85
TOTAL				28.66								28.66		28.66	3
%				100								100		100	
3332	1341		93.66									93.66		93.66	18
	1413		8.50									8.50		8.50	2
	2212		44.77									44.77		44.77	8
	4114		381.45									381.45		381.45	72
TOTAL			528.38									528.38		528.38	64
%			100									100		100	
3333	1111	12.23										12.23		12.23	24
	1311	25.69										25.69		25.69	51
	4111	12.32										12.32		12.32	25
TOTAL		50.24										50.24		50.24	6
%		100										100		100	
4410	4117			7.29								7.29		7.29	100
TOTAL				7.29								7.29		7.29	1
%				100								100		100	
4420	4114		121.13							43.18		164.31		164.31	100
TOTAL			121.13							43.18		164.31		164.31	20
%			74							26		100		100	
4430	4111	44.58								8.38		52.96		52.96	100
TOTAL		44.58								8.38		52.96		52.96	6
%		84								16		100		100	
TOTAL UP		94.82	649.51	35.95						51.56		831.84		831.84	100
%		11	79	4						6		100		100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha	%					
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha		Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha			Inf. Ha				
11 MOLIDISURI PURE	12.23											12.23		12.23	1	
	100											100		100		
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	25.69	93.66										119.35		119.35	14	
	22	78										100		100		
14 MOLIDETO-FAGETE		8.50	4.23									12.73		12.73	2	
		67	33									100		100		
22 BRADETO-FAGETE		44.77										44.77		44.77	5	
		100										100		100		
41 FAGETE PURE MONTANE	56.90	502.58	31.72					51.56				642.76		642.76	78	
	9	78	5					8				100		100		
TOTAL UP	94.82	649.51	35.95					51.56				831.84		831.84	100	
%	11	79	4					6				100		100		
		780.28						51.56				831.84		831.84	100	
%		94						6				100		100		

**16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formații forestiere,
altitudine, înclinare si expoziție**

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
11	10 - 12					12.23									12.23		12.23
TOTAL						12.23									12.23		12.23
						100%									100%		100 %
13	06 - 08					14.13	17.01								14.13	17.01	31.14
	08 - 10					5.08	25.37								5.08	25.37	30.45
	10 - 12					23.33			3.19						26.52		26.52
	12 - 14				1.01	30.23								1.01	30.23		31.24
TOTAL						1.01	72.77	42.38	3.19					1.01	75.96	42.38	119.35
						1%	63%	36%	100%					1%	63%	36%	100 %
14	10 - 12						4.23									4.23	4.23
	12 - 14						8.50									8.50	8.50
TOTAL							12.73									12.73	12.73
							100%									100%	100 %
22	10 - 12					44.77									44.77		44.77
TOTAL						44.77									44.77		44.77
						100%									100%		100 %
41	04 - 06					11.21	1.04								11.21	1.04	12.25
	06 - 08		1.78		8.83	72.52	36.89		1.84					8.83	76.14	36.89	121.86
	08 - 10				11.44	70.05	51.37							11.44	70.05	51.37	132.86
	10 - 12		0.40		13.69	237.28	108.05	2.02						15.71	237.68	108.05	361.44
	12 - 14						10.88		3.47						3.47	10.88	14.35
TOTAL			2.18		33.96	391.06	208.23	2.02	5.31					35.98	398.55	208.23	642.76
			100 %		5%	62%	33%	28%	72%					6%	62%	32%	100 %
	04 - 06					11.21	1.04								11.21	1.04	12.25
	06 - 08		1.78		8.83	86.65	53.90		1.84					8.83	90.27	53.90	153.00
	08 - 10				11.44	75.13	76.74							11.44	75.13	76.74	163.31
	10 - 12		0.40		13.69	317.61	112.28	2.02	3.19					15.71	321.20	112.28	449.19
	12 - 14				1.01	30.23	19.38		3.47					1.01	33.70	19.38	54.09
TOTAL UP			2.18		34.97	520.83	263.34	2.02	8.50					36.99	531.51	263.34	831.84
			100 %		4%	64%	32%	19%	81%					4%	64%	32%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			2.18			819.14			10.52								831.84
						99 %			1 %								100 %

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare si expoziție

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
3	FM2	0.40			21.93	428.56	147.71	2.02	6.66				23.95	435.62	147.71	607.28	
		100 %			4%	71%	25%	23%	77%				4%	72%	24%	100 %	
4	FM1+FD4	1.78			13.04	92.27	115.63	1.84						13.04	95.89	115.63	224.56
		100 %			6%	42%	52%	100%						6%	43%	51%	100 %
TOTAL		2.18			34.97	520.83	263.34	2.02	8.50				36.99	531.51	263.34	831.84	
		100 %			4%	64%	32%	19%	81%				4%	64%	32%	100 %	

16.3.5.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)													
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		831.84	Ha											

**16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea
și înclinarea terenului**

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15				2.18	2.18
	16 - 25		3.29	62.01	313.21	378.51
	26 - 30		9.96	91.78	338.89	440.63
	31 - 35				8.68	8.68
	> 35				1.84	1.84
T o t a l			13.25	153.79	664.80	831.84
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

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			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15				2.18	2.18
	16 - 25		3.29	62.01	313.21	378.51
	26 - 30		9.96	91.78	338.89	440.63
	31 - 35				8.68	8.68
	> 35				1.84	1.84
			13.25	153.79	664.80	831.84

16.3.7. Repartiția suprafețelor in raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
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					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					831.84
T o t a l UP					831.84

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

**16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunități,
urgente de regenerare, accesibilitate și specii**

URGACC		T o t a l			FAG			MOLID			BRAD			PIN SILV.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	411.60	145396	2724	307.59	102967	1961	67.82	30376	537	13.99	8578	98	13.06	2021	93	9.14	1454	35
	N	200.36	77987	1294	171.71	59093	1071	28.65	18894	223									
	T	611.96	223383	4018	479.30	162060	3032	96.47	49270	760	13.99	8578	98	13.06	2021	93	9.14	1454	35
		100 %	100 %	100 %	79 %	72 %	76 %	16 %	22 %	19 %	2 %	4 %	2 %	2 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %
15	A	11.00	991	26	9.90	897	24	1.10	94	2									
		100 %	100 %	100 %	90 %	91 %	92 %	10 %	9 %	8 %									
1	A	11.00	991	26	9.90	897	24	1.10	94	2									
		100 %	100 %	100 %	90 %	91 %	92 %	10 %	9 %	8 %									
26	A	44.17	9893	109	37.78	8128	87	6.39	1765	22									
		100 %	100 %	100 %	86 %	82 %	80 %	14 %	18 %	20 %									
27	A	43.76	12248	90	43.76	12248	90												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	87.93	22141	199	81.54	20376	177	6.39	1765	22									
		100 %	100 %	100 %	93 %	92 %	89 %	7 %	8 %	11 %									
31	A	12.37	4053	47	6.78	2165	23	4.97	1733	22				0.62	155	2			
		100 %	100 %	100 %	55 %	53 %	49 %	40 %	43 %	47 %				5 %	4 %	4 %			
34	A	106.74	34919	486	85.95	27643	361	3.01	903	22	14.76	5647	92	3.02	726	11			
		100 %	100 %	100 %	80 %	79 %	74 %	3 %	3 %	5 %	14 %	16 %	19 %	3 %	2 %	2 %			
3	A	119.11	38972	533	92.73	29808	384	7.98	2636	44	14.76	5647	92	3.64	881	13			
		100 %	100 %	100 %	78 %	77 %	73 %	7 %	7 %	8 %	12 %	14 %	17 %	3 %	2 %	2 %			
1+2+3	A	218.04	62104	758	184.17	51081	585	15.47	4495	68	14.76	5647	92	3.64	881	13			
		100 %	100 %	100 %	84 %	83 %	77 %	7 %	7 %	9 %	7 %	9 %	12 %	2 %	1 %	2 %			
SUP	A	629.64	207500	3482	491.76	154048	2546	83.29	34871	605	28.75	14225	190	16.70	2902	106	9.14	1454	35
	N	200.36	77987	1294	171.71	59093	1071	28.65	18894	223									
	T	830.00	285487	4776	663.47	213141	3617	111.94	53765	828	28.75	14225	190	16.70	2902	106	9.14	1454	35
		100 %	100 %	100 %	81 %	74 %	76 %	13 %	19 %	17 %	3 %	5 %	4 %	2 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %

**16.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea
si participarea in amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			0.53	0.32		0.85
	EX.	58.13	69.65	62.90	45.97	236.65
	PREEX.		92.22	77.96	39.34	209.52
	NEEX.	12.91	111.48	42.25	50.66	217.30
TOTAL		71.04	273.88	183.43	135.97	664.32
MO	EX.	8.96	3.76	5.86	7.67	26.25
	PREEX.	18.94	10.66	4.92	1.74	36.26
	NEEX.	13.55	4.96	21.57	9.35	49.43
TOTAL		41.45	19.38	32.35	18.76	111.94
BR	EX.			1.85	15.22	17.07
	PREEX.			3.52	6.17	9.69
	NEEX.			1.99		1.99
TOTAL				7.36	21.39	28.75
PI				0.31		0.31
	EX.		3.02		0.62	3.64
	PREEX.		2.11	1.26	0.84	4.21
	NEEX.		2.54	4.00	2.31	8.85
TOTAL			7.67	5.57	3.77	17.01
CA					0.21	0.21
	PREEX.				2.88	2.88
	NEEX.				1.01	1.01
TOTAL					4.10	4.10
ME	NEEX.				1.99	1.99
TOTAL					1.99	1.99
LA	NEEX.				1.24	1.24
TOTAL					1.24	1.24
PAM	NEEX.				1.24	1.24
TOTAL					1.24	1.24
DT	PREEX.				0.62	0.62
TOTAL					0.62	0.62
PIN			0.47			0.47
TOTAL			0.47			0.47
SAC	NEEX.				0.08	0.08
TOTAL					0.08	0.08
PLT	NEEX.				0.08	0.08
TOTAL					0.08	0.08
TOTAL UP			1.00	0.63	0.21	1.84
	EX.	67.09	76.43	70.61	69.48	283.61
	PREEX.	18.94	104.99	87.66	51.59	263.18
	NEEX.	26.46	118.98	69.81	67.96	283.21
		112.49	301.40	228.71	189.24	831.84
		14 %	36 %	27 %	23 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	663.47	82	3.0	110		663.47	82	3.0	110	
	2 MO	111.94	13	2.4	110		111.94	13	2.4	110	
	3 BR	28.75	3	2.2	111		28.75	3	2.2	111	
	4 PI	16.70	2	3.0	95		16.70	2	3.0	95	
	5 CA	3.89		3.9	111		3.89		3.9	111	
	6 ME	1.99		2.3	110		1.99		2.3	110	
	7 LA	1.24		3.0	100		1.24		3.0	100	
	8 PAM	1.24		3.0	100		1.24		3.0	100	
	9 DT	0.62		4.0	110		0.62		4.0	110	
	10 DM	0.16		3.0	110		0.16		3.0	110	
	TOTAL	830.00	100	2.9	110	110	830.00	100	2.9	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Ha	Mc					Mc	Ha					Mc	Mc	Ha
A	1	7 A	6.00	0.7	135	1956	29	7 B	1.78	0.8	100	1262	11	9	1.40	0.8	100	921	9
		10 C	4.02	0.8	140	1962	19	12 B	11.51	0.5	130	3361	37	15 C	1.04	0.2	130	24	1
		16 B	6.61	0.8	120	2214	35	20 A	36.91	0.7	130	12881	174	22 A	37.66	0.8	120	10696	174
		22 B	4.23	0.7	85	994	17	26 B	22.58	0.6	160	7293	49	27	8.44	0.8	140	3173	27
		28 A	14.76	0.5	130	3793	36	28 D	3.17	0.5	160	1002	7	31	1.38	0.8	85	350	8
		35 C	1.01	0.8	90	419	6	37	6.21	0.7	110	2267	26	39	6.05	0.7	100	1519	21
		40	4.62	0.8	100	2268	25	41 B	15.76	0.5	140	3546	32	41 C	26.18	0.8	100	10786	147
		42 C	17.05	0.8	100	6991	92	42 E	1.05	0.8	130	518	7	42 G	2.25	0.4	160	407	2
		43	9.96	0.3	100	967	25	44 A	5.37	0.8	100	3034	35	44 B	17.90	0.5	130	2739	36
		44 C	2.55	0.7	100	794	13	44 E	6.16	0.7	130	1786	21						
Total SUP pentru UA exploatabile													283.61	0.7	123	89923	1121		
2	4 A	5.07	0.9	75	2074	33	10 A	2.78	0.8	80	1145	16	13	69.52	0.8	80	23914	418	
	14	7.05	0.8	80	2354	44	16 A	1.63	0.8	80	982	14	17	12.68	0.8	80	5946	99	
	18	7.86	0.8	80	3505	51	19	2.46	0.8	80	1491	23	20 B	9.47	0.8	90	3533	51	
	21 B	13.03	0.8	80	4209	79	23	21.10	0.8	80	6878	127	24 A	13.69	0.8	80	4216	82	
	25	0.36	0.8	75	81	2	26 A	7.52	0.8	90	2512	41	26 C	8.19	0.8	90	2801	47	
	28 B	24.49	0.8	90	8841	152	30 B	8.37	0.8	90	5189	59	35 B	3.19	0.8	90	1675	21	
	36 B	12.23	0.9	90	8585	99	36 E	8.50	0.8	90	3291	56	38 B	4.21	0.9	45	543	34	
	41 A	6.13	0.8	100	3623	36	41 D	2.63	0.8	100	1554	16	45	6.23	0.8	80	1357	31	
	46	4.79	0.8	70	1187	25													
Total SUP pentru UA preexploatabile													263.18	0.8	83	101486	1656		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													546.79			191409	2777		
Total UP pentru UA exploatabile													283.61	0.7	123	89923	1121		
Total UP pentru UA preexploatabile													263.18	0.8	83	101486	1656		
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													546.79	0.7	104	191409	2777		

**16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier
și a posibilității**

**16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale
de produse principale si secundare în raport cu
drumuri/distanța medie de colectare**

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		POSIBILITATEA DECENALA						TOTAL						
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc		Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	45.54	0.61	45.54	6.05	1519	20.30	19.19			1071			1071		758		758	112	1941
DP002	6.21	0.60	6.21	6.21	2267					787			787						787
T.DP	51.75	0.61	51.75	12.26	3786	20.30	19.19			1858			1858		758		758	112	2728
FE001	15.60	0.49	14.54				14.54								359		359	10	369
FE002	166.29	0.45	166.29	108.85	33836	8.76	48.68			8936			8936		567		567	576	10079
FE003	23.60	0.33	22.82	13.20	6101	2.78	6.84			1370			1370	99				81	1550
FE004	16.84	0.37	16.84	11.51	3361		5.33			1774			1774		179		179		1953
FE005	87.19	1.58	87.19	1.04	24	76.57	9.58			29			29			25	25	750	804
FE006	299.05	0.60	299.05	92.47	30356	108.79	97.79			14997			14997		2868		2868	1076	18941
FE007	41.89	0.28	41.89	41.89	11690					3566			3566					34	3600
FE008	19.25	0.17	19.25			13.69	5.56								125		125	124	249
FE009	110.38	2.28	110.38	2.39	769	32.29	75.70								2089		2089	325	2414
T.FE	780.09	0.87	778.25	271.35	86137	242.88	264.02			30672			30672	99	6187	25	6212	2976	39959
TOTAL	831.84	0.86	830.00	283.61	89923	263.18	283.21			32530			32530	99	6945	25	6970	3088	42687
0.1 - 0.3	225.51	0.21	223.67	89.10	27608	54.63	79.94			7540			7540	99	1343	25	1368	721	9728
0.4 - 0.6	276.53	0.48	276.53	122.45	37624	49.29	104.79			15585			15585		2930		2930	940	19455
0.7 - 0.9	61.69	0.77	61.69	10.18	3748	28.73	22.78			1298			1298		526		526	261	2085
1.0 - 1.2	67.75	1.03	67.75	59.49	20174	7.86	0.40			8107			8107					70	8177
1.3 - 1.6	39.36	1.46	39.36			20.50	18.86								406		406	142	548
> 1.6	161.00	2.22	161.00	2.39	769	102.17	56.44								1740		1740	954	2694
TOTAL	831.84	0.86	830.00	283.61	89923	263.18	283.21			32530			32530	99	6945	25	6970	3088	42687

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare	Total 3+5+ 6+7	Lucrări de împădu- riri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	21,80	3253	19,73	697	309	10	4269	0,64
Sarcina pe deceniu 2018-2027	218,04	32530	197,28	6970	3088	99	42687	6,39
Realizat în anul I 2018								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2019								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2020								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2021								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2022								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2023								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2024								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2025								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2026								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7A 6,00 7FA2MO 1DT	0,7 10FA 5ani./0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10C 4,02 8FA1MO 1DT	0,8 10FA 5ani/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12B 11,51 8FA2MO	0,6 5FA4MO1DT 5ani/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15C 1,04 5MO4FA 1DT	0,2 6MO4FA 10ani/0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. ţel	Consist. arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16B 6,61 8FA1MO 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20A 36,91 5FA4BR 1MO	0,7 10FA 3ani/0,1S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
22A 37,66 8FA1MO 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
26B 22,58 8FA1MO 1DT	0,6 10FA 10ani/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27 8,44 8FA1MO 1DT	0,8 10FA 5ani/0,2S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28A 14,76 8FA1MO 1PAM	0,5 10FA 5ani/0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28D 3,17 8FA1MO 1DT	0,5 10FA 10ani/0,9S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37 6,21 9MO1FA	0,7 10FA 5ani/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. ţel	Consist. arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39 6,05 3FA3MO 4PI	0,7 9FA1MO 5ani/0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41B 15,76 8FA1MO 1DT	0,5 10FA 5ani/0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42E 1,05 8FA1MO 1DT	0,8 10FA 5ani/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
42G 2,25 5FA5MO	0,4 7MO3FA 10ani/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. ţel	Consist. arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43 9,96 7FA2MO 1DT	0,3 7FA3MO 5ani/0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44B 17,90 7FA2MO 1DT	0,5 9FA1MO 5ani/0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
44E 6,16 7FA2MO 1DT	0,7 8FA2MO 5ani/0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea seminţişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

