

PROIECTANT - S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. - BUCUREȘTI
STR. PARINCIA, NR 3, BL. 15, AP. 104, SECTOR 4
TEL./FAX: 021/6364608 SAU 0745/508342
E-mail: *tera_silva@yahoo.com*

AMENAJAMENTUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND *OBȘTII CEATA BÂRLEȘTI*
U.P. I CEATA BÂRLEȘTI
JUD. GORJ

ADMINISTRATOR - ing. ILIEȘ MARIUS
ȘEF PROIECT - ing. MISTODIE LIVIU
PROIECTANT - ing. MISTODIE LIVIU

EXEMPLARUL 1 (Ministerul Mediului Apelor si Pădurilor)

2023

CUPRINS		
	Memoriul de prezentare al amenajamentului.....	7
	Proces verbal CTE.....	19
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
PARTEA I – MEMORIU TEHNIC		
1.	SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	29
1.1.	Elemente de identificare a unității de protecție și producție	29
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	30
1.4.	Administrarea fondului forestier	30
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1.	Constituirea unității de protecție și producție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2.	Situația bornelor.....	32
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual.....	32
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	38
2.4.	Suprafața fondului forestier.....	38
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	38
2.4.2.	Modificări survenite în fondul forestier	38
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E).....	39
2.4.4.	Utilizarea fondului forestier	41
2.4.5.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	41
2.4.6.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	43
2.4.7.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință.....	44
2.5.	Enclave	44
2.6.	Organizarea administrativă (districte, cantoane).....	44
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	45
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1.	Evoluția proprietății	45
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	45
3.1.3.	Modul de gospodărire a pădurilor după 1948	45
3.1.3.1.	Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare.....	46
3.1.3.2.	Evoluția reglementării producției.....	47
3.2.	Analiza critică a amenajamentului expirat	47
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	48
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	51
4.2.	Elemente generale privind cadrul natural	51
4.2.1.	Geologie.....	51
4.2.2.	Geomorfologie.....	52
4.2.3.	Hidrologie.....	54
4.2.4.	Climatologie.....	54
4.2.4.1.	Regimul termic.....	54
4.2.4.2.	Regimul pluviometric.....	55
4.2.4.3.	Regimul eolian.....	56
4.2.4.4.	Concluzii privind condițiile climatice. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	56
4.3.	Soluri.....	57
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	57
4.3.2.	Descrierea principalelor tipuri de sol.....	57

4.3.3.	Lista u.a –urilor pe tipuri și subtipuri de soluri.....	59
4.4.	Tipuri de stațiune.....	60
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	60
4.4.2.	Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de stațiune.....	61
4.4.3.	Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	61
4.5.	Tipuri de pădure.....	64
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure.....	64
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de păduri.....	65
4.5.3.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	66
4.6.	Structura fondului de protecție și producție.....	70
4.7.	Arborete slab productive și provizorii.....	74
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	75
4.8.1.	Arborete afectate de factori destabilizatori.....	76
4.8.1.1.	Arborete afectate de doborâturi de vânt.....	76
4.8.1.2.	Arborete afectate de uscare.....	76
4.8.2.	Arborete afectate de factori limitativi.....	76
4.8.2.1.	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	76
4.8.2.2.	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	77
4.9.	Starea sanitară a pădurii.....	77
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	77
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	79
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii.....	79
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice.....	79
5.1.2.	Funcțiile pădurii.....	79
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite.....	80
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	81
5.2.1.	Regimul.....	81
5.2.2.	Compoziția-țel.....	81
5.2.3.	Tratamentul.....	83
5.2.4.	Exploatabilitatea.....	84
5.2.5.	Ciclul.....	84
5.3.	Conservarea biodiversității.....	85
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	99
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	91
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”J” – codru cvasigrădinărit.....	91
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale.....	91
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității.....	105
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	105
6.1.1.4.	Prognoza posibilității.....	107
6.2.	Măsuri de gospodărie a arboretelor cu funcția de protecție.....	108
6.2.1.	Măsuri de gospodărie a arboretelor din tipul II de categorii functionale.....	108
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	110
6.4.	Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere.....	111
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii.....	112
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și provizorii.....	114
6.7.	Măsuri de gospodărie a arboretelor afectate de factori destabilizatorii și limitativi.....	115
6.8.	Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității.....	117

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	119
7.1.	Producția cinegetică	119
7.2.	Producția salmonicolă.....	119
7.3.	Producția de fructe de pădure	120
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	120
7.5.	Resurse melifere	121
7.6.	Alte produse	121
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	123
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	123
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	124
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	125
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	125
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală.....	126
8.6.	Paza pădurii.....	126
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic.....	126
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	129
9.1.	Instalații de transport	129
9.2.	Tehnologii de exploatare	130
9.3.	Construcții silvice.....	130
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	131
10.1.	Realizarea continuității funcționale	131
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	132
10.3.	Bilanțul producției de lemn.....	133
11.	DIVERSE	135
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	135
11.2.	Recomandări privind tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	135
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	135
11.4.	Colectivul de elaborare	135
11.5.	Bibliografie	136
PARTEA A II-A. PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	139
12.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „J”	139
12.1.1.	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	139
12.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru.....	140
12.1.3.	Recapitulativa posibilității decenale de produse principale.....	143
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	145
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	145
12.2.2.	Recapitulativa volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire, pe specii	148
12.3.	Planul lucrărilor de conservare	149
12.3.1.	Recapitulativa volumului posibil de recoltat din lucrări de conservare pe specii.....	151
12.4.	Planul de regenerare și împădurire	152
12.5.	Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse.....	155
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	157
13.1.	Planul drumurilor.....	157

13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	157
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	159
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	159
14.2.	Dinamica structurii fondului forestier.....	161
14.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	161
14.2.2.	Situația suprafețelor pe categorii de folosință.....	164
14.2.3.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	165
14.2.4.	Compoziția arboretelor.....	166
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	171
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	173
15.1.1.	Descrierea parcelara.....	173
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	208
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	212
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	213
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	214
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	215
15.2.3.	Situația sintetică pe specii.....	216
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	217
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	217
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	218
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	218
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	219
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	220
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	227
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure.....	229
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere.....	230
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	231
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	232
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	233
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	233
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	234
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă ..	235
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	236
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	237
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	238
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	238
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	239
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de colectare.....	240
15.5.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.....	241
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	245
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	245
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	246
17.	DOCUMENTE	251
17.1.	Documente de proprietate.....	253
17.2.	Procese verbale de amenajare.....	255
17.3.	Anexe.....	257

TERA SILVA PROIECT
București

**MEMORIUL DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII CEATA BÂRLEȘTI
U.P. I CEATA BÂRLEȘTI, JUDEȚUL GORJ**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2023

Prestator servicii silvice:

Ocolul Silvic Parângul Mic.

*Suprafața U.P. I Ceata Bârlești este de 686,83 ha (din care 676,30 ha pădure, 10,31 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare și 0,22 ha terenuri afectate gospodăririi silvice). Menționăm că întreaga suprafață în studiu este încadrată în perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSAC 0128 „Nordul Gorjului de Est”**.*

În fondul forestier în studiu, în urma analizei criteriilor și indicatorilor pădurilor virgine și cvasivirgine din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016, a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016 și a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România emis în octombrie 2018, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier, nu s-au identificat arborete virgine sau cvasivirgine.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

1. Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru Obștea Ceata Bârlești, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fosta Unitatea de Producție V Valea Sadului din cadrul Ocolului silvic Bumbesți, Direcția Silvică Târgu Jiu, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva. La actuala amenajare, ca urmare a Hotărârii din 12.09.2020 a Consiliului de administrație al **Obștii Ceata Bârlești**, s-a identificat și introdus în amenajament, prin alipire la parcelele existente, suprafața de 3,61 ha pădure provenită din fostele pășuni împădurite.

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- ❖ **Titlu de Proprietate nr. 661/24.11.2006 pentru suprafața de 683,22 ha** rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 9023/11.11.2022.
- ❖ **Titlu de Proprietate nr. 1501406/06.12.2006 pentru suprafața de 171,7803 ha** (pășune), rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 8673/08.07.2021 din care au fost identificate și introduse **3,61 ha** pădure în actualul amenajament.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești, situat în județul Gorj, orașul Bumbesți-Jiu, a fost întocmit un amenajament silvic distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2013, fiind constituită unitatea de producție U.P. I Ceata Bârlești cu suprafața de 733,4 ha, conform **Titlului de Proprietate nr. 661/24.11.2006**. În perioada de aplicare a amenajamentului silvic au survenit modificări de suprafață, astfel:

- în urma **Sentinței Civile a Judecătoriei Tg. Jiu nr. 8484 din 31.10.2008 s-a rectificat Titlul de Proprietate nr. 661/24.11.2006 conform H.C.J. Gorj nr. 9023/11.11.2022, diminuându-se suprafața pusă în posesie cu 50,2 ha (u.a. 79 A, B, C, D, conform amenajament silvic 2003, U.P. V, fond forestier proprietate publică a statului, suprafață reprezentată în amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești, ediția 2013, de u.a. 79 A și 79 B – proprietar fond forestier Obștea Ceata Bârlești), rămânând și fiind înscrisă în Titlul de proprietate suprafața de 683,22 ha;**

- în cazul **Titlului de Proprietate nr. 1501406/06.12.2006 rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 8763/08.07.2021 pentru suprafața de 171,7803 ha**, suprafața inițial înscrisă fiind de **219,2774 ha (pășune)**, au fost identificate și introduse **3,61 ha pădure**, în actualul amenajament.

La actuala amenajare denumirea unității de protecție și producție a rămas **U.P. I Ceata Bârlești**.

În prezent serviciile silvice pentru fondul forestier analizat sunt asigurate de de Ocolul silvic Parângul Mic din orașul Bumbesți - Jiu.

Stabilirea soluțiilor tehnice sunt conform “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Pădure	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. și protecție
							F	M				
Precedent	733,40	732,70	0,3	-	-	0,40	-	-	219,4	513,3	-	56FA 17ME 9MO 5BR 1LA 4DT 8DM
Actual	686,83	676,30	10,31	-	-	0,22	-	-	284,67	391,63	-	70FA 14ME 4MO 1CA 1PLT 1PAM 4DR 4DT 1DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat**Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu pentru suprafața Obștii Ceata Bârlești**

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L. conservare		Accidentale				Produce principale		Indici m ³ /an/ha		
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³	I		II			ha/an	m ³ /an
														ha	m ³	ha	m ³			
2013	P	0,30	-	-	-	55,7	1105	3,2	32	19,1	644	-	-	-	-	1,35	166	5,1		
	R	0,35	-	-	-	24,86	670	-	-	8,53	239	9,6	344	5,0	1453	0,65	71	2,2		
	%	117	-	-	-	44	61	0	0	45	37	-	-	-	-	48	43	44		

Volumul recoltat de produse principale (711 m³) și accidentale I (344 m³), în deceniu însumează un total de 1055 m³ ce reprezintă 64% din posibilitatea decenală de produse principale.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**2.1.1. Evoluția compoziției**

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere									
		FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM
2013	732,70	50	13	18	3	-	-	-	5	4	7
2023	676,30	59	11	11	2	2	1	1	3	8	2

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2013	732,70	1	36	36	-	-	10	17
2023	676,30	-	21	30	15	1	14	19

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2013	732,70	-	-	72	28	1	III ₃
2023	676,30	-	2	70	27	1	III ₃

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2013	732,70	1	2	97	0,85
2023	676,30	1	4	95	0,85

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL U.P.
			FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM	
Compo- ziția	A11-13	%	70	14	4	-	1	1	1	4	4	1	100
	A21-22		42	7	20	6	5	1	1	2	12	4	100
	Total U.P.		59	11	11	2	2	1	1	3	8	2	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	A21-22		3,6	3,1	4,0	4,1	3,9	3,4	3,8	3,9	3,4	2,2	3,6
	Total U.P.		3,2	3,0	3,8	4,1	3,8	3,2	3,3	3,2	3,3	2,4	3,3
Consis- tența	A11-13	-	0,91	0,96	0,95	-	0,90	0,90	1,00	1,00	0,90	0,87	0,92
	A21-22		0,76	0,82	0,69	0,67	0,80	0,79	0,70	0,70	0,77	0,77	0,75
	Total U.P.		0,87	0,93	0,75	0,67	0,81	0,84	0,90	0,92	0,81	0,79	0,85
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	8,3	7,1	13,1	-	7,6	4,7	3,9	9,0	7,0	4,9	8,2
	A21-22		4,8	3,5	4,1	1,7	4,6	2,7	1,6	3,9	4,1	4,2	4,2
	Total U.P.		7,2	6,2	6,2	1,7	5,1	3,6	3,1	7,7	5,0	4,4	6,5
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	236	216	432	-	120	279	210	282	215	193	241
	A21-22		270	222	371	191	116	220	230	445	220	232	269
	Total U.P.		246	218	385	191	117	246	216	322	219	223	253
Vârsta medie	A11-13	ani	61	43	45	-	41	44	40	39	55	46	56
	A21-22		97	64	104	123	67	64	97	121	84	51	93
	Total U.P.		72	48	91	123	63	55	59	59	75	49	72

**STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ
(ha/%)**

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	2,18	1	139,10	36	181,81	46	39,07	10	-	-	20,22	5	9,25	2	391,63	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	3,46	1	24,38	9	61,07	21	4,12	1	74,84	26	116,80	42	284,67	100
TOTAL	2,18	-	142,56	21	206,19	30	100,14	15	4,12	1	95,06	14	126,05	19	676,30	100

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

4. Zonarea funcțională

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

Anul Amen	Grupa I funcțională						TOTAL
	1G5Q (5N)	2A		2C		2I1G5Q (5N)	
		2A1G5Q(5N)	2A2F1G5Q(5N)	2C1G5Q(5N)	2C2F1G5Q(5N)		
2013	513,3	174,4	-	31,2	-	13,8	732,7
2023	391,63	259,67		22,36		12,95	686,61
		248,43	11,24	18,24	4,12		

Indicativul categoriei funcționale din paranteză este cel înlocuit de O.M. 766/23.07.2018.

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.1G** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III), toată suprafața fiind încadrată ca funcție principală ori secundară;
- **pentru I.2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos),

nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren, micșorării suprafeței totale, separării de noi arborete care au fost incluse în această categorie funcțională sau prin reanalizare. În această categorie funcțională a fost inclusă o suprafață de 195,58 ha ce anterior avea ca încadrare principală categoriile **I.2.I** (u.a.: 40B), **I.1.G** (u.a.: 42 D, 43 B, 43 H, 43 I, 44 B, 45 B, 46 B, 47 B, 47 C, 48 E, 48 F, 48 G, 76 A, 76 B, 77 A, 77 E, 78 C, 78 D) și **I.2.C** (u.a.:77 D).

- **pentru I.2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren și datorită micșorării suprafeței totale.

- **pentru I.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren și datorită ieșirii suprafeței de 1,09 ha (u.a.: 42 D) care a fost inclusă în categoria funcțională 1.2A.

- pentru **I.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI (T IV), **ROSAC 0128 „Nordul Gorjului de Est”**, fostă SCI (modificare conform H.G. 685 din 25.05.2022), diferența se datorează micșorării suprafeței totale. **Menționăm că această categorie se regăsește ca încadrare secundară pentru toată suprafața fondului forestier analizat.**

- la actuala amenajare pentru suprafața de 15,36 ha (u.a. 78 A, 78 E) s-au observat culoare înguste de avalanșe pe văile principale și a fost atribuită categoria **I.2F** – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).

În tabelul de mai jos prezentăm unitățile amenajistice în care s-a verificat unghiul de pantă pe planurile topografice cu curbe de nivel.

U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
42 D	1	364	200	0,549	32,0
	2	106	80	0,755	41,2
	3	100	70	0,700	38,9
Total citiri	3	media unghi panta			37,3
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
43 B	1	90	50	0,556	32,3
	2				
	3				
Total citiri	3	media unghi panta			33,0
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
43 H	1	150	80	0,533	31,2
	4				
Total citiri	4	media unghi panta			31,2
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
43 I	1	150	80	0,533	31,2
	2	120	70	0,583	33,6
	3	165	100	0,606	34,7
Total citiri	3	media unghi panta			33,2

U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
44 B	1	266	170	0,639	36,2
	2	330	190	0,576	33,3
	3	173	120	0,694	38,6
Total citiri	3	media unghi panta			36,0
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
45 B	1	290	190	0,655	36,9
	2	304	170	0,559	32,5
	3	367	210	0,572	33,1
	4				
	5				
Total citiri	3	media unghi panta			34,2
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
46 B	1	283	180	0,636	36,1
	2	289	180	0,623	35,5
	3			#DIV/0!	
	4			#DIV/0!	
Total citiri	2	media unghi panta			35,8
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
47 B	1	165	100	0,606	34,7
	2	119	70	0,588	33,9
	3				
	4				
Total citiri	2	media unghi panta			34,3
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
47 C	1	285	190	0,667	37,4
	2	324	220	0,679	38,0
Total citiri	2	media unghi panta			37,7
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
48 E	1	140	80	0,571	33,0
	2	145	70	0,483	28,6
Total citiri	2	media unghi panta			30,8
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
48 F	1	180	110	0,611	34,9
	2				
	3				
Total citiri	1	media unghi panta			34,9
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
48 G	1	128	60	0,469	27,9
	2	93	50	0,538	31,4
	3				

Total citiri	2	media unghi panta			29,7
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
76 A	1	189	130	0,688	38,4
	2	242	150	0,620	35,3
	3	167	120	0,719	39,7
	4	277	180	0,650	36,7
Total citiri	4	media unghi panta			37,5
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
76 B	1	183	150	0,820	43,7
	2	182	130	0,714	39,5
	3	107	60	0,561	32,5
Total citiri	3	media unghi panta			38,6
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
77 A	1	328	240	0,732	40,2
	2	329	240	0,729	40,1
Total citiri	2	media unghi panta			40,2
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
77 E	1	166	120	0,723	39,8
	2	190	110	0,579	33,4
	3				
Total citiri	2	media unghi panta			36,6
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
78 C	1	186	120	0,645	36,5
	2	190	130	0,684	38,2
					0,0
					0,0
Total citiri	2	media unghi panta			37,3
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
78 D	1	139	100	0,719	39,7
	2	113	80	0,708	39,2
	3				
	4				
Total citiri	2	media unghi panta			39,0
U.a	citiri pe plan	D. redus	H. teren	tg unghi	ung. panta
77 D	1	130	80	0,615	35,1
	2				
	3				
	4				
Total citiri	1	media unghi panta			35,1

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-		Total -ha-
	J	M	
<i>expirat</i>	513,3	219,4	732,70
<i>actual</i>	391,63	284,67	676,30

Diferența de datorează în mare parte micșorării suprafeței totale, dar și încadrării, la actuala etapă de amenajare, a unor arborete în categoria funcțională 1.2A

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-
	Codru
	Regulat
<i>Expirat</i>	732,70
<i>Actual</i>	676,30

6.2. Compoziția tel

Amenajament	U.P. (U.B)	S.U.P.		UP
		J	M	
<i>Precedent</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	80FA 10DR 10DT	43FA 24MO 10BR 10GO 5AN 3DR 5DT	64FA10MO4GO4BR 2AN 8DR8DT
<i>Actual</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	80FA 20DT	^{49FA} 18MO9GO3BR3AN3ANN2LA 1DR12DT	66FA8MO4GO2BR 1AN 1ANN 1LA1DR16DT

6.3. Tratament

Amenajament	U.P. (U.B)	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -		
		Tăieri cvasigrădina- rite	Tăieri progresive	Tăieri rase (de refacere)
<i>Precedent</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	1,0	0,2	0,2
<i>Actual</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	2,95	-	-

6.4. Vârsta explotabilității

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarie – ani -
		J
<i>Precedent</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	109
<i>Actual</i>	<i>U.P. I CEATA BÂRLEȘTI</i>	110

6.5. Ciclu

Amenajament	U.P. (U.B)	Subunitati de gospodarire – ani -
		J
Precedent	U.P. I CEATA BĂRLEȘTI	110
Actual	U.P. I CEATA BĂRLEȘTI	110

7. Reglementarea procesului de producție**7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la arboretele din S.U.P. "J" – codru cvasigrădinărit****7.1.1. Valoarea creșterii indicatoare**

Specia	FA	ME	MO	PA	PLT	CA	PI	DR	DT	DM	TOTAL
Creșterea indicatoare	1027	196	118	14	12	5	5	70	43	7	1497

Creșterea Indicatoare este 1497 m³/an

Structura unității de producție pe clase de vârstă:

Specificări	Clase de vârstă							Total	Normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața -ha-	2,18	139,10	181,81	39,07	-	20,22	9,25	391,63	71,20
%	1	36	46	10	-	5	2	100	18

Sup „J,,	Spn (ha) 40ani	SP1(ha)
391,63	142,41	29,47
Ciclu =110ani		

7.1.2. Calculul posibilității prin procedeul suprafețelor periodice revocabile

După relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{n} + \sum_{j=1}^{m'} \frac{v_j}{n_j} + \frac{\sum_{s=1}^{m''} V_s}{10}$$

UA	S ha	Volum actual m ³	5*Creștere curenta m ³	Volumul, inclusiv creșterea producției totale pe 5ani mc				
				Vi/40	Vj/30	Vj/20	Vj/10	Vs
37 B	10,16	3769	280	4049				
41 G	3,72	829	85	914				
41 I	2,13	327	40			367		
43 C	1,61	222	-				222	
43 G	2,06	109	-				109	
44 C	7,19	2330	110	2440				
47 A	2,60	224	-			224		
TOTAL	29,47	7810	515	7403	-	591		-

Arboretul din u.a. 47 A nu se va lichida deoarece are în compoziție elemente de arboret: 20%FA-80 ani și 10%FA-50ani.

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{n} + \sum_{j=1}^{m'} \frac{V_j}{nj} + \frac{\sum_{s=1}^{m''} V_s}{10} = 7403/40 + 591/20 + 331/10 = 185 + 30 + 33 = 248 \text{ m}^3$$

$$P1 = 248 \text{ m}^3$$

7.1.3. Calculul posibilității prin însumarea volumelor de extras stabilite pe cale inductivă

u.a.	S	Consistența	Varsta	urg	V+ 5Cr	Prm	NIN	NID	Pr. extras	V extras
37 B	10,16	0,8	115	34	4049	40	4	1	18	711
41 G	3,72	0,7	105	34	914	40	4	1	25	233
41 I	2,13	0,5	120	23	367	20	2	1	50	184
43 C	1,61	0,3	120	14	222	10	1	1	100	222
43 G	2,06	0,1	150	14	109	10	1	1	100	109
44 C	7,19	0,7	110	34	2440	40	4	1	25	616
47 A	2,60	0,3	110	14	224	20	2	1	72	162
TOTAL	29,47	-	-	-	8325	-	-	-	-	2237

Arboretul din u.a. 47 A nu se va lichida deoarece are în compoziție elemente de arboret: 20%FA-80 ani și 10%FA-50ani.

$$P2 = 224 \text{ m}^3/\text{an}$$

Adoptarea și justificarea posibilității de produse principale

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul suprafețelor revocabile	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	1497	S.P. normală (ha)	142,41
Vd /10(mc)	-	Perioada I (ani)	40
Ve/20 (mc)	-	S.P. I (ha)	29,47
Vf/40 (mc)	-	Perioada a II-a (ani)	40
Vg/60 (mc)	-	S.P. II (ha)	136,27
Q	-	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	265
m	-	(P1) procedeul suprafeței periodice revocabile (mc/an)	248
p	-	(P2) prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă (mc/an)	224
P1(m ³ /an)	-		
Posibilitatea adoptată P = 224 m ³ /an			

S-a adoptat posibilitatea de 224 m³/an, prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă.

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras	Ind. rec.	Ind. creștere curentă
"J" – codru cvasigrădinărit	1	6,27	555	493	7,8	-
	2	2,13	367	184	8,4	
	3	21,07	7403	1560	7,4	
	Total	29,47	8325	2237	7,6	

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	2,86	0,29	-	-	-
Curățiri	0,75	0,08	5	1	-
Rărituri	553,48	55,35	16914	1691	2,5

Total curățiri + rărituri	554,23	55,43	16915	1692	2,5
L. de igienă	141,81	141,81	1261	126	0,2
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>				<i>1818</i>	<i>2,7</i>

7.4. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de conservare

Subunitate	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
SUP M	146,71	14,67	3972	397	1,4

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

❖ ***prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:***

- ***pentru Tipul II funcțional = $S \times V_n = 284,67 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 560,80 \text{ m}^3/\text{an}$.***

și

❖ ***prevederile Legea nr. 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3), cu modificările ulterioare***

Pentru stabilirea acestui volum, s-a înlocuit în programul de calcul (AS) S.U.P. "M" cu S.U.P. "A", rezultând următoarele date:

8. Suprafața afectată de factori destabilizatori și limitativi (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
(V1 - 4)	izolate	39 A	47 C	48 C														
	Total	V1														3 UA	57.31 HA	
	Total	(V1 - 4)	Doborături de vant													3 UA	57.31 HA	
(U1 - 4)	slaba	39 B	40 A	41 D	41 F	41 J	42 B	43 H	46 B	47 B	47 C	47 D	48 D	48 E	48 G	76 B		
	Total	U1															15 UA	104.74 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare													15 UA	104.74 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	31 A	32	35	41 B	42 C	45 A	47 A	76 C	77 B	77 C	78 D						
	Total	R1										11 UA	136.26 HA					
	/0,2S	31 B	40 A	41 C	41 G	41 I	43 G	43 H	44 C	46 B	47 B	47 C	48 F	48 G	77 D	77 E		
		78 A	78 B															
	Total	R2										17 UA	108.51 HA					
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S													28 UA	244.77 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	38 A	38 C	39 B	40 B	41 D	41 E	41 F	42 D	43 B	43 I	44 B	45 B	48 E	78 C			
	Total	R3														14 UA	124.88 HA	
	/0,4S	38 B	43 D	43 E	76 A	76 B	77 A	78 E										
	Total	R4							7 UA	61.30 HA								
	/0,5S	41 J																
	Total	R5										1 UA	2.36 HA					
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S													22 UA	188.54 HA	
(T1 - 2)	20%	38 B	43 B															
	Total	T2												2 UA	1.74 HA			
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%													2 UA	1.74 HA	
(T3 - 5)	30%	43 E																
	Total	T3										1 UA	0.93 HA					
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoase 30-50%													1 UA	0.93 HA	
	Total UP															55 UA	481.09 HA	

9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:**RECAPITULAȚIE**

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII						
		MO	LA	BR	FA	PAM	FR	DT
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	19,53	-						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,24	-						
TOTAL A	47,77	-						
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,31	6,47	1,50	1,13	-	-	-	1,21
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,0	-	-	-	1,05	0,75	0,6	0,6
TOTAL B	13,31	6,47	1,50	1,13	1,05	0,75	0,6	1,81
TOTAL C	4,56	1,44	0,94	0,37	0,7	0,15	0,12	0,84
Total B+C	17,87	7,91	2,44	1,50	1,75	0,90	0,72	2,65
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	-	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	65,67	33,25	5,57	6,5	4,2	3,75	3,0	9,4
TOTAL D	17,87	-						

DT: CI, ULV, PAM, FR.

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează ...
km drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 80%;
- fondului forestier productiv în proporție de 96%.

Întocmit,
Șef proiect
ing. Mistodie Liviu

Certificat datele tehnice
Expert C.T.A.P.
dr. ing. Dolocan Costel

S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L.
București

PROCES VERBAL CTAP Nr. 137

Avizare de recepție din 25.09.2023

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul Unității de Protecție și Producție I Ceata Bârlești

Faza de proiectare: redactare

Beneficiar: Obștea Ceata Bârlești, județul Gorj

B. PARTICIPANȚI:

- Expert C. T. A. P. dr. ing. Dolocan Costel

- Șef proiect ing. Mistodie Liviu

- Proiectant ing. Mistodie Liviu

C. CONSTATĂRI:

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Ceata Bârlești, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 686,61 ha și este fond forestier proprietate privată a Obștii Ceata Bârlești, fiind constituită din păduri care provin din U.P. V Valea Sadului, O.S. Bumbești și din foste pășuni împădurite.

Fondul forestier are ca folosință:

- păduri - 676,30 ha;
- terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (clasă de regenerare) - 10,31 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice (pepinieră) – 0,22 ha.

Suprafața Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești este încadrată integral în Grupa I funcțională și în perimetrul **Sitului Natura 2000 - ROSAC 0128 „Nordul Gorjului de Est”**, fostă **SCI**, modificare conform **H.G. 685 din 25.05.2022**, arboretele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.1.G5Q** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) – 391,63 ha;
- **I.2.A (2A1G5Q/2A2F1G5Q)**- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 259,67 ha;
- **I.2.C (2C1G5Q/2C2F1G5Q)** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 22,36 ha;
- **I.2.I (2I1G5Q)** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 12,95 ha;
- **I.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică **Natura 2000 - SCI (T IV), ROSAC 0128 „Nordul Gorjului de Est”**, fostă **SCI**, modificare conform H.G. 685

din 25.05.2022, încadrată ca funcție secundară pentru toată suprafața.

Stațiunile din cadrul acestei unități sunt încadrate în FM₃ – etajul montan de molidișuri (4%), FM₂ – etajul montan de amestecuri (10%), în FM₁+FD₄ – etajul montan – premontan de făgete (77%) și în FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (9%).

Compoziția actuală a arboretelor este 59FA 11MO 11ME 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM, clasa de producție medie III₃, consistența medie 0,85, volumul mediu la hectar de 253 m³ la vârsta medie de 72 ani, creșterea curentă 6,5 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, având un deficit de arborete din clasele I-a (1% din arborete), a IV-a (10% din arborete), a V-a (fără arborete), a VI-a (5% din arborete) și a VII-a și peste (2% din arborete) de vârstă și excident de arborete din clasele a II-a (36%) și a III-a (46%) de vârstă.

În vederea unei mai bune gospodării a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit, sortimente obișnuite – 391,63 ha (58%);
- ◆ S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 284,67 ha (42%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru pentru toate arboretele, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție (vârsta exploatabilității 110 ani), tratamentul tăierilor cvasigrădinărite, ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „J”

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „J” este de 224 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 397 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajari 0,29 ha;
- curățiri 0,08 ha;
- rarituri 55,35 ha;
- lucrări de igienă 141,81 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 1692 m³ (din rarituri 1691 m³ și din curățiri 1 m³) și 126 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 1,79 ha, din care împăduriri integrale pe 1,33 ha.

Instalațiile de transport însumează 8,0 km asigurând o densitate de 11,6 m/ha și o accesibilitate a fondului forestier de 80%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

U.P. I CEATA BÂRLEȘTI
OBȘTEA CEATA BÂRLEȘTI

Anul aplicării 2023

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	686,61	-	-	686,61
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	391,63	-	-	391,63
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	391,63	-	-	391,63
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	294,98	-	-	294,98
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	284,67	-	-	284,67
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	10,31	-	-	10,31
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	0,22	0,22
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		686,61	-	0,22	686,83
ENCLAVE					69,70

Grupa	Gr.I						TOTAL
Tip funcțional	T II					T IV	
Categoria funcțională	2A		2C		2I	1G	
	2A1G5Q	2A2F1G5Q	2C1G5Q	2C2F1G5Q	2I1G5Q	1G5Q-	
Suprafața	248,43	11,24	18,24	4,12	12,95	391,63	686,61

UNITATEA	J	M	-	TOTAL
SUPRAFAȚA -ha-	391,63	284,67	-	676,30
CICLUL DE PRODUCȚIE	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	11,6	-	11,6	80	80	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	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)	Grupa I	391,63	276,77	56,18	16,70	-	2,36	3,17	3,57	14,12	15,47	3,29
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	391,63	276,77	56,18	16,70	-	2,36	3,17	3,57	14,12	15,47	3,29
		Total UP	A1+A2	676,30	399,12	74,89	73,52	16,46	15,95	7,31	5,40	18,77	50,76
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	70	14	4	-	1	1	1	4	4	1
		UP	100	59	11	11	2	2	1	1	3	8	2
3	Clasa de productie medie	A1	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	-	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
		UP	III ₃	III ₂	III ₀	III ₈	IV ₁	III ₈	III ₂	III ₃	III ₂	III ₃	II ₄
4	Consistenta	A1	0,92	0,91	0,96	0,95	-	0,90	0,90	1,00	1,00	0,90	0,87
		UP	0,85	0,87	0,93	0,75	0,67	0,81	0,84	0,90	0,92	0,81	0,79
5	Varsta medie (ani)	A1	56	61	43	45	-	41	44	40	39	55	46
		UP	72	72	48	91	123	63	55	59	59	75	49
6	Fond lemnos total (mc)	A1	94489	65250	12152	7219	-	284	886	749	3980	3333	636
		UP	171106	98234	16299	28302	3149	1865	1796	1196	6047	11101	3149
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	241	236	216	432	-	120	279	210	282	215	193
		UP	253	246	218	385	191	117	246	216	322	219	223
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	8,2	8,3	7,1	13,1	-	7,6	4,7	3,9	9,0	7,0	4,9
		UP	6,5	7,2	6,2	6,2	1,7	5,1	3,6	3,1	7,7	5,0	4,4
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ. (mc/an)	-	224	208	12	-	-	-	-	-	-	3	1
10	Volumul posibil de recoltat anual din prod.sec. (mc/an)	-	1692	1075	281	143	-	5	11	19	105	44	9
11	din care: rarituri	-	1691	1075	280	143	-	5	11	19	105	44	9
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	397	179	5	125	28	11	5	3	18	23	-
13	Total (mc/an)	-	2313	1462	298	268	28	16	16	22	123	70	10
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	
			0,3			2,5			0,6			3,4	
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari		Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total		2,86	0,75	5	553,48	16914	141,81	1261	146,71	3972		
	Anual		0,29	0,08	1	55,35	1691	141,81	126	14,67	397		

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE								
Specia	TOTAL	MO	LA	BR	FA	PAM	FR	DT
	Hectare							
Integrale	13,31	6,47	1,50	1,13	1,05	0,75	0,6	1,81
Completări	4,56	1,44	0,94	0,37	0,7	0,15	0,12	0,84
Total	17,29	7,91	2,44	1,50	1,75	0,90	0,72	2,65

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	2,18	1	139,10	36	181,81	46	39,07	10	-	-	20,22	5	9,25	2	391,63	100
A21-A22	-	-	3,46	1	24,38	9	61,07	21	4,12	1	74,84	26	116,80	42	284,67	100
TOTAL	2,18	-	142,56	21	206,19	30	100,14	15	4,12	1	95,06	14	126,05	19	676,30	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -mii m ³ -	Posibilit. anuală -m ³ -
2023	391,63	7,81	1,857	224
2033	391,63	-	-	202
2043	391,63	-	-	258
IN PERSPECTIVĂ	391,63	-	-	1050

**S.U.P. – “J” Codru cvasigrădinărit
CICLUL 110 ANI**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA											
			Total SUP	FA	ME	MO	PAM	PLT	CA	PI	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)	Grupa I	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29	
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29	
	Total UP (ha)	A1+A2	391,63	276,77	56,18	16,70	3,57	3,17	2,36	0,80	13,32	15,47	3,29	
2	Proportia speciilor (%)	-	100	70	14	4	1	1	1	-	4	4	1	
3	Clasa de productie medie	-	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	
4	Consistenta	-	0,92	0,91	0,96	0,95	1,00	0,90	0,90	1,00	1,00	0,90	0,87	
5	Varsta medie (ani)	-	56	61	43	45	40	44	41	50	38	55	46	
6	Fond lemnos total (mc)	-	94489	65250	12152	7219	749	886	284	345	3635	3333	636	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	241	236	216	432	210	279	120	431	273	215	193	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	8,2	8,3	7,1	13,1	3,9	4,7	7,6	8,8	9,0	7,0	4,9	
9	Indici de crestere indic. (mc/an/ha)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	224	208	12	-	-	-	-	-	-	3	1	
11	Volumul posibil de recoltat anual din prod.sec.(mc/an)	-	1679	1066	277	143	19	11	5	9	96	44	9	
12	din care: rarituri	-	1678	1066	276	143	19	11	5	9	96	44	9	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Total (mc/an)	-	1903	1274	289	143	19	11	5	9	96	47	10	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de cons.			Total		
			0,6			4,3			-			4,9		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	391,63	2,18	139,10	181,81	39,07	-	20,22	9,25
%	100	1	36	46	10	-	5	2
Volum - mc	94489	43	28515	46962	11159	-	5371	2439
%	100	-	30	49	12	-	6	3

S.U.P. – “M” Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
	Total UP (ha)	A1+A2	284,67	122,35	18,71	56,82	16,46	13,59	4,14	1,83	4,65	35,29	10,83
2	Proportia speciilor (%)	-	100	42	7	20	6	5	1	1	2	12	4
3	Clasa de productie medie	-	III.6	III.6	III.1	IV.0	IV.1	III.9	III.4	III.8	III.9	III.4	II.2
4	Consistenta	-	0,75	0,76	0,82	0,69	0,67	0,80	0,79	0,70	0,70	0,77	0,77
5	Varsta medie (ani)	-	93	97	64	104	123	67	64	97	121	84	51
6	Fond lemnos total (mc)	-	76617	32984	4147	21083	3149	1581	910	420	2067	7768	2508
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	-	269	270	222	371	191	116	220	230	445	220	232
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	-	4,2	4,8	3,5	4,1	1,7	4,6	2,7	1,6	3,9	4,1	4,2
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)	-	13	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-
11	din care: rarituri	-	13	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	397	179	125	5	28	11	18	5	-	26	-
13	Total posibilitate (mc/an)	-	410	188	125	9	28	11	18	5	-	26	-
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		-			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			-			-		1,4			1,4		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	284,67	-	3,46	24,38	61,07	4,12	74,84	116,80
%	100	-	1	9	21	1	26	42
Volum - mc	76617	-	125	5807	13655	1166	24793	31061
%	100	-	-	8	18	2	32	40

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Ceata Bârlești, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 686,83 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștei Ceata Bârlești, județul Gorj. U.P. I Ceata Bârlești cuprinde păduri din U.P. V Valea Sadului din cadrul Ocolului silvic Bumbesti, Direcția Silvică Gorj, precum și păduri provenind din foste pășuni împădurite.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și este localizat pe versantul sud - vestic al Munților Parâng, în bazinetul pârâului Sadu.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile/arboretele din U.P. I Ceata Bârlești sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul montan de molidișuri (FM 3) – 30,14 ha (4%);
- etajul montan de de amestecuri (FM 2) – 70,89 ha (10%);
- etajul etajul montan – premontan de fâgete (FM₁+FD₄) – 520,48 ha (77%);
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 65,10 ha (9%).

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 550 m (u.a. 40 A) și 1750 m (u.a. 78 E).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Ceata Bârlești este situată în partea nordică a județului Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti - Jiu. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative, foste unități de producție și parcele este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de producție și parcele

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Subparcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Bumbesti - Jiu	Bumbesti	V Valea Sadului	31 A, B, C, 32, 33, 34, 35, 36 A, B, C, P, 37 A, B, C, 38 A, B, C, 39 A, B, C, D, 40 A, B, C, 41 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, 42 A, B, C, D, E, 43 A, B, C, D, E, F, G, H, I, 44 A,B,C, 45 A, B, 46 A, B, 47 A, B, C, D, 48 A, B, C, D, E, F, G, H, 76 A, B, C, 77 A, B%, C%, D, E, 78 A, B%, C, D, E	683,22
			Foste pășuni împădurite	-	77 B%, C%, 78 B%	3,61
Total U.P. I CEATA BĂRLEȘTI						686,83

1.2. Vecinătăți, limite și hotare

Vecinătățile unității de protecție și producție, pe trupuri de pădure (pădurile din cadrul U.P. I Ceata Bârlești sunt reprezentate de două trupuri de pădure – trupurile Reciu și Parâng), precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 1.2.1.).

Vecinătățile fondului forestier analizat

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Reciu	N	Gol de munte – pășune Reciu (rest proprietate Obștea Ceata Bărlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	Borne, semne, apă
	E	Fond forestier proprietate privată Obștea Lăzărești	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	
		Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Culmea Veveriței	
	S	Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Pârâul Sadu	
		Fond forestier proprietate privată Obștea Bumbesti	Naturală	Pârâul Alunului	
	V	Fond forestier proprietate privată Obștea Bumbesti	Naturală	Pârâul Alunului	
Parâng	N	Gol de munte – pășune Parâng (rest proprietate Obștea Ceata Bărlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	Borne, semne, apă
	E	Gol de munte – pășune Parâng (rest proprietate Obștea Ceata Bărlești)	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită (liziera pădurii)	
	S	Fond forestier proprietate privată Obștea Plaiurile Mușetești	Naturală	Pârâul Sadu lui Sân	
	V	Fond forestier proprietate privată Obștea Lăzărești	Convențională	Semne de hotar pe arborii de limită	

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din această unitate de protecție și producție este repartizată pe următoarele trupuri de pădure și bazine, trupuri de pădure și bazine care sunt redată în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinei	Parcelle componente	Suprafața (ha)
1	Reciu	1	Pârâul Alunului	31-38	274,73
		2	Pârâul Sadu	39-43	147,05
		3	Pârâul Gloabei	44-48	164,02
Total trup de pădure					585,80
2	Parâng	4	Parâng	76 - 78	101,03
Total trup de pădure					101,03
Total U.P. I CEATA BĂRLEȘTI					686,83

O atenție deosebită trebuie să se acorde instalării bornelor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalți proprietari.

1.4. Administrarea fondului forestier

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul silvic Parângul Mic cu sediul în orașul Bumbesti – Jiu, județul Gorj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de protecție și producție

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru Obștea Ceata Bârlești, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fosta Unitatea de Producție V Valea Sadului din cadrul Ocolului silvic Bumbesti, Direcția Silvică Târgu Jiu, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva. La actuala amenajare, ca urmare a Hotărârii din 12.09.2020 a Consiliului de administrație al **Obștii Ceata Bârlești**, s-a identificat și introdus în amenajament, prin alipire la parcelele existente, suprafața de 3,61 ha pădure provenită din fostele pășuni împădurite.

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- ❖ **Titlu de Proprietate nr. 661/24.11.2006 pentru suprafața de 683,22 ha** rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 9023/11.11.2022.
- ❖ **Titlu de Proprietate nr. 1501406/06.12.2006 pentru suprafața de 171,7803 ha** (pășune), rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 8673/08.07.2021 din care au fost identificate și introduse **3,61 ha** pădure în actualul amenajament.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Ceata Bârlești, situat în județul Gorj, orașul Bumbesti-Jiu, a fost întocmit un amenajament silvic distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2013, fiind constituită unitatea de producție U.P. I Ceata Bârlești cu suprafața de 733,4 ha, conform **Titlului de Proprietate nr. 661/24.11.2006**. În perioada de aplicare a amenajamentului silvic au survenit modificări de suprafață, astfel:

- în urma **Sentinței Civile a Judecătoriei Tg. Jiu nr. 8484 din 31.10.2008** s-a rectificat **Titlul de Proprietate nr. 661/24.11.2006 conform H.C.J. Gorj nr. 9023/11.11.2022, diminuându-se suprafața pusă în posesie cu 50,2 ha (u.a. 79 A, B, C, D, conform amenajament silvic 2003, U.P. V, fond forestier proprietatea publică a statului, suprafață reprezentată în amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești, ediția 2013, de u.a. 79 A și 79 B – proprietar fond forestier Obștea Ceata Bârlești), rămânând și fiind înscrisă în Titlul de proprietate suprafața de 683,22 ha;**

- în cazul **Titlului de Proprietate nr. 1501406/06.12.2006 rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 8763/08.07.2021 pentru suprafața de 171,7803 ha**, suprafața inițial înscrisă fiind de **219,2774 ha (pășune)**, au fost identificate și introduse **3,61 ha pădure**, în actualul amenajament.

La actuala amenajare denumirea unității de protecție și producție a rămas **U.P. I Ceata Bârlești**.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

La actuala amenajare s-a menținut vechea numerotare parcellară, cu precizarea că, față de amenajarea precedentă, la actuala amenajare nu a mai fost inclusă parcela 79, deoarece în urma **Sentinței Civile a Judecătoriei Tg. Jiu nr. 8484 din 31.10.2008** s-a rectificat **Titlul de Proprietate nr. 661/24.11.2006, conform H.C.J. Gorj nr. 9023/11.11.2022, diminuându-se suprafața pusă în posesie cu 50,2 ha (u.a. 79 A, 79 B, de la amenajarea din anul 2013)**. Limitele parcelelor sunt reprezentate de forme naturale de relief (culmi, văi) și artificiale (liziera pădurii, limită convențională). Corespondența între parcellarul precedent și cel actual fiind redată în tabelul 2.2.3.1. Liniile parcelare s-au materializat cu vopsea roșie, cu semne verticale pe arborii limită de către personalul ocolului silvic, anticipat sau concomitent cu lucrările de descriere parcellară.

Prin lucrările de reamenajare s-au reînprospătat limitele vechiului subparcellar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele, sau s-a trecut la unirea subparcelelor acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcellarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. sunt redată comparativ suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor de la ultimele amenajări.

Tabelul 2.2.1.1.

Situația suprafeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha -			Număr	Suprafața subparcelelor - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2013	22	33,3	7,1/40	51,8/36	54	13,5	0,3/36B	50,4/36A
2023	21	32,71	10,20/40	52,88/36	79	8,69	0,36/43 F	44,99/34

Între cele două etape de amenajare se constată o serie de diferențe apărute în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

Prin urmare, analizând datele din tabel se constată:

- suprafața medie în cazul parcelelor a scăzut, iar în ceea ce privește suprafața minimă și maximă, diferență existentă se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafeței;
- datorită modificărilor survenite cu ocazia descrierii parcelare se constată o creștere a numărului de subparcele de la 54 la 79, implicat o scădere a suprafeței medii de la 13,50 ha la 8,69 ha, în timp ce suprafețele minime și maxime ale subparcelelor au valori apropiate la ambele etape de amenajare.

În ceea ce privește unitățile amenajistice care au suprafața mai mică de 0,50 ha – u.a. 38 C, 39 D, 43 F, cu toate că suprafața este mai mică decât prevăd normele tehnice în vigoare, s-au constituit subparcele deoarece este vorba de arborete cu diferențe mari de vârstă și lucrări față de arboretele vecine.

2.2.2. Situația bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu limita fondul forestier ori la schimbarea de direcție a limitelor (borne de detaliu). S-au menținut vechile borne și fostul amplasament, adugându-se noi borne acolo unde este cazul. Există un număr de 75 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1.

Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr crt	Denumirea trupului/bazinului		Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Reciu	Pârâul Alunului	31-38	218, 220-237, 239-247, 292, 294	30	Piatră cioplită cu materializare pe arbore martor
2		Pârâul Sadu	39-43	248-269, 376	23	
3		Pârâul Gloabei	44-48	270-278	9	
4	Parâng	Parâng	76-78	332, 334, 334 bis, 335, 335 bis, 336-338, 340, 342	10	
Total U.P. I CEATA BĂRLEȘTI					72	-

Ocolul silvic ce administrează fondul forestier va proceda la revizuirea amplasamentului și numerotării bornelor menționate mai sus, în conformitate cu actualele hărți amenajistice.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este redată corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent prezentându-se totodată și situația suprafețelor la precedenta și noua amenajare cât și diferențele rezultate din măsurători la nivel de parcelă, plus suprafețele conform amenajamentului O.S. Bumbesti, U.P. V Valea Sadului, elaborat anterior reconstituirii dreptului de proprietate pentru Obștea Ceata Bârlești.

Tabelul 2.2.3.1.

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA Obștii Ceata Barlești														
	AMENAJAMENT STAT, preluare			Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT 2013			Diferențe		Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT ACTUAL			Diferențe	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
U.P. V Valea Sadului	31A	34,5	47,7	31A+B%+C%	31 A	36,3	46,9		-0,8	31A%+B%	31 A	35,29	45,90		-1,00
	31B	5,4		31B%	31 B	3,5				31B%	31 B	3,46			
	31C	7,8		31C%	31 C	7,1				31C+A%	31 C	7,15			
	32A	1,3	36,9	32 A+ B	32	36,0	36,0		-0,9	32	32	35,67	35,67		-0,33
	32B	35,6													
	33	13,2	13,2	33	33	13,6	13,6	0,4		33	33	13,52	13,52		-0,08
	34	44,5	44,5	34	34	46,4	46,4	1,9		34	34	44,99	44,99		-1,41
	35	32,6	32,6	35	35	34,5	34,5	1,9		35	35	33,60	33,60		-0,90
	36A	51,2	54,0	36A	36A	50,4	51,8		-2,2	36A%+B	36A	40,34	52,88	1,08	
	36B	0,9		36B	36B	0,3				36A%+%P	36B	11,57			
	36P	0,2		36Co	36C	0,7				36C	36C	0,75			
	36Co	1,7		36P	36P	0,4				36P%	36P	0,22			
	37	23,5	23,5	37	37	24,0	24,0	0,5		37%	37A	7,62	25,80	1,80	
										37%	37B	10,16			
										37%+%38A	37C	8,02			
	38A	18,3	21,4	38A+C%	38A	20,9	23,5	2,1		38A%+B%+C	38A	21,39	22,37		-1,13
	38B	0,9		38B	38B	0,9				38B%+A%	38B	0,54			
	38C	2,2		38C	38C	1,7				38A%	38C	0,44			
	39A	31,3	41,0	39A	39A	33,3	42,8	1,80		39A	39A	31,26	41,09		-1,71
	39B	8,4		39B	39B	8,8				39B%	39B	8,95			
39C	1,3	39C		39C	0,7	39C				39C	0,48				
						39B%				39D	0,40				
40	12,1	12,1	40%	40A	6,8	7,10		-5,0	40A%	40A	8,07	10,20	3,10		
			40%	40B	0,3				40B%+A%	40B	1,09				
									40A%	40C	1,04				

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA Obștii Ceata Barlești														
	AMENAJAMENT STAT, preluare			Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT 2013			Diferențe		Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT ACTUAL			Diferențe	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
	41A	8,8	39,7	41A+E	41A	12,2	45,2	5,5		41A%	41A	9,72	43,14		-2,06
	41B	8,1		41B	4,7	41B				4,60					
	41C	8,0		41C%	41C	10,0				41C%+A%	41C	3,95			
	41D	1,1		41D	4,7	41D				2,97					
	41E	5,6		41G	4,6	41E				4,61					
	41F	6,4		41F+C%	41F	9,0				41F%	41F	7,48			
	41G	1,7				41C%				41G	3,72				
						41C%				41H	1,60				
						41C%				41I	2,13				
						41F%				41J	2,36				
	42A	7,1	21,1	42A+B	42A	16,2	17,8		-3,3	42A%	42A	4,24	18,46	0,66	
	42B	12,2		42C	42B	1,6				42B	1,43				
	42C	1,8				42A%				42C	1,41				
						42A%				42D	8,15				
						42A%				42E	3,23				
	43A	7,0	32,1	43C%+D%	43A	15,6	33,6	1,5		43A%+B%+C%	43A	9,00	34,16	0,56	
	43B	6,7		43D%	43B	1,9				43B	1,20				
	43C	7,6		43B%	43C	1,7				43C%	43C	1,61			
	43D	10,8		43B%+C+D%	43D	6,9				43D%	43D	6,15			
				43D%	43E	0,9				43E%	43E	0,93			
				43B%	43F	0,4				43F	0,36				
				43B%	43G	6,2				43G%	43G	2,06			
						43A%				43H	1,75				
						43A%+B%+D%+E%+G%				43I	11,10				
	44A	14,6	38,8	44A	44A	13,2	36,7		-2,1	44A%+B%	44A	12,65	36,37		-0,33
	44B	13,2		44B+C	44B	23,5				44B%	44B	16,53			
	44C	11,0				44B%				44C	7,19				
	45A	7,7	37,9	45A	45A	7,2	38,4	0,5		45A%+B%	45A	6,59	37,60		-0,80
	45B	30,2		45B	45B	31,2				45B%	45B	31,01			

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA Obștii Ceata Barlești														
	AMENAJAMENT STAT, preluare			Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT 2013			Diferențe		Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT ACTUAL			Diferențe	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
	46A	4,0	26,9	46A	46A	4,2	27,3	0,4		46A	46A	2,58	27,83	0,53	
	46B	22,9		46B	46B	23,1				46B	46B	25,25			
	47A	3,0	29,0	47A	47A	3,7	27,7		-1,3	47A	47A	2,60	29,57	1,87	
	47B	26,0		47B	47B	24,0				47B%	47B	4,74			
										47B%	47C	18,37			
										47B%	47D	3,86			
	48A%	8,45	31,65	48A%	48A	8,4	31,7	0,05		48A	48A	7,05	32,65	0,95	
	48B	5,0		48B	48B	5,4				48B%+C%	48B	7,44			
	48C	15,8		48C	48C	15,8				48C%	48C	7,68			
	48E	2,4		48E	48E	2,1				48C%	48D	3,55			
										48E	48E	4,29			
										48C%	48F	1,23			
										48B%	48G	1,41			
	76A%	28,37	28,37	76A%	76A	28,4	28,40	0,03		76A%	76A	16,51	28,20		-0,20
										76A%	76B	10,26			
										76A%	76C	1,43			
	77	47,5	47,5	77%	77A	34,7	44,1		-3,4	77A%	77A	22,79	45,85	1,75	
				77%	77B	9,4				77B%+Ps.pd.	77B	8,12			
										77A%+B%+Ps.pd.	77C	3,83			
										77A%	77D	0,81			
										77B%	77E	10,30			
	78A	16,1	23,3	78 A	78A	19,8	25,9	2,6		78A%	78A	11,24	26,98	1,08	
	78B	7,2		78B	78B	6,1				78B%+Ps.pd.	78B	2,83			
										78A%	78C	5,67			
										78A%	78D	3,12			
										78B%	78E	4,12			
	79A	15,0	50,2	79 A+ C+ D	79A	37,8	50,00		-0,2				0,00	0,00	
	79B	10,2		79B	79B	12,2									

Fost O.S. - fost UP	CORESPONDENȚA Obștii Ceata Barlești														
	AMENAJAMENT STAT, preluare			Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT 2013			Diferențe		Proveniența u.a. actual	AMENAJAMENT ACTUAL			Diferențe	
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	+	-		u.a.	Suprafața	Total	+	-
		79C	5,0												
	79D	20,0													
	TOTAL	733,42	733,42	TOTAL	733,40	733,40	19,18	-19,20	TOTAL	686,83	686,83	13,38	-9,95		

u.a. 79 A,B,C,D (preluare STAT); u.a. 79 A,B (Amernajament 2013) au fost scoase prin rectificarea actului de proprietate conform Hotărârii Comisiei Județene nr.9023/11.11.2022.

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

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri topografice aerofotogrametrice (fotoplanuri la scara 1:10000 cu curbe de nivel echipate de către I.N.D.C.S. Marin Drăcea), peste care au fost suprapuse ortofotoplanuri recente.

Planurile topografice cu parcelele și suprafețele aferente sunt prezentate în tabelul următor.

Plan topografic de bază	Parcele	Suprafață
L-34-107-B-b-2		
L-34-107-A-a-1		
L-34-107-B-b-4		
L-34-107-B-b-3		
L-34-107-B-d-2		
Total		686,83

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund cu realitatea din teren. Parcelarul, subparcelarul precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se puncte, însumând km ridicări.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

Hărțile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obținute prin digitizarea planurilor de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești este de 686,83 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Pentru determinarea suprafețelor s-au folosit planurile de bază menționate la punctul 2.3, completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafețelor s-a făcut prin digitizare.

2.4.2 Modificări survenite în fondul forestier

În tabelul 2.4.2.1. se prezintă o situație comparativă a suprafeței la amenajarea actuală și suprafața conform documentelor actuale de proprietate.

Tabelul 2.4.2.1

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Amenajarea actuală	Amenajarea anterioară	+	-	+	-
I	686,83	733,40	3,61	-	Suprafață provenită din fostele pășuni împădurite	-
			0,02	50,2	Rotunjiri la o zecimală	Rectificare act de proprietate conform H. C.J. nr.9023/11.11.2022

2.4.3 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier - TABELUL 1E

Obștea Ceata Bârlești, U.P. I CEATA BĂRLEȘTI, JUD. GORJ

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul Forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Titlu de proprietate	661	24.11.2006	Reconstituirea proprietății în baza Legii nr.1/2000 U.P. V Valea Sadului O.S. Bumbescu,	31 A, 31B, 31 C, 32 A, 32 B, 33, 34, 35, 36 A, 36 B, 36P , 36 C, 37, 38 A, 38 B, 38 C, 39 A, 39 B, 39 C, 40, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 48 E, 76A, 77, 78 A, 78 B, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D	733,42	-	733,42					
2	Titlu de proprietate, Rectificare prin Hotărârea Comisiei Județene nr.9023/11.11.2022	661	24.11.2006	U.P. I Ceata Bârlești	79 A, 79 B, 79 C, 79 D		50,2	683,22					
3	Titlu de proprietate, Rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr.8673/08.07.2021	1501406	06.12.2006	Fostele pășuni împădurite ale Obștii Ceata Bârlești	Suprafață alinită la parcela 77 și 78	3,61	-	686,83					
TOTAL ACTE DE PROPRIETATE, Amenajare 2023						737,03	50,20	686,83					

Obștea Ceata Bârlești, U.P. I CEATA BĂRLEȘTI, JUD. GORJ

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Înscrisurile din TABELUL 1E, în ceea ce privește unitățile amenajistice și suprafețele, sunt în conformitate cu înscrisurile din documentul de proprietate.

2.4.4. Utilizarea fondului forestier

Suprafața U. P. I Ceata Bârlești este de 686,83 ha din care: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 676,30 ha (în producție 391,63 ha) și terenuri care servesc nevoilor de cultură - pepiniere 0,22 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de aproape 98,5%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.*Repartiția fondului forestier pe destinații*

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața -ha-			
			2022			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	686,83	686,61	-	0,22
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	676,30	676,30	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	0,22
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi (C.R.)	10,31	10,31	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

2.4.5. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.5.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Ob. Ceata Bârlești	Alți deținători
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	676.3	676.3	0
101	RASINOASE	(PDR)	92.29	92.29	0
102	FOIOASE	(PDF)	584.01	584.01	0
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0.22	0.22	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0.22	0.22	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0	0	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0	0	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0	0	0
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0	0	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0	0	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	10.31	10.31	0
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	10.31	10.31	0
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0	0	0
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0	0	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0	0

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată o pondere ridicată de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate (86%), diferența de 14% fiind reprezentată de rășinoase. Totodată, constatăm existența a 10,31 ha clasă de regenerare și a 0,22 ha terenuri care servesc nevoilor de cultură - pepiniere.

2.4.6. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.6.1., tabel preluat din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.4.6.1.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Ob. Ceata Bârlești	Alți deținători
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	686.83	686.83	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	676.30	676.30	
3	RĂȘINOASE	92.29	92.29	
4	MOLID	73.52	73.52	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	1.90	1.90	
6	BRAD	5.02	5.02	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0.80	0.80	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	584.01	584.01	
11	FAG	399.12	399.12	
12	STEJARI	16.46	16.46	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	16.46	16.46	
15	DIVERSE SPECII TARI	147.00	147.00	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	6.21	6.21	
18	- FRASIN	1.61	1.61	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	21.43	21.43	
22	- TEI			
23	- PLOPI	7.31	7.31	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0.91	0.91	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.53	10.53	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.22	0.22	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	10.31	10.31	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURINEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

O analiză a distribuției pe specii indică prezența predominantă a foioaselor (86%), reprezentate în principal de fag (59%), urmat de mesteacăn (11%), diverse specii tari (8%), gorun (2%), carpen (2%), diverse specii moi (2%), plop tremurător (1%), platin de munte (1%), în timp de ce rășinoasele ocupă 14%, fiind reprezentate de molid (11%) și diverse rășinoase (3%).

2.4.7. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.7.1.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1. Procentul de utilizare al fondului forestier este de aproape 100% (98,5%).

Tabelul 2.4.7.1.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		Suprafața			
		2013		2023	
		ha			%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi din care:	733,00	100	686,61	100
	- păduri, regenerări naturale, plantații	732,70	99,9	676,30	98,5
	- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâurilor	0,30	-	10,31	1,5
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	0,40	0,1	0,22	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-
Total B+C		0,40	-	0,22	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I CEATA BÂRLEȘTI		733,40	100	686,83	100

Justificarea diferențelor:

- Terenurile afectate împăduririi (clasa de regenerare) la amenajarea actuală sunt reprezentate de suprafețe afectate de *doborâturi de vânt*;
- În cadrul terenurilor care servesc nevoilor de cultură diferența se datorează ridicării în plan a suprafeței (**36P**), diferența fiind de 0,18 ha în minus.

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate 10 enclave prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.5.1

Situația enclavelor din U.P. I Ceata Bârlești

Anul amenajării								Parcele limitrofe
2013				2023				
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E16	8,3	Locuitori ai localității Bumbesti	poieni, fânețe	E1	8,3	Locuitori ai localității Bumbesti	poieni, fânețe	36
E17	9,0			E2	9,0			36, 37, 41, 42
E14	0,8			E3	0,8			36, 37
E30	14,6			E4	14,6			39,40
E31	8,9			E5	8,9			39, 40, 41
E21	0,2			E6	0,2			40, 41
E18	9,3			E7	9,3			41,42
E32	3,6			E8	3,6			40, 41, 42
E19	1,9			E9	1,9			43
E20	12,9			E10	12,9			32, 33, 34, 46, 47, 48
Total	69,7	Total	69,7	-				

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Pădurile din cadrul U.P. I Ceata Bârlești sunt arondate cantonului nr....., districtul din cadrul O.S. Parângul Mic. Situația detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situația arondării pe cantoane a parceleor din cadrul U.P. I CEATA BÂRLEȘTI

Ocolul Silvic	Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
		Nr.	Denumire		
PARÂNGUL MIC				31-48, 76-78	686,83
U.P. I CEATA BÂRLEȘTI					686,83

Actuala organizare pe districte și cantoane silvice este realizată astfel încât să permită o bună gospodărire a pădurii, în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT

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

Evoluția proprietății fondului forestier grupat în cadrul U.P. I Ceata Bârlești cuprinde două perioade distincte și anume: perioada de până în anul 1948, când această suprafață era în proprietatea Obștii Ceata Bârlești și perioada de după 1948 când, în urma naționalizării, pădurile au fost trecute în totalitate în proprietatea statului.

Odată cu apariția legilor proprietății de după 1989 s-a trecut la constituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor.

Reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din U.P. V Valea Sadului din cadrul Ocolului silvic Bumbesti, din cadrul D.S. Gorj.

Odată cu apariția legilor proprietății, după 1989, s-a trecut la refacerea dreptului de proprietate a foștilor proprietari și asupra pădurilor. Astfel în urma aplicării Legii 247/2005 de reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Obștea Ceata Bârlești a recăpătat dreptul de proprietate asupra 733,4 ha pădure, conform Titlului de proprietate nr. 661 din 24.11.2006 eliberat de C.J.S.D.P.T. județul Gorj. Această suprafață a fost pusă în posesie pe vechiul amplasament, în bazinetul pâraului Sadu.

În urma Sentinței Civile a Judecătorei Tg. Jiu nr. 8484 din 31.10.2008 s-a rectificat Titlul de Proprietate nr. 661/24.11.2006 conform H.C.J. Gorj nr. 9023/11.11.2022, diminuându-se suprafața pusă în posesie cu 50,2 ha (u.a. 79 A, B, C, D, conform amenajament silvic 2003, U.P. V, fond forestier proprietatea publică a statului, suprafață reprezentată în amenajamentul silvic al U.P. I Ceata Bârlești, ediția 2013, de u.a. 79 A și 79 B – proprietar fond forestier Obștea Ceata Bârlești), rămânând și fiind înscrisă în Titlul de proprietate suprafața de 683,22 ha;

În cazul Titlului de Proprietate nr. 1501406/06.12.2006 rectificat prin Hotărârea Comisiei Județene nr. 8763/08.07.2021 pentru suprafața de 171,7803 ha, suprafața inițial înscrisă fiind de 219,2774 ha (pășune), au fost identificate și introduse 3,61 ha pădure, în actualul amenajament.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut în conformitate cu prevederile Codurilor Silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 (pentru pădurile de protecție), în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

Prin exploatarea făcute s-au urmărit satisfacerea nevoilor de lemn de foc și lucru ale locuitorilor moșneni și a proprietarilor particulari. Extragerea arborilor s-a făcut mai ales în porțiunile de pădure accesibile transportului cu atelaje. Din arboretele greu accesibile s-au extras în special arborii de rășinoase. Regenerarea pădurilor, în această perioadă, nu a constituit o prioritate a gospodăririi acestora.

3.1.3. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948

În anul 1948, toate aceste păduri au trecut în patrimoniul statului, conform articolului 7 din Constituția R.P.R. și a articolului 1 din Codul Silvic, fiind administrate de ocoalele silvice în baza unor amenajamente.

Începând cu întocmirea primului amenajament (în anul 1950 în cadrul M.U.F.B. Jiu) s-a privit în mod sistematic pădurea, ținând cont de implicațiile sociale, economice și ecologice. Astfel prin amenajamentul din 1960 s-au pus bazele gospodăririi științifice a pădurilor :

- aplicarea regimului codru în proporție de 100%;
- asigurarea continuității pădurii;

- limitarea cotei de tăiere în funcție de creșterea pădurii;
- atribuirea unor funcții de protecție, arboretelor;
- îmbunătățirea compoziției arboretelor corelată cu tipul natural de pădure;
- gospodărirea pădurilor pe subunități de gospodărire;
- stabilirea ciclului și tratamentelor de aplicat.

Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1960, 1970, 1980, 1991, 2003 și 2013.

La data începerii reconstituirii dreptului de proprietate suprafețele de pădure retrocedate, ce sunt constituite în U.P. I Ceata Bârlești, se aflau în administrarea O.S. Bumbști (U.P. I) din cadrul Direcției Silvice Gorj.

3.1.3.1. Evoluția constituirii proprietății și a bazelor de amenajare

Pentru analiza comparativă a bazelor de amenajare s-a apelat la datele provenind din U.P. V Valea Sadului deoarece fondul forestier analizat provine din această unitate de producție iar compararea se va face începând cu datele de la reamenajarea din 1960, date redată în tabelul următor.

Tabelul 3.1.3.1.1.

Analiza bazelor de amenajare din U.P. I Ceata Bârlești

Anul amenajării	Suprafață UP - ha-		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expoatabilitatea și vârsta medie	Ciclul -ani-
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafață	%					
1960*	3772,2	513,6	S.U.P."A"	2598,7	87	-	-	T.succesive T. progresive	-	100
			S.U.P."H"	513,6	13	-	-	-	-	-
			Total	3112,3	100	-	-	-	-	-
1970*	3496,5	1442,9	S.U.P."A"	2720,9	78	-	18BR15MO40FA 17P19GO1DT	T. combinate T. succesive T. rase refac. T. crâng	Tehnică 108	110
			S.U.P."H"	763,0	22	-	-	-	-	-
			Total	3483,9	100	-	-	-	-	-
1980*	3502,8	1451,6	S.U.P."A"	2537,5	73	-	40FA16MO25BR 8GO10DT1DM	T. succesive T. rase refac.	Tehnică și de protecție 109	110
			S.U.P."M"	945,5	27	-	-	-	-	-
			Total	3481,4	100	-	-	-	-	-
1991*	3502,8	3481,4	S.U.P."A"	2070,8	60	codru	53FA11MO6BR7GO 1LA1AN7DR14DT	T. progresive T.succesive T. rase	Tehnică și de protecție 115	120
			S.U.P."M"	1410,6	40	codru	-	-	-	-
			Total	3481,4	100	-	-	-	-	-
2003*	3510,8	3497,1	S.U.P."A"	2081,9	60	codru	74FA20MO2GO 1ANN1DR2DT	T. progresive	de protecție 117	120
			S.U.P."M"	1410,7	40	codru	30FA21MO19GO 16DR14DT	-	-	-
			Total	3492,6	100	-	56FA20MO9GO 8DR7DT	-	-	-
2013	733,4	733,0	S.U.P."J"	513,3	70	codru	80FA 10DR 10DT	T.progresive T. cvasigrădinărite T. rase refacere	109	110
			S.U.P."M"	219,4	30	codru	43FA 24MO 10BR 10GO 5AN 3DR 5DT	T.conservare	-	-
			Clase de regenerare	0,3	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	0,4	-	-	-	-	-	-
			Total	733,4	100	-	69FA 7MO 3BR 3GO 1AN 8DR 9DT	-	-	-

* date din amenajamentele silvice ale U.P.V Valea Sadului

Tabelul 3.1.3.1.1. - continuare

2023	686,83	686,61	SUP "J"	391,63	57	Codru	80FA 20DT	T. cvasigrădinarite	De protecție 110	110
			SUP "M"	284,67	41	Codru	49FA 18MO 9GO 3BR 3AN 3ANN 2LA 1DR 12DT	-	-	-
			Clase de regenerare	10,31	2	-	5MO19FA13BR 7LA6DT	-	-	-
			Alte terenuri	0,22	-	-	-	-	-	-
			Total	686,83	-	-	66FA MO 4GO 2BR 1AN 1ANN 1LA 1DR 16DT	-	-	-

Pentru etapele de amenajare 1950-2003 s-a prezentat un scurt istoric al fondului forestier, în care s-a inclus întreaga suprafață a unității de producție V Valea Sadului din care provine suprafața ce face studiul acestui amenajament.

Din analiza comparativă a bazelor de amenajare ale amenajamentelor anterioare, se observă că acestea au fost ușor modificate asigurându-se astfel continuitatea măsurilor de gospodărire.

Modificările bazelor de amenajare se referă la :

- compoziția țel modificată în raport de politica forestieră privind cultura speciilor forestiere; comparativ cu etapa actuală de amenajare unde s-au promovat arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure ;
- tratamentele prevăzute au ținut cont de funcțiile atribuite arboretelor.

Amenajamentul din 1960 prevedea gospodărirea tuturor arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire, subunitatea de protecție având arborete încadrate în Grupa I funcțională. Pentru arboretele din producție s-a propus aplicarea tăierilor succesive și progresive, vârsta exploatabilității fiind cea tehnică, ciclul adoptat fiind de 100 ani.

La reamenajarea din 1970 se identifică o subunitate de producție pentru care nu se reglementează producția, în care sunt prevăzute a se executa numai tăieri de conservare. La cealaltă suprafață, pentru care se reglementează producția, sunt prevăzute a se aplica tăieri rase de refacere, tăieri combinate, tăieri în crâng și tăieri succesive, având ciclul de 110 ani și compoziția țel fiind stabilă la nivel de arboret.

Suprafața a fost reamenajată în 1980, ponderea pădurilor pentru care nu s-a reglementat producția fiind de 27% iar ca lucrări prevăzute fiind tăierile de conservare. Pentru suprafața în producție bazele de amenajare au fost regimul codru, exploatabilitate tehnică și de protecție 109 ani, propunându-se tăieri succesive și tăieri rase de refacere, ciclul adoptat fiind de 110 ani iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure.

La reamenajarea din 1991 ponderea pădurilor pentru care nu se reglementează producția crește la 40%, se renunță la tăierile combinate și se propun, pentru arboretele din S.U.P. A, ca și tăieri de aplicat, tăieri succesive, tăieri progresive și tăieri rase de refacere, ciclul adoptat fiind de 120 ani iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure.

Ultima amenajare în cadrul U.P. V Valea Sadului, din anul 2003, prevedea gospodărirea arboretelor în regim de codru, cu două subunități de gospodărire distincte, din care una cu funcție prioritară de protecție ce însumează 40% din fondul forestier, iar în pădurile încadrate în S.U.P. A se mențin bazele de amenajare de la amenajările anterioare: regimul codru, exploatabilitate de protecție 117 ani, propunându-se doar tăieri progresive, ciclul adoptat fiind de 120 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de tipul natural de pădure pentru fiecare arboret în parte.

La amenajarea din 2013, după încadrarea întregii zone în Situl Natura 2000 – Nordul Gorjului de Est, au fost făcute modificări la zona funcțională, toată suprafața fiind inclusă în Grupa I funcțională, din care în conservare deosebită (S.U.P. M) 219,4 ha. Suprafața pentru care se face reglementarea producției se află inclusă în S.U.P. J. S-au menținut bazele de amenajare și anume: regimul codru, exploatabilitate tehnică 109 ani, propunându-se tăieri progresive, tăieri rase și tăieri cvasigrădinarite, ciclul adoptat fiind de 110 ani, iar compoziția țel s-a stabilit diferențiat în funcție de

tipul natural de pădure pentru fiecare arboret în parte.

La actuala etapă de amenajare gospodărirea se realizează prin două subunități de gospodărire: S.U.P. J – codru cvasigrădinărit (391,63 ha) și S.U.P. M – conservare deosebită (284,67 ha), bazele de amenajare adoptate fiind: regim codru; exploatabilitatea de protecție pentru S.U.P. A (110 ani), tratamentul tăierilor cvasigrădinărite, ciclul de producție la S.U.P. J este de 110 ani, iar compoziția țel fiind de 80FA 20DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. J, respectiv 49FA 18MO 9GO 3BR 3AN 3ANN 2LA 1DR 12DT pentru arboretele încadrate în SUP M.

3.1.3.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este analizată începând cu amenajamentul din 1960, date redată în tabelul 3.1.3.2.1., evidențiind variații ale posibilității, în situația unei variații reduse a suprafeței productive.

Tabelul 3.1.3.2.1.

Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Suprafața -ha-	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare -m ³ -	Posibilitatea -m ³ /an -	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
			Suprafață	Volum mii m ³	Suprafață	Volum mii m ³				
1960*	A	2598,7	-	-	-	-	-	9066	-	-
1970*	A	2720,9	-	-	-	-	-	12560	4,6	-
1980*	A	2537,5	-	-	-	-	-	10000	3,9	3,6
1991*	A	2070,8	979,8	-	61,5	-	6906	6580	3,1	4,7
2003*	A	2081,9	875,2	278548	73,5	22060	6640	6600	3,1	5,0
2013	J	513,3	13,5	4237	-	-	193	166	0,3	8,2
2023	J	391,63	29,47	7810	7,18	1857	1497	224	0,6	8,2

* date din amenajamentele silvice ale U.P.V Valea Sadului

Pentru etapele de amenajare 1950-2003 s-a prezentat un scurt istoric al fondului forestier, în care s-a inclus întreaga suprafață a unității de producție din care provine suprafața studiată în cadrul acestui amenajament.

Analizând evoluția suprafeței pentru care se reglementează producția constatăm o creștere a acesteia de la 2598,7 ha în 1960 la 2720,9 ha la amenajarea din 1970, valoare apropiată de valoarea din 1980 (2537,5 ha), apoi începând să scadă până la 2081,9 ha în anul 2003, reducându-se cu aproape 75% la amenajarea din 2013 (513,3 ha) și fiind de 391,63 ha la amenajarea actuală (pentru etapele de amenajare din anii 2013 și 2023 a fost luată în studiu doar suprafața de fond forestier deținută de Obștea Ceata Bârlești).

Analiza posibilității propusă de amenajament indică că în anul 1970 s-a adoptat posibilitate mare de 12560 m³, apoi se constată o puternică diminuare a posibilității în anul 1980 (10000 m³), ca în anul 1991 posibilitatea să fie de 6580 m³, aproximativ egală cu cea din anul 2003 de 6600 m³, posibilitatea scăzând la etapele de amenajare din anii 2013 și 2023, amenajamente întocmite pentru fondul forestier deținut de Obștea Ceata Bârlești, la valorile de 166 m³ respectiv 224 m³ din cauza reducerii suprafeței în producție.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului se redau sub formă tabelară pentru fiecare proprietar în parte, posibilitatea de produse principale, secundare și tăierile de igienă precum și indicii de recoltare, atât cantitățile prevăzute cât și cele realizate.

Tabelul 3.2.1.

Prevederile amenajamentului expirat și relizările din deceniu pentru suprafața Obștii Ceata Bârlești

Anul amena- jării	$\frac{P}{R}$ %	Împă- duriri ha/an	Dega- jări ha/an	Curățiri ha/an m ³ / an	Rărituri		L. igienă		L. conservare		Accidentale				Produse principale		Indici m ³ /an /ha
					ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³	ha	m ³	I		II		
													ha	m ³	ha	m ³	
2013	P	0,30	-	-	55,7	1105	3,2	32	19,1	644	-	-	-	-	1,35	166	5,1
	R	0,35	-	-	24,86	670	-	-	8,53	239	9,6	344	5,0	1453	0,65	71	2,2
	%	117	-	-	44	61	0	0	45	37	-	-	-	-	48	43	44

Volumul recoltat de produse principale (711 m³) și accidentale I (344 m³), în deceniu însumează un total de 1055 m³ ce reprezintă 64% din posibilitatea decenală de produse principale.

1. Produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost realizată parțial, cu un volum de 43% de pe 48% din suprafața propusă. Luând în considerare și volumul de masă lemnoasă pus în valoare prin tăieri accidentale I, precomptabile ca produse principale, volumul din produse principale recoltat reprezintă 64% din posibilitatea decenală de produse principale.

2. Lucrările de îngrijire a arboretelor

Răriturile propuse a se executa în arboretele din suprafața ce aparține Obștii Ceata Bârlești s-au executat parțial atât pe volum, extrăgându-se un volum de 61% față de prevederile amenajamentului expirat, cât și pe suprafață (parcurgându-se doar 44% din suprafața prevăzută în amenajamentul expirat).

Curățiri și degajări nu au fost propuse a se executa în perioada de aplicare a amenajamentului expirat.

Este necesar totuși acordarea unei atenții sporite în aplicarea răriturilor în arboretele tinere, chiar dacă intervenția nu are o mare rentabilitate economică, rolul silvicultural al acestora fiind deosebit de important.

3. Lucrările de igienă

Aceste lucrări nu au fost realizate deloc.

4. Lucrările de conservare

Aceste lucrări s-a executat parțial în conformitate cu prevederile amenajamentului atât pe suprafață (45%) cât și pe volum (37%).

5. Tăieri de produse accidentale

Cu aceste tăieri s-a parcurs în deceniu o suprafață de 9,6 ha cu un volum de 344 m³ (Accidentale I) și o suprafață de 5,0 ha cu un volum de 1453 m³ (Accidentale II).

6. Împăduririle

Au fost efectuate lucrări de împădurire pe 0,35 ha anual, față de prevederile amenajamentului 0,3 ha pe an.

Din analiza datelor se desprind următoarele aspecte mai importante în legătură cu aplicarea prevederilor planurilor de amenajare:

- lucrărilor de îngrijire (rărituri) și tăierilor de igienă nu li s-a acordat o atenție sporită;
- realizarea în proporție de peste 64% a sarcinilor la produse principale, incluzând și tăierile accidentale I precomptabile ca produse principale;
- realizarea mică a sarcinilor la tăieri de conservare.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În continuare se vor reda principalii indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier.

Situația fondului de producție și de protecție pe clase de vârstă și vârsta medie a arboretelor la diversele nivele de amenajare este prezentată în tabelul 3.3.1.

Tabelul 3.3.1.

Dinamica claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2013	732,70	1	36	36	-	-	10	17
2023	676,30	-	21	30	15	1	14	19

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă la actuala amenajare este puternic dezechilibrată existând un deficit de arborete din clasele I-a și a V-a de vârstă și excedent de arborete din clasele a III-a și a VI-a și peste de vârstă, iar clasele de vârstă a II-a și a IV-a înregistrează valori apropiate de clasa normală de vârstă.

În ceea ce privește compoziția medie, redată în tabelul 3.3.2., se observă proporția mare a fagului ce ocupă mai bine de jumătate din suprafața acoperită cu pădure, urmat de mesteacăn (ce ocupă 11%) și molid (ce ocupă 11%), diverse tari (ce ocupă 8%), restul speciilor având proporții reduse (sub 3%).

Tabelul 3.3.2.

Evoluția compoziției fondului forestier

Anul amenajării	Supraf ha	Specii forestiere									
		FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM
2013	732,70	50	13	18	3	-	-	-	5	4	7
2023	676,30	59	11	11	2	2	1	1	3	8	2

Evoluția situației claselor de producție pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.3.

Tabelul 3.3.3.

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2013	732,70	-	-	72	28	1	III ₃
2023	676,30	-	2	70	27	1	III ₃

Așa cum se observă și din tabel constatăm că arboretele de productivitate superioară au o pondere mică – 2%, ponderea cea mai mare având-o arboretele de productivitate mijlocie (70%), restul de 28% fiind reprezentate de arborete de productivitate inferioară. După cum se observă, clasa de producție medie este III₃.

Evoluția situației categoriilor de consistență pentru fondul forestier analizat este redată în tabelul 3.3.4.

Tabelul 3.3.4.

Evoluția categoriilor de consistențe

Anul amenajării	Suprafața %	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2013	732,70	1	2	97	0,85
2023	676,30	1	4	95	0,85

Analizând aceste date constatăm că avem o arborete cu o consistență medie bună. Procentul arboretelor consistență 0.4-0.6 (4%) se datorează în principal reducerii consistenței arboretelor în care s-a intervenit cu lucrări de produse principale în perioada de aplicare a amenajamentului expirat.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Elemente de caracterizare a stațiunii și arboretelor sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Culegerea datelor de teren s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fișa unităților amenajistice și în fișa profilului de sol prin coduri și denumiri oficializate. Datele se referă la descrierea arboretului și a stațiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unităților amenajistice, a terenurilor afectate, a terenurilor neproductive.

Elementele de caracterizare a stațiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de stațiune și tipurile naturale de pădure au fost înscrise în descrierea parcelară după clasificarea din lucrarea “Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere 1977”. Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat după înregistrările stațiilor meteorologice din zonă și din informații locale.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut ținându-se seama de factorii geografici, pedologici și de vegetație (arboret, subarboret, floră indicatoare).

Determinări la nivel de arboret, pe etaje și elemente s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, tipul de structură, elemente de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitară, subarboret, semințiș, compoziție-țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin măsurători referitoare la diametre, înălțime și prin numărarea inelelor anuale pentru determinarea vârstei (în cazurile unde a fost nevoie). Pentru arboretele tinere, s-au utilizat și datele și informațiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit și metoda estimării în ceea ce privește compoziția, amestecul, vitalitatea, consistența, structura, subarboretul, starea de sănătate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelară au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvică AS.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

U.P. I Ceata Bârlești este amplasată pe teritoriul administrativ al orașului Bumbesti - Jiu, județul Gorj, în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume pe versantul sud – vestic al Munților Parâng în bazinetul hidrografic al pârâului Sadu.

4.2.1. Geologie

Suprafața unității de producție I Ceata Bârlești este situată în zona cristalino-mezozoică a Orocenului Carpatic și este alcătuită din punct de vedere geologic din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite etc.) străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcareoasă (munții Parâng și Vâlcău), precum și din șisturi cristaline mezo- și katametamorfice (oaragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Aceste fenomene geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetației forestiere.

U.P. I CEATA BÂRLEȘTI

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denudării și eroziunii fluvio-torețiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere altitudinal, suprafața unității de producție studiată este situată între 550 m (u.a 40 A) și 1750 m (u.a. 78 E). Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

• 401-600 m	- 25,71 ha – 4%;
• 601-800 m	- 208,05 ha – 30%;
• 801-1000 m	- 209,75 ha – 31%;
• 1001-1200 m	- 122,36 ha – 18%;
• 1201-1400 m	- 95,63 ha – 14%;
• 1401-1600 m	- 10,26 ha – 1%;
• 1601-1800 m	- 15,07 ha – 2%;
Total U.P. I Ceata Bârlești	- 686,83 ha – 100%

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea umbrită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartitia teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însorită (S, SE, SV)	- 209,11 ha (30%);
- expoziție parțial însorită (E, V)	- 465,90 ha (68%);
- expoziție umbrită (N, NV, NE)	- 11,82 ha (2%).
Total U.P. I Ceata Bârlești	- 686,83 ha (100%)

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

◆ terenuri cu înclinare mică (sub 16 ⁰)	- 53,16 ha (8%);
◆ terenuri cu înclinare moderată (16 - 30 ⁰)	- 362,62 ha (53%);
◆ terenuri cu înclinare repede (31 - 40 ⁰)	- 268,69 ha (39%);
◆ <u>terenuri cu înclinare foarte repede (peste 40⁰)</u>	<u>- 2,36 ha.</u>
Total U.P. I Ceata Bârlești	- 686,83 ha (100%)

Datele de mai sus sunt redată și în tabelul 4.2.1.1.

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL						
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total 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		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
	0.22												0.22			0.22
	100 %												100 %			100 %
2 FM3					2.83		3.83	23.48					3.83	26.31		30.14
					100 %		14 %	86 %					13 %	87 %		100 %
3 FM2					1.43		19.90	49.56					19.90	50.99		70.89
					100 %		29 %	71 %					28 %	72 %		100 %
4 FM1+FD4	35.67	1.04		84.67	267.20	5.08	25.25	101.57					145.55	369.81	5.08	520.48
	97 %	3 %		24 %	75 %	1 %	20 %	80 %					28 %	71 %	1 %	100 %
5 FD3	16.23			1.41			21.93	16.43	6.74		2.36		39.57	18.79	6.74	65.10
	100 %			100 %			49 %	36 %	15 %		100 %		61 %	29 %	10 %	100 %
TOTAL	52.12	1.04		86.08	271.46	5.08	70.91	191.04	6.74		2.36		209.11	465.90	11.82	686.83
	98 %	2 %		24 %	75 %	1 %	26 %	71 %	3 %		100 %		30 %	68 %	2 %	100 %

4.2.3. Hidrologie

Suprafața unității de producție este situată în bazinetul pârâului Sadu. Principalii afluenți ai acestei văi fiind: Pârâul Alunului, Pârâul Gloabei și Pârâul Sadu lui Sân. Relieful este fragmentat însă de numeroase pâraie secundare care generează o mare diversitate de expoziții și de înclinări ale versanților.

Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor, debitul acestora crește) Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Pe porțiunile cu înclinări mari și pe versanți abrupti, în perioadele cu precipitații abundente, cursurile pâraielor capătă un caracter torențial. De aceea, pe terenurile cu rocă la suprafață și cu vegetație forestieră slab reprezentată de pe pantele mai mari de 35°, se produc fenomene de eroziune de suprafață de intensitate slabă și medie, mai rar puternică, solul fiind adesea spălat până la rocă (în special în zona calcaroasă).

Aluviunile sunt transportate de pâraie și depuse în aval pe terenuri plane sau cu înclinare moderată, predominant în luncile din afara teritoriului studiat.

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Tg. Jiu și Parâng.

Temperaturile și precipitațiile medii lunare nu constituie factorii limitativi pentru vegetația din teritoriul studiat.

Teritoriul studiat face parte din următoarele provincii climatice:

- D.f.c.x. la altitudini cuprinse între 500 și 700 m;
- D.f.k. la altitudini cuprinse între 600 și 1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de fag cu rășinoase;
- D.f.c.k. la altitudini de peste 1400 m, zonă în care vegetează molidișurile pure.

După “Monografia Geografică a României”, unitatea de producție studiată face parte din provincia climatică IV și subținuturile de versanți adăpostiți (F) și de depresiune (G). clima este caracteristică munților mijlocii, cu versanți adăpostiți.

Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretele instalate pe versanții inferiori, puternic înclinați, predominant stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului medii lunare și anuale înregistrate la stațiile meteorologice Târgu Jiu și Parâng se prezintă mai jos.

Tabelul 4.2.4.1.1

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Tg. Jiu	210	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6
Parâng	1585	-5,2	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5,1 și 9,0°C, mai ridicată în partea inferioară a unității de producție și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Luna cea mai caldă este iulie (19,7°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-5,8°C).

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

În partea superioară a unității de producție temperatura medie scade invers proporțional cu altitudinea în echivalent de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7°C și 22,6°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +6,8°C;
- vara: +16,3°C;
- toamna: +7,8°C;
- iarna: -2,7°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 14,7 °C. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în luna mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Alt. (m)	$(T \geq 0^{\circ}\text{C})$ (perioada bioactivă)				$(T \geq 10^{\circ}\text{C})$ (perioada de vegetație)			
		început	sfârșit	durata	$\sum (T \geq 0^{\circ}\text{C})$	început	sfârșit	durata	$\sum (T \geq 10^{\circ}\text{C})$
Tg. Jiu	210	18.II	14.XII	300	3877	18.IV	16.X	181	3013
Parâng	1585	4.IV	8.XI	219	1762	11.V	9.IX	91	1077

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.3.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Alt. (m)	Primul îngheț			Ultimul îngheț		
		Date medii	Date extreme		Date medii	Date extreme	
			Cel mai timpuriu	Cel mai târziu		Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
Tg. Jiu	210	20.X	23.IX	19.XI	13.IV	20.III	22.V
Parâng	1585	16.X	8.X	8.XI	30.V	28.III	13.VI

Din tabelele de mai sus se observă că primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețuri târzii, iar toamna înghețurile timpurii nu afectează creșterea anuală, cu excepția extremelor din etajul deluros.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 4-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciei principale (FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestei specii.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice, medii lunare și anuale pentru două stații meteo din zonă sunt redată în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Alt. /m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Tg. Jiu	210	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Parâng	1585	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5

În partea sudică a unității de producție analizate media precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7), în timp ce în partea nordică media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2), iar minima în luna februarie (49,9 mm).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 75,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puietilor în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Vânturile predominante care acționează în această zonă sunt: Crivățul care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest și Vântul Mare care bate din direcția nord – vest în direcția sud – est.

4.2.4.4. Concluzii privind condițiile climatice. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și, în special, de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului), se realizează o compartimentare și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 459 mm în zona montană și 669 mm în zona de dealuri.

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul 4.2.4.4.1.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Stația	Anual	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	În sezonul de vegetație
Indicile de umiditate $R=P/T$	Parâng	186,6	225,6	89,1	147,0	-	104,5
	Tg. Jiu	83,7	87,1	44,5	77,7	-	51,6
Indicele de ariditate $I=P/T+10$	Parâng	63,0	71,1	51,7	54,6	111,6	54,7
	Tg. Jiu	39,6	41,0	29,1	38,2	75,1	31,7

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritoarială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Tabelul 4.3.1.1.

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	PROTISOLURI - PRO	Litosol - LS	distric	0101	Ao-R	2,90	-
		<i>Total litosol</i>		-	-	2,90	-
		Aluviosol - AS	distric	0401	Ao-C	16,23	2
		<i>Total aluviosol</i>		-	-	16,23	2
TOTAL PROTISOLURI				-	-	<i>19,13</i>	<i>2</i>
2	CAMBISOLURI - CAM	Eutricambosol (brun eumezobazic) - EC	tipic	3101	Ao-Bv-C	415,45	61
			litic	3110	Ao-Bv-C	87,62	13
			rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	63,38	9
		<i>Total eutricambosol</i>		-	-	566,45	83
		Districambosol (brun acid) - DC	litic	3206	Ao-Bv-C	101,03	15
				<i>Total districambosol</i>		-	-
TOTAL CAMBISOLURI				-	-	<i>667,48</i>	<i>98</i>
TOTAL GENERAL U.P. I CEATA BÂRLEȘTI						686,61	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 98% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri (667,48 ha), alături de care apar solurile din clasa protisoluri ce ocupă 2% (19,13 ha).

Clasa de sol dominantă (cambisoluri) este reprezentată de eutricambosol tipic (415,45 ha), eutricambosol litic (87,62 ha), eutricambosol rendzinic (63,38 ha) și de districambosol litic (101,03 ha).

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri de sol

O succintă descriere a tipurilor de sol este prezentată în continuare:

Litosolul distric ocupă 2,90 ha din suprafața fondului forestier analizat.

Litosolurile sunt definite prin prezența orizontului A sau O de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont Rn sau Rp cu limita superioară în primii 20 cm.

Litosolurile se găsesc pe suprafețe mici în regiunile cu relief accidentat și roci consolidate-compacte; mai frecvente sunt în zonele de munte dar și deal, podiș, piemont.

Clima, vegetația naturală, relieful: specifice zonelor de munte și deal

Materialele parentale: formarea lor este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate-compacte: magmatice, metamorfice, gresii, pietrișuri

Procese pedogenetice

- primul stadiu de formare a solului pe roci consolidate-compacte;
- solificarea este slabă, se formează un profil scurt, orizontul Rn sau Rp situat la mică adâncime, la suprafața găsindu-se un orizont A sau O.

Profilul: Ao-R

Proprietăți

- textura variază de la grosieră la fină;
- structura este grăunțoasă sau poliedrică, slab dezvoltată;
- prezintă rezerve mici de humus și substanțe nutritive;
- reacția poate fi puternic acidă, neutră sau alcalină (în funcție de caracterul rocii parentale);
- prezintă valori mici ale permeabilității, capacității de apă utilă etc.

Fertilitate: volumul edafic foarte mic și rezerva scăzută de substanțe nutritive determină o fertilitate naturală scăzută; aceste soluri sunt ocupate de pajști sau păduri cu productivitate redusă.

Aluviosolul distric ocupă 2% din suprafața fondului forestier analizat (16,23 ha).

Elemente de diagnoză: Orizontul Ao cu o grosime mai mare de 20 cm, este urmat de materialul parental, cu o grosime de cel puțin 50 de cm, provenit din depozite fluviatile recente.

Răspândire: Solurile aluviale se întâlnesc în luncile apelor, situate în cursul mijlociu și inferior al văilor din cadrul unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Solurile aluviale tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao, mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este de culoare brună, brună cenușie până la brun închisă, funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare în luncă.

Proprietăți: Solurile aluviale au textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive; reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

Fertilitatea: Solurile aluviale au fertilitatea condiționată de volumul edafic. Solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate mare, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Eutricambosolul (Solul brun eumezobazic)

Eutricambosolurile tipice, litice și rendzinice ocupă o suprafață de 566,45 ha (83% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic), cu gradul de saturație în baze mai mare de 55 % și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite din zona premontană până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C(Rrz). Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună-gălbui, închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună, cu nuanțe gălbui sau roșcate, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C/Rrz este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlociu-grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2 % și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,5) iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate ridicată pentru fâgete, fâgete amestecate și amestecuri de fag cu rășinoase.

Districambosol (brun acid) litic se întâlnește pe 101,03 ha (15% din suprafață). Aceste soluri prezintă drept orizont de diagnoză un Bv cambic care are cel puțin în partea superioară un grad de saturație în baze sub 55% și culori cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide.

Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Vegetația sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase, de regulă fâgete montane, amestecuri de fag cu rășinoase sau molidișuri pure cu floră acidofilă.

Aceste soluri au profile de tipul O-Ao-Bv-C, orizontul Ao are grosimi variabile (15-25 cm) și o structură grăunțoasă, iar orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură poliedrică.

Fertilitatea 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. Fertilitatea variază și în funcție de profunzimea și volumul edafic, cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arboretele de rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Pentru fâgete, goruneto-fâgete și gorunete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioară, mai rar ridicată.

4.3.3. Lista u.a.-urilor pe tipuri și subtipuri de soluri

În tabelul 4.3.3.1., generat de programul AS, este prezentată repartitia unităților amenajistice din unitatea de protecție și producție analizată pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de soluri

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	
36P							
Total subtip sol :		1 UA		0.22 HA			
Total tip sol :		1 UA		0.22 HA			
01	Litosol (LS)						
	0101 distric						
	38 B 41 J						
Total subtip sol :		2 UA		2.90 HA			
Total tip sol :		2 UA		2.90 HA			
04	Aluviosol (AS)						
	0401 distric						
	38 C 39 C 40 A 40 B 41 D 42 B 43 H						
Total subtip sol :		7 UA		16.23 HA			
Total tip sol :		7 UA		16.23 HA			
31	Eutricambosol (EC)						
	3101 tipic						
	31 A 31 C 32 33 34 35 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 39 A 39 D 40 C						
	41 A 41 B 41 C 41 G 41 H 41 I 42 A 42 C 42 E 43 A 43 C 43 F 43 G 44 A 44 C						
	45 A 46 A 46 B 47 A 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D						
Total subtip sol :		39 UA		415.45 HA			
	3110 litic						
	31 B 38 A 39 B 41 E 41 F 42 D 43 B 43 D 43 E 47 C 48 E 48 F 48 G						
Total subtip sol :		13 UA		87.62 HA			
	3116 rendzinic						
	43 I 44 B 45 B 47 B						
Total subtip sol :		4 UA		63.38 HA			
Total tip sol :		56 UA		566.45 HA			

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.2.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de protecție și producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.2.1.

Repartitia unităților amenajistice pe tipuri de stațiune în cadrul fondului forestier analizat

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	36P														
	TOTAL TS												1 UA	0.22 HA	
2331	77 B	77 C	78 A	78 B	78 E										
	TOTAL TS												5 UA	30.14 HA	
3331	76 A	76 B	76 C	77 A	77 D	77 E	78 C	78 D							
	TOTAL TS												8 UA	70.89 HA	
4410	31 B	42 D	43 D	47 C	48 E	48 F									
	TOTAL TS												6 UA	41.65 HA	
4420	31 A	31 C	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C
	41 A	41 B	41 C	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F	43 G	43 I	44 A
	44 B	44 C	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D		
	TOTAL TS												43 UA	478.83 HA	
5241	38 A	38 B	39 B	41 E	41 F	41 J	43 B	43 E	48 G						
	TOTAL TS												9 UA	48.87 HA	
5254	38 C	39 C	40 A	40 B	41 D	42 B	43 H								
	TOTAL TS												7 UA	16.23 HA	
	TOTAL UP												79 UA	686.83 HA	

4.4.3. Descrierea tipurilor de stațiuni, a factorilor limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate șase tipuri de stațiuni de bonitate superioară, mijlocie și inferioară. Acestea sunt:

- 2.3.3.1 Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile – 30,14 ha (4%);
- 3.3.3.1 Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile – 70,89 ha (10%);
- 4.4.1.0 Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria – 41,65 ha (6%);
- 4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 478,83 ha (71%);
- 5.2.4.1 Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic – 48,87 ha (7%);
- 5.2.5.4 Deluros de gorunete și fâgete (Bs), brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă – 16,23 ha (2%).

Descrierea stațiunilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru aceștia

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip padure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție țel Compoziția de regenerare	Tratamentul
FM ₃ - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	2.3.3.1 Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis-Dentaria ± acidofile . Este răspândită în partea superioară a unității de producție. Substratul litologic este reprezentat de gresii. Solurile disticambosoluri litice, cu mull și mull-moder, superficial profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru vegetația forestieră	111.5. Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)	Minus de umiditate în sol. Volum edafic mic. Riscuri – pericol de acidificare și eroziune în cazul defrișării	<u>8MO 2LA</u> 8MO 2LA	T.conservare
FM ₂ - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	3.3.3.1. Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile . Este răspândită pe versanți repezi și foarte repezi, culmi înguste. Substratul litologic este reprezentat de gresii. Solurile disticambosoluri litice litice, cu mull și mull-moder, superficial și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru vegetația forestieră	111.5. Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)	Minus de umiditate în sol. Volum edafic mic. Riscuri – pericol de acidificare și eroziune în cazul defrișării	<u>8MO 1LA 1DT</u> 8MO 1LA 1DT	T.conservare
		134.2. Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	Pe expoziții însorite perioade cu deficit hidric. Exces de umiditate în anumite perioade.	<u>4MO3FA2BR 1DT</u> 4MO3FA2BR1DT	T.conservare
FM ₁ - FD ₄ ETAJUL MONTAN-PREMTANTAN DE FĂGETE	4.4.1.0. Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria . Se întâlnește pe versanți puternic înclinați (pante mai mari de 35 grade), pe abrupturi cu blocuri stâncoase la suprafață, pe expoziții diferite. Substraturi litologice din straturi metamorfice, roci cristaline, roci silicatic acidice și intermediare pe care s-au format soluri superficiale (eutricambosoluri litice) cu humus de tip moder și moder-mull. Condițiile climatice cu mare varietate locală față de media etajului, cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți și mișcare activă a maselor de aer pe culmi, creste etc., mare deficit de apă accesibilă. Bonitate inferioară pentru vegetația forestieră	411.6. Făget montan pe soluri schelete (i)	Volum edafic util, apă accesibilă, aciditatea activă, amplitudini de temperatură, substanțe nutritive.	<u>8FA 1DR 1DT</u> 8FA 1DR 1DT	T.conservare

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip padure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziția țel Compoziția de regenerare	Tratamentul
FM₁- FD₄ ETAJUL MONTAN- PREMONTAN DE FĂGETE	4.4.2.0. Montan – premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria. Răspândită în fâșii de lățimi variabile la limita dintre etajul montan și cel deluros. Altitudinile variază între 500 – 700 m, Eutricambosoluri tipice și rendzinice cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semi-scheletice, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și, mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Condiții climatice ale etajului respectiv, cu diferențe locale sensibile în funcție de expoziție și poziția pe versant. Bonitate mijlocie pentru făgete.	411.4. Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	Niveluri de umiditate scăzută pe expoziții însorite și pante predominante.	<u>8FA 2DT</u> 8FA 2DT	T. Progressive T. Conservare
FD₃- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO- FĂGETE	5.2.4.1. Deluros de făgete Bi, brun edafic mic. Răspândit pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată. Substraturi din depozite de suprafață de material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare. Soluri eutricambosoluri litice și litosoluri districe, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, divers scheletice, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru vegetația forestieră	512.3. Gorunet cu Carex pilosa de productivitate inferioară (i)	Puternic limitativi; substanțe nutritive, apă accesibilă și volum edafic mic.	<u>7GO 1DR 2DT</u> 7GO 1DR 2DT	T. Conservare
		521.3. Goruneto-făget cu floră de mull (i)		<u>5GO 4FA 1DT</u> 5GO 4FA 1DT	T. Conservare
	5.2.5.4. Deluros de gorunete și făgete (Bs), brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. Răspândită, pe suprafețe reduse în luncile înalte ale pâraurilor din regiunea deluroasă. Depozite aluviale. Aluviosoluri districe. Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate superioară pentru speciile de anin.	972.1. Aniniș de anin negru și anin alb în regiunea dealuri, de productivitate superioară (s)	Moderat limitativi; substanțele nutritive.	<u>5ANN 5AN</u> 5ANN 5AN	-

4.5. Tipuri de pădure**4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure**

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie. Cele mai răspândite tipuri de pădure în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

- 411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)- 71%;
- 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)- 9%;
- 521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i) - 7%.

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de protecție și producție analizată.

Tabelul 4.5.1.1.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
<i>ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM 3)</i>									
1	2.3.3.1	111.5	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)	30,14	4	-	-	30,14	
<i>TOTAL FM₃</i>				30,14	4	-	-	30,14	
<i>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM 2)</i>									
2	3.3.3.1	111.5	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella de productivitate inferioară (i)	10,26	1	-	-	10,26	
3		134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	60,63	9	-	-	60,63	
<i>TOTAL FM₂</i>				70,89	10	-	-	70,89	
<i>ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM 1 + FD 4)</i>									
4	4.4.1.0	411.6	Făget montan pe soluri schelete (i)	41,65	6	-	-	41,65	
5	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	478,83	71	-	478,83	-	
<i>TOTAL FM 1 + FD 4</i>				520,48	77	-	478,83	41,65	
<i>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO – FĂGETE (FD 3)</i>									
6	5.2.4.1	512.3	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate inferioară (i)	2,67	-	-	-	2,67	
7		521.3	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	46,20	7	-	-	46,20	
6	5.2.5.4	972.1	Aniniș de anin negru și anin alb în regiunea de dealuri, de productivitate superioară (s)	16,23	2	16,23	-	-	
<i>TOTAL FD₃</i>				65,10	9	16,23	478,83	48,87	
TOTAL GENERAL				ha	686,61	100	16,23	478,83	191,55
U.P. I CEATA BĂRLEȘTI				%	100	-	2	71	27

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		36P															
		TOTAL TP														1 UA	0.22 HA
		TOTAL TS														1 UA	0.22 HA
2331	1115	77 B	77 C	78 A	78 B	78 E											
		TOTAL TP														5 UA	30.14 HA
		TOTAL TS														5 UA	30.14 HA
3331	1115	76 B															
		TOTAL TP														1 UA	10.26 HA
	1342	76 A	76 C	77 A	77 D	77 E	78 C	78 D									
		TOTAL TP														7 UA	60.63 HA
		TOTAL TS														8 UA	70.89 HA
4410	4116	31 B	42 D	43 D	47 C	48 E	48 F										
		TOTAL TP														6 UA	41.65 HA
		TOTAL TS														6 UA	41.65 HA
4420	4114	31 A	31 C	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C	
		41 A	41 B	41 C	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F	43 G	43 I	44 A	
		44 B	44 C	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D			
		TOTAL TP														43 UA	478.83 HA
		TOTAL TS														43 UA	478.83 HA
5241	5123	38 B	43 B	43 E													
		TOTAL TP														3 UA	2.67 HA
	5213	38 A	39 B	41 E	41 F	41 J	48 G										
		TOTAL TP														6 UA	46.20 HA
		TOTAL TS														9 UA	48.87 HA
5254	9721	38 C	39 C	40 A	40 B	41 D	42 B	43 H									
		TOTAL TP														7 UA	16.23 HA
		TOTAL TS														7 UA	16.23 HA
		TOTAL UP														79 UA	686.83 HA

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

– 11 Molidișuri pure	40,40 ha	6%;
– 13 Amestecuri de molid, brad, fag	60,63 ha	9%;
– 41 Făgete pure montane	520,48 ha	76%;
– 51 Gorunete pure	2,67 ha	0%;
– 52 Goruneto - făgete	46,20 ha	7%;
– 97 Aninișuri de anin negru	16,23 ha	2%;
Total	686,61 ha	100%

Analizând aceste date se constată că făgetele pure montane ocupă 76% din suprafața analizată urmate de amestecurile de molid, brad și fag care ocupă 9%, de goruneto - făgete ce ocupă 7%, molidișuri pure ce ocupă 6% , aninișuri de anin negru ce ocupă 2% și gorunete pure ce ocupă 2,67 ha.

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelele 4.5.3.1.; 4.5.3.2. și 4.5.3.3.

Situația pe formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TANAR nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				Ha	Ha	Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00														0.22	0.22		
														100	100		
11 MOLIDISURI PURE			36.57											36.57	3.83	40.40	6
			100											91	9	100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		3.12	49.60									1.43		54.15	6.48	60.63	9
		6	91									3		89	11	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		460.91	38.19		13.48				7.90					520.48		520.48	76
		88	7		3				2					100		100	
51 GORUNETE PURE			2.67											2.67		2.67	
			100											100		100	
52 GORUNETO- FAGETE			46.20											46.20		46.20	7
			100											100		100	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU	15.79				0.44									16.23		16.23	2
	97				3									100		100	
TOTAL UP	15.79	464.03	173.23		13.92				7.90			1.43		676.30	10.53	686.83	100
%	2	69	26		2				1					98	2	100	
		653.05			13.92				7.90			1.43		676.30	10.53	686.83	100
%		97			2				1					98	2	100	

Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0													0.22	0.22	100
TOTAL														0.22	0.22	
%														100	100	
2331	1115			26.31									26.31	3.83	30.14	100
TOTAL				26.31									26.31	3.83	30.14	4
%				100									87	13	100	
3331	1115			10.26									10.26		10.26	14
	1342		3.12	49.60								1.43	54.15	6.48	60.63	86
TOTAL			3.12	59.86								1.43	64.41	6.48	70.89	10
%			5	93								2	91	9	100	
4410	4116			38.19		3.46							41.65		41.65	100
TOTAL				38.19		3.46							41.65		41.65	6
%				92		8							100		100	
4420	4114		460.91			10.02			7.90				478.83		478.83	100
TOTAL			460.91			10.02			7.90				478.83		478.83	71
%			96			2			2				100		100	
5241	5123			2.67									2.67		2.67	5
	5213			46.20									46.20		46.20	95
TOTAL				48.87									48.87		48.87	7
%				100									100		100	
5254	9721	15.79				0.44							16.23		16.23	100
TOTAL		15.79				0.44							16.23		16.23	2
%		97				3							100		100	
TOTAL UP		15.79	464.03	173.23		13.92			7.90			1.43	676.30	10.53	686.83	100
%		2	69	26		2			1				98	2	100	

Lista u.a.-urilor în raport cu 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															
	36P	77 C	77 D	78 C													
	TOTAL CRT			4 UA											10.53 HA		
Natural fundamental prod. sup.																	
	39 C	40 A	40 B	41 D	42 B	43 H											
	TOTAL CRT			6 UA											15.79 HA		
Natural fundamental prod. mij.																	
	31 A	32	33	34	35	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C	41 A	41 B		
	41 C	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F	43 G	43 I	44 A	44 B	44 C		
	45 A	45 B	46 B	47 A	47 B	47 D	48 A	48 C	48 D	78 D							
	TOTAL CRT			40 UA											464.03 HA		
Natural fundamental prod. inf.																	
	38 A	38 B	39 B	41 E	41 F	41 J	42 D	43 B	43 D	43 E	47 C	48 E	48 F	48 G	76 A		
	76 B	77 A	77 B	77 E	78 A	78 B	78 E										
	TOTAL CRT			22 UA											173.23 HA		
Partial derivat																	
	31 B	38 C	46 A	48 B													
	TOTAL CRT			4 UA											13.92 HA		
Artificial de prod. mij.																	
	31 C	36 C															
	TOTAL CRT			2 UA											7.90 HA		
Tinar nedefinit																	
	76 C																
	TOTAL CRT			1 UA											1.43 HA		
	TOTAL UP			79 UA											686.83 HA		

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, acesta este:

- arborete natural fundamentale	653,05 ha	97%;
- arborete parțial derivate	13,92 ha	2%;
- arborete artificiale	7,90 ha	1%;
- tinere nedefinite	1,43 ha	-%.
Total	676,30 ha	100%

Se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 97% (natural fundamentale de productivitate superioară 2%, natural fundamentale de productivitate mijlocie 69% și de productivitate inferioară 26%).

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de protecție și producție, specia principală fiind fagul, care înregistrează productivității mijlocii spre inferioare, în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Structura fondului forestier de protecție și producție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecție și producție I Ceata Bârlești se face prin constituirea a două subunități de gospodărire, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume:

- ◆ S.U.P. „J” – organizată în codru cvasigrădinărit cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 391,63 ha (58%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 284,67 ha (42%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „J” –codru cvasigrădinărit compoziția actuală este 70FA 14ME 4MO 1CA 1PLT 1PAM 4DR 4DT 1DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (100%) și inferioară (1,43 ha). Arboretele exploatabile ocupă 8% din suprafață (29,47 ha) și au un volum de 7810 m³, arboretele preexploatabile ocupă 2% din suprafață (7,18 ha) și au un volum de 1857 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru, avem un deficit de arborete din clasele I-a, a IV-a, a V-a și a VI-a și peste de vârstă și excedent de arborete din clasele a II-a și a III-a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită compoziția actuală este 42FA 20MO 7ME 6GO 5CA 1PLT 1PAM 2DR 12DT 4DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară (65%), diferența fiind de productivitate mijlocie (31%) și de productivitate superioară (4%) . În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, avem deficit de arborete incluse în clasele I-a (fără arborete), a II-a , a III-a și a V-a de vârstă și excedent de arborete încadrate în clasa a VI-a și peste de vârstă.

Situația la nivelul Unității de Protecție și producție I Ceata Bârlești în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 59FA 11MO 11ME 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM iar compoziția țel este de

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₃. Valorile pe specii sunt: fag III₂, molid III₈, mesteacăn III₀, gorun IV₁, carpen III₈, plop tremurător III₂, paltin de munte III₃, diverse rășinoase III₂, diverse tari III₃ și diverse moi II₄. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară 2%, de bonitate mijlocie 71% și de bonitate inferioară 27%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar, la nivelul fondului forestier analizat sunt 1% arborete cu consistență sub 0,4; 4% arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 și 95% arborete cu consistență 0,7 – 1,0. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,85.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 72 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 56 ani – S.U.P. “J”;
- 93 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 241 m³, cu o creștere curentă pe an și pe ha de 8,2 m³, la o vârstă medie de 56 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 253 m³, cu o creștere curentă de 6,5 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 86% din sămânță, 6% din plantații și 8% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 85% normală și 15% slabă.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Suprafata		Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	Suprafata -ha-	Volum -m ³ -	Suprafata -ha-	Volum -m ³ -	
J	I	Qv	-	-																
		DR	30,82	8	0,66	13,66	14,63	1,87					30,53	0,29						
		FA	276,77	70	1,14	92,38	126,74	28,50		19,69	8,32		275,63	1,14	-	-	-	-		
		DT	77,58	20	0,38	32,35	36,34	7,21		0,37	0,93		77,58							
		DM	6,46	2		0,71	4,10	1,49			0,16		6,46							
	Total	ha	391,63	100	2,18	139,10	181,81	39,07	-	20,22	9,25		390,20	1,43	29,47	7810	7,18	1857		
		%	100	-	1	36	46	10	0	5	2		100		8	8	2	2		
M	I	Qv	16,46	6			1,13	1,38	13,95				14,14	2,32						
		DR	61,47	22		1,38			4,12	38,14	15,93		2,21	59,26						
		FA	122,35	42		1,04	5,67	31,24		19,93	64,47		47,91	73,73	0,71					
		DT	69,42	25		1,04	8,33	26,58		12,86	20,61		2,76	34,15	31,80	0,71				
		DM	14,97	5			8,48	2,12		2,53	1,84		8,48	4,65	1,84					
	Total	ha	284,67	100		3,46	24,38	61,07	4,12	74,84	116,80		11,24	88,92	180,77	3,74				
		%	100	-		1	9	21	1	26	42		4	31	64	1				
Total	I	Qv	16,46	2			1,13	1,38	13,95				14,14	2,32						
		DR	92,29	14	0,66	15,04	16,53	1,87	4,12	38,14	15,93		32,74	59,55						
		FA	399,12	59	1,14	93,42	132,41	59,74		39,62	72,79		323,54	74,87	0,71					
		DT	147,00	22	0,38	33,39	44,67	33,79		13,23	21,54		2,76	111,73	31,80	0,71				
		DM	21,43	3		0,71	12,58	3,61		2,69	1,84		8,48	11,11	1,84					
	Total	ha	676,30	100	2,18	142,56	206,19	100,14	4,12	95,06	126,05		11,24	479,12	182,20	3,74	29,47	7810	7,18	1857
		%	100	-	-	21	30	15	1	14	19		2	70	27	1	4	5	1	1

Caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	SPECIA										UP
	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	59	11	11	2	2	1	1	3	8	2	100
Clasa de productie	3,2	3,0	3,8	4,1	3,8	3,2	3,3	3,2	3,3	2,4	3.3
Consistenta	0,87	0,93	0,75	0,67	0,81	0,84	0,90	0,92	0,81	0,79	0.85
Varsta medie (ani)	72	48	91	123	63	55	59	59	75	49	72
Cresterea curenta (mc/an/ha)	7,2	6,2	6,2	1,7	5,1	3,6	3,1	7,7	5,0	4,4	6,5
Volum mediu (mc/ha)	246	218	385	191	117	246	216	322	219	223	253
Fond lemnos (mc)	98234	16299	28302	3149	1865	1796	1196	6047	11101	3144	171106

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidența unităților amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	38 A, 38 B, 39 B, 41 E, 41 F, 41 J, 42 D, 43 B, 43 D, 43 E, 47 C, 48 E, 48 F, 48 G, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 77 E, 78 A, 78 B, 78 E	173,23	93
2	Parțial derivat	31 B, 38 C, 46 A, 48 B	13,92	7
TOTAL			187,15	100

La nivelul U.P. I Ceata Bârlești constatăm existența a 187,15 ha arborete slab productive și provizorii.

Din analiza datelor din tabel constatăm că acestea sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (173,23 ha – 93% din totalul acestor arborete) și arborete parțial derivate (13,92 ha – 7% din totalul acestor arborete). Prin măsurile silviculturale propuse și analizate la capitolul 6.7. se va putea face o reducere a ponderii acestor arborete, deoarece o parte din aceste arborete sunt parțial derivate și total derivate de productivitate mijlocie și inferioară. Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, aflate pe stațiuni de bonitate inferioară, valorifică la maximum potențialul productiv al stațiunilor, astfel încât acestea nu vor putea fi refăcute.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul 4.8.1.

Tabelul 4.8.1.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE															
(V1 - 4)	izolate	39 A	47 C	48 C													
	Total	V1										3 UA	57.31 HA				
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant															
												3 UA	57.31 HA				
(U1 - 4)	slaba	39 B	40 A	41 D	41 F	41 J	42 B	43 H	46 B	47 B	47 C	47 D	48 D	48 E	48 G	76 B	
	Total	U1										15 UA	104.74 HA				
	Total	(U1 - 4) Uscare															
												15 UA	104.74 HA				
(R1 - 2)	/0,1S	31 A	32	35	41 B	42 C	45 A	47 A	76 C	77 B	77 C	78 D					
	Total	R1										11 UA	136.26 HA				
	/0,2S	31 B	40 A	41 C	41 G	41 I	43 G	43 H	44 C	46 B	47 B	47 C	48 F	48 G	77 D	77 E	
		78 A	78 B														
	Total	R2										17 UA	108.51 HA				
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S															
												28 UA	244.77 HA				
(R3 - 5)	/0,3S	38 A	38 C	39 B	40 B	41 D	41 E	41 F	42 D	43 B	43 I	44 B	45 B	48 E	78 C		
	Total	R3										14 UA	124.88 HA				
	/0,4S	38 B	43 D	43 E	76 A	76 B	77 A	78 E									
	Total	R4										7 UA	61.30 HA				
	/0,5S	41 J															
	Total	R5										1 UA	2.36 HA				
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S															
												22 UA	188.54 HA				
(T1 - 2)	20%	38 B	43 B														
	Total	T2										2 UA	1.74 HA				
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoase 10-20%															
												2 UA	1.74 HA				
(T3 - 5)	30%	43 E															
	Total	T3										1 UA	0.93 HA				
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanoase 30-50%															
												1 UA	0.93 HA				
	Total UP											55 UA	481.09 HA				

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de **factori limitativi**.

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- *Vânturi ce provoacă doborâturi izolate* pe 57,31 ha;
- *Uscare slabă* pe 104,74 ha.

4.8.1.2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 57,31 ha afectată de doborâturi izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

4.8.1.3. Arborete afectate de de uscare

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe 104,74 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor cu vârste mari, apropiate de vârsta exploatabilității.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafață solului, de tulpinile nesănătase și de eroziunea în suprafață.

4.8.2.1. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești au fost identificate 433,31 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 136,26 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 108,51 ha prezintă rocă pe 20 %, 124,88 ha prezintă rocă pe 30 %, 61,30 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 2,36 ha prezintă rocă pe 50% din suprafață.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "J" la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3/S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

4.8.2.2 Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești au fost identificate 2,67 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 1,74 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase și 0,93 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principali factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe, și uneori chiar masiv.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puiștilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungii de plastic etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințișurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințișurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile staționale din Unitatea de protecție și producție I Ceata Bârlești sunt favorabile vegetației forestiere, asigură dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rând a fagului și molidului, care valorifică la maximum stațiunile din zonă. În tabelul 4.10.1. este prezentată corespondența între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

Analiză comparativă privind bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea pădurilor			Diferențe (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioară	16,23	2	Superioară	16,23	2	-	-
Mijlocie	478,83	71	Mijlocie	481,95	71	3,12	
Inferioară	181,24	26	Inferioară	178,12	26	-	3,12
Clasă de regenerare	10,31	1	Clasă de regenerare	10,31	1	-	-
TOTAL	686,61	100	TOTAL	686,61	100		

Diferența pe total este datorată existenței a suprafeței de 3,12 ha ce este reprezentată de parțial derivate de productivitate mijlocie aflate pe stațiuni de bonitate inferioară. Așa cum rezultă din tabel vegetația forestieră valorifică integral bonitatea stațiunilor. Stațiunile de bonitate mijlocie predomină ocupând 71%, stațiunile de bonitate inferioară ocupă 27%, iar stațiunile de bonitate superioară ocupă 2%.

Clasa de producție medie pentru Unitatea de protecție și producție I Ceata Bârlești este III₃, iar compoziția actuală este 59FA 11MO 11ME 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM. Consistența arboretelor este bună, media fiind de 0,85, vârsta medie a pădurii din această unitate este de 72 ani, creșterea medie este de 6,5 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 253 m³.

Fagul – ca specie principală de bază ocupă 59% din suprafața totală a unității de protecție și producție, realizând clasa de producție III₂, o vârstă medie este de 72 ani, creșterea medie anuală de 7,2 m³/ha, volumul mediu de 246 m³/ha și o consistență medie de 0,87. Arboretele de fag provin 92% din sămânță și 8% din lăstari, având o vitalitate viguroasă în proporție de 1%, normală în proporție de 90% și slabă de 9%.

Mesteacănul este a doua specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală (11%). Această specie vegetează bine realizând clasa de producție III₀, la vârsta medie de 48 ani și o consistență medie de 0,93, realizând un volum mediu de 218 m³/ha și o creștere medie anuală este de 6,2 m³/ha. Arboretele de mesteacăn provin numai din sămânță, având o vitalitate normală în proporție de 100%.

Molidul este a treia specie forestieră în ordinea participării în compoziția totală -11%. Această specie vegetează relativ bine realizând clasa de producție III₈, la vârsta medie de 91 ani și o consistență medie de 0,75, realizând un volum mediu de 385 m³/ha și o creștere medie anuală este de 6,2 m³/ha. Arboretele de molid provin 73% din sămânță și 27% din plantații, având o vitalitate normală în proporție de 46% și slabă de 54%.

Amenajamentul actual urmărește cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturală prin sămânță, într-o proporție cât mai mare ca și până acum, reducând pe cât posibil completările după tăierea definitivă.

Alte specii care participă, în proporții reduse, în compoziția arboretului sunt: pinul silvestru, bradul, duglasul, pinul negru, diversele rășinoase și diversele tari.

Amintim că din suprafața totală a fondului forestier productiv 8% sunt arborete exploatabile și 2% arborete preexploatabile.

Din studiul condițiilor staționale și a vegetației forestiere rezultă că:

- în cadrul unității de protecție și producție analizate există un ecofond forestier adaptat condițiilor staționale, fiind necesară conservarea lui;
- introducerea și promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi cireșul, scorușul, frasinul, ulmul de munte etc.

Se poate trage concluzia că, printr-o gospodărire judicioasă, arboretele unității de protecție și producție analizate pot valorifica într-o mai mare măsură potențialul stațional, oferind în continuare o bună protecție a mediului natural.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Ceata Bârlești, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 5.1.1.1.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<i>Ecologice</i>	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	- Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.
	- Conservarea pădurilor situate în bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
	- Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	- Conservarea arboretelor situate în zona de formare a avalanșelor și în zona culoarelor acestora
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSAC 0128 ”Nordul Gorjului de Est”.
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile functionale redate în tabelul 5.1.2.1.

Analizând tabelul 5.1.2.1. se poate observa că întreaga suprafață de pădure din cadrul unității de protecție și producție analizate este încadrată în *Grupa I funcțională - Vegetația forestieră cu funcții*

speciale de protecție.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că toate arboretele prezintă una sau mai multe încadrări, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Tabelul 5.1.2.1.

Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
<i>Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție</i>				
1G	1G5Q	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice - T III	391,63	57
<i>Total 1G</i>			391,63	57
<i>Total 1</i>			391,63	57
2A	2A1G5Q/ 2A2F1G5Q	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrat litologice - T II	259,67	38
<i>Total 2A</i>			259,67	38
2C	2C1G5Q/2C2F1 G5Q	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II	22,36	3
<i>Total 2C</i>			22,36	3
2I	2I1G5Q	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă - T II	12,95	2
<i>Total 2I</i>			12,95	2
<i>Total 2</i>			686,61	100
<i>Total Grupa I</i>			686,61	100
Total U.P. I Ceata Bârlești			686,61	100

Pentru o mai bună gospodărire a pădurilor, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale. Această grupare permite alegerea corectă a măsurilor silviculturale și tratamentelor ce se vor executa pentru îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice propuse. Tipurile de categorii funcționale identificate în această unitate de bază sunt prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipurile funcționale pentru pădurile analizate

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2A, I.2C, I.2I	284,67	57
T III	I.1G	391,63	43
Total U.P. I Ceata Bârlești		686,61	100

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

În tipul T III intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Menționăm că încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut conform normativelor „Norme 5 – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor,,.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în

următoarele subunități de gospodărire:

- ◆ S.U.P. „J” – codru cvasigrădinarit – 391,63 ha (58%);
- ◆ S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită- 284,67 ha (42%).

În tabelul 5.1.3.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 5.1.3.1.

Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului forestier analizat

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
		36P	77 C	77 D	78 C				
Total	Suprafata	10.53 HA			Nr. de UA-uri		4		
J	31 A	31 C	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C
	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C	41 A	41 B	41 C
	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F
	43 G	44 A	44 C	45 A	46 A	47 A	47 D	48 A	48 B
	48 C	48 D	76 C						
Total	Suprafata	391.63 HA			Nr. de UA-uri		39		
M	31 B	38 A	38 B	38 C	39 B	39 C	40 A	40 B	41 D
	41 E	41 F	41 J	42 B	42 D	43 B	43 D	43 E	43 H
	43 I	44 B	45 B	46 B	47 B	47 C	48 E	48 F	48 G
	76 A	76 B	77 A	77 B	77 E	78 A	78 B	78 D	78 E
Total	Suprafata	284.67 HA			Nr. de UA-uri		36		
Total UP	Suprafata	686.83 HA			Nr. de UA-uri		79		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretului și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, arboretele și fondul de producție trebuie conduse spre o structură optimă.

Această structură se definește în raport cu obiectivele de îndeplinit și cu condițiile staționale și se exprimă prin bazele de amenajare: regim, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodării eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;

- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția

optimă;

- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

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

În tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. "J" – 80FA 20DT;
- pentru S.U.P. "M" – 49FA18MO9GO3BR3AN3ANN2LA1DR12DT;
- pentru Clasă regenerare – 55MO19FA13BR7LA6DT;
- pentru U.P. I Ceata Bârlești – **66FA8MO4GO2BR1AN1ANN1LA1DR16DT.**

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 5.2.2.1.

Stabilirea compoziției țel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf -ha-	Suprafața pe specii – ha –									
					FA	MO	GO	BR	A N N	A N	LA	DR	DT	
J	3.3.3.1	134.2	4MO3FA2BR1DT	1,43	0,43	0,57	-	0,29	-	-	-	-	-	0,14
	4.4.2.0	411.4	8FA 2DT	390,20	312,16	-	-	-	-	-	-	-	-	78,04
Total SUP "A"			80FA20DT	391,63	312,59	0,57	-	0,29	-	-	-	-	-	78,18
			%	100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	20
SUP "A"- Compoziția actuală*			70FA 14ME 4MO 1CA 1PLT 1PAM 4DR 4DT 1DM											
M	2.3.3.1	111.5	8 MO 2LA	26,31	-	21,05	-	-	-	-	-	5,26	-	-
	3.3.3.1	111.5	8 MO 1LA 1DT	10,26	-	8,20	-	-	-	-	-	1,03	-	1,03
		134.2	4MO3FA2BR1DT	52,72	15,81	21,10	-	10,54	-	-	-	-	-	5,27
	4.4.1.0	411.6	8FA1DR 1DT	41,65	33,33	-	-	-	-	-	-	-	4,16	4,16
	4.4.2.0	411.4	8FA 2DT	88,63	70,90	-	-	-	-	-	-	-	-	17,73
	5.2.4.1	512.3	7GO1DR2DT	2,67	-	-	1,86	-	-	-	-	-	0,27	0,54
		521.3	5GO4FA1DT	46,20	18,48	-	23,10	-	-	-	-	-	-	4,62
5.2.5.4	972.1	5AN5ANN	16,23	-	-	-	-	8,11	8,12	-	-	-	-	
Total SUP "M"			49FA18MO6GO3BR3ANN3A N2LA1DR12DT	284,67	138,52	50,35	24,96	10,54	8,11	8,12	6,29	4,43	33,35	
			%	100	49	18	9	3	3	3	2	1	12	
SUP "M"- Compoziția actuală*			42FA 20MO 7ME 6GO 5CA 1PLT 1PAM 2DR 12DT 4DM											
C.R.	2.3.3.1	111.5	8 MO 2LA	3,83	-	3,06	-	-	-	-	0,77	-	-	
	3.3.3.1	134.2	4MO3FA2BR1DT	6,48	1,95	2,58	-	1,30	-	-	-	-	0,65	
Total clase de regenerare			55MO19FA13BR7LA6DT	10,31	1,95	5,64	-	1,30	-	-	0,77	-	0,65	
			%	100	19	55	-	13	-	-	7	-	6	
TOTAL U.P.			73FA4PI2TE1GO20DT	686,61	453,06	56,56	24,96	12,13	8,11	8,12	7,06	4,43	112,18	
			%	100	66	8	4	2	1	1	1	1	16	
Compoziția țel U.P. I Ceata Bârlești 66FA8MO4GO2BR1AN1ANN1LA1DR16DT														
Compoziția actuală U.P. I Ceata Bârlești 59FA 11MO 11ME 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM														

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „J”- codru cvasigrădinărit din cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești să se aplice tratamentul tăierilor cvasigrădinărite în făgete.

Adoptarea tratamentului tăierilor cvasigrădinărite are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Prin aplicarea acestui tratament se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Pentru arboretele cu vârste înaintate, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P.”M”) s-au prevăzut lucrări speciale de conservare, prin care să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

În plus aducem un extras de recomandări din legea apelor.

“În baza prevederilor Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul și administratorii acestui fond forestier vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

Latime curs	< 10 m	10 m-50m	> 51 m
<i>Latime Zona de protecție</i>	5 m	15 m	20 m
<i>Cursuri de apă regularizate m</i>	2m	3m	5m
<i>Cursuri de apă indiguite m</i>	Toata lungimea dig-mal, daca este mai mica de 50m		

În conformitate cu prevederile art. 78 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate/necadastrate.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate (dacă exista), aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.”

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu țelurile urmărite.

Pentru arboretele din S.U.P. „J” - codru cvasigrădinărit s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în Grupa I-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul, pentru subunitatea de producție la care se reglementează producția de masă lemnoasă și este de 110 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor.

5.2.5. Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „J” - codru cvasigrădinărit.

În tabelul 5.2.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată.

Analiza compoziției țel pentru fondul forestier analizat

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“J”	391,63	CODRU	70FA 14ME 4MO 1CA 1PLT 1PAM 4DR 4DT 1DM	74FA 10ME 5MO 1PAM 4DR 6DT	78FA 6ME 6MO 1PAM 3DR 6DT	80FA20DT	T. cvasigrădinarite	de protecție, 110 ani	110
“M”	284,67	CODRU	42FA 20MO 7ME 6GO 5CA 1PLT 1PAM 2DR 12DT 4DM	45FA 20MO 7GO 5ME 4CA 1PAM 3DR 15DT	47FA 19MO 8GO 3CA 1PAM 4DR 16DT 2DM	49FA18MO 9GO3BR3AN 3ANN2LA1DR 12DT	T. conservare	-	-
C.R.	10,31	-	-	60MO20LA10 BR10DT	60MO15LA10 BR15DT	55MO19FA13 BR7LA6DT	-	-	-
TOTAL U.P.	686,61	CODRU	59FA 11MO 11ME 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM	63FA10MO 8ME 3GO 2CA1PAM3DR 10DT	66FA11MO 4ME 3GO 1PAM3DR 11DT1DM	66FA8MO4GO 2BR1ANIANN1 LA1DR16DT	T. cvasigrădinarite	de protecție, 110 ani	110

5.3. Conservarea biodiversității

Ocrotirea și conservarea biodiversității este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landșaftică.

O caracteristică esențială a U.P. I Ceata Bârlești o constituie faptul că întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională și se suprapune în integralitate pe *Situl Natura 2000 ROSAC 0128 - „Nordul Gorjului de Est”*.

DESCRIEREA SITULUI

Situl Natura 2000 ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat ca arie naturală protejată cu statut de sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Prin H.G. 685 din 25.05.2022, pentru Situl Natura 2000 ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est s-a instituit regimul de arie naturală protejată și a fost declarată arie specială de conservare - ROSAC 0128 - „Nordul Gorjului de Est”.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități, cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Râncea. Situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâni.

Amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, cu un ecart altitudinal de 2.319 m dezvoltat pe o distanță transversală de sub 25 km, se situează în regiunile biogeografice alpină și continentală, în ecoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între interfluviul Olteț-Cerna la răsărit, Parcul Național Defileul Jiului la apus și între cumpăna apelor la nord și drumul submontan Apa Neagră - Bumbesti - Racovița, la sud.

Accesul spre situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est se face:

- prin partea de sud din drumul național DN 67 Târgu Jiu - Vâlcea, din care se ramifică spre nord drumuri județene și comunale care duc în localitățile situate pe limita sudică a sitului;
- prin partea de nord pe drumul național DN 67C Novaci – Sebeș/Transalpina, drum care duce în zona turistică Râncea și care traversează situl, ajungând până la limita sudică a acestuia în localitatea Novaci.

Punct de intrare	Drum de acces (categorie, număr)	Localitate de acces
DN 67 Târgu Jiu - Vâlcea	Drum comunal	Polovragi
	Drum Județean	Baia de Fier
	Drum județean	Novaci
	Drum Național	Novaci
	Drum Județean	Crasna
	Drum Județean	Mușetești
DN 67C Novaci - Sebeș	DN 67C Novaci – Sebeș/Transalpina	Rânca (localitățile Novaci și Baia de Fier)

Proprietatea este în majoritate de tip privat, datorită retrocedărilor de terenuri. Situl Natura 2000 se situează în cea mai mare parte a sa pe raza a două ocoale silvice și anume: Ocolul Silvic Polovragi și Ocolul Silvic Novaci. Cea mai mare parte a terenurilor care aparțin locuitorilor din zonă au fost cuprinse în obști, dar există și proprietăți individuale.

Există încă în interiorul sitului suprafețe de teren însemnate ce aparțin domeniului public al statului. În zona Rânca, terenurile au fost parcelate și concesionate pentru construirea de cabane, pensiuni, hoteluri, sau pentru ale investiții.

Obștile care dețin terenuri în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est:

- Obștea Cerbul;
- Obștea Bumbesti;
- Obștea de Moșneni Mândra și Țăpușorul;
- Obștea Pleșa-Porceni;
- Obștea Banca Gilortului;
- **Obștea Ceata Bărlești;**
- Obștea Crasna;
- Obștea Drăgoești – Dumbrăveni – Ungureni – Buzești;
- Obștea de Moșneni-Aninișeni-Radoșeni;
- Obștea Plaiurile Mușeteștilor;
- Obștea Rădeiu.

În acest sit sunt întâlnite categorii funciare reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni, prezentate în tabelul următor:

Clasă	Procent (%)
pajiști naturale, stepe	9
pășuni	2
Terenuri arabile	2
Păduri de foioase	48
Păduri conifere	10
Păduri de amestec	23
Alte terenuri	3
Păduri de tranziție	3

Limitele și zonarea internă a sitului Natura 2000

Limitele sitului Natura 2000, la scara 1:100000 sunt cuprinse în anexa nr. 3 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Limita nordică pornește din culmea Polatiștei. Apoi limita se deplasează spre est pe limita de județ pînă la Cordonul Prisloapelor, apoi spre Culmea Prisloapelor coboară Culmea Mândra spre Creasta Craiului, pînă la vf Molivișul. Apoi traversează UP III Gilort, pe limitele ua 74, 75, 76, 77, 84, 85, 86, 87, pînă la drumul forestier ce străbate limitele ua 81 la nord și 43 la sud, după care urcă pe pârâul Dâlbanul pînă în DN67C Bengești-Novaci-Sebeș. Din DN 67C limita urcă spre vârful Păpușa, după care urmează limita de județ înspre est, traversând Curmătura Oltețului pînă la culmea ce desparte județele Gorj și Vâlcea.

Limita estică pornește din culmea ce desparte județele Gorj și Vâlcea și se îndreaptă spre sud, traversând vârful Funicel, apoi coboară pe pârâul Cerna pînă în satul Cerna. Aici traversează satul și urmărește limita dintre județele Gorj și Vâlcea pînă în satul Racovița.

Limita sudică străbate drumul județean 665 din localitatea Racovița, trecând prin localitățile Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Stănțești Larga. Din Stănțești Larga limita intră pe drumul comunal ce străbate Localitățile Stănțești Larga, Stănțești și Arșeni.

Limita de vest pleacă din culmea Polatiștei, coboară aproximativ perpendicular spre sud pe Culmea Alunului dintre bazinele hidrografice Chitu și Sadu și intră în pădure (bornele silvice 181, 179, 177, 175, 173, 211, 215, 206, 44, 119/UP IV O.S. Bumbști), apoi traversează alternativ zone împădurite și goluri montane prin vf. Trântor (991 m), se continuă cu Culmea și vf. Bâlbea (bornele silvice 15, 184, 2/UP IV, O.S. Bumbști, 2 și 1/UP V, O.S. Bumbști), traversează pârâul Sadu până în dreptul orașului Bumbști-Jiu.

Situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est va avea o zonare internă funcțională ce va avea ca scop protejerea speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat.

Prin zonare internă a sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Est a nu se înțelege zonarea internă ce se aplică ariilor naturale protejate de interes național. În interiorul sitului Natura 2000 ariile naturale protejate de interes național vor avea o zonare făcută în conformitate cu prevederile din OUG Nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele din sit ce se află în afara acestora vor avea o zonare ce are la bază criteriile ce privesc conservarea, menținerea și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl este desemnat. Acest tip de zonare nu va fi una bazată întotdeauna pe limite stricte, ci va fi una flexibilă, ce urmărește aplicarea, atunci când va fi cazul, de măsuri legale, administrative sau contractuale în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale și a habitatelor speciilor, precum și a perturbării speciilor pentru care a fost desemnat.

Zonarea internă a ariilor naturale protejate de interes național:

- zonele cu protecție strictă sunt zonele de mare importanță științifică, ce cuprind zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus;
- zonele de protecție integrală cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural;
- zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Biotopul

Geografia

Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng, orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vârful Parângul Mare - 2.519 m.

La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Roșiile, Găuri, Zănoaga și Câlcescu ce adapostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jiețului și Lotrului.

Spre est sunt remarcate căldările Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciară tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Bălcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorița.

Relieful Masivului Parâng este caracterizat printr-o dispunere foarte evidențiată a sa în trepte, urmare a prezenței și conservării în bune condiții a celor trei suprafețe de denudație și prin larga extensiune a reliefului glaciare.

Munții Căpățâni se află în cadrul Carpaților Meridionali, și anume în grupul munților cuprinși între Olt și Jiu. Ei sunt constituiți dintr-o culme înaltă, prelungă de cca 50 km, orientată de la vest la est, pe care se rânduiesc, perpendicular, ramificații nordice mai scurte, mai povârnite, și ramificații sudice mai lungi, mai puțin înclinate. În majoritatea lor, culmile sunt puternic împădurite. Există însă suprafețe apreciabile de goluri de munte, care au favorizat viața pastorală și apariția unei rețele dese de poteci. În contrast cu aspectul culmilor rotunjite se ridică două cetăți dolomitice.

Geologia și geomorfologia

Situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est se întinde peste două masive muntoase reprezentative – Munții Parâng și Căpățâni.

Munții Parâng sunt cei mai stâncoși din grupa munților cuprinși în spațiul dintre Jiu, Strei și Olt. Sunt munți impunători, masivi, care de la 2519 m altitudine domină zărilor ocupând o suprafață de circa 1100 km² în vastul spațiu al munților dintre Jiu și Strei.

Relieful culmilor cele mai înalte prezintă o mare variabilitate de versanți abrupti sau înclinați, creste, grohotișuri, dar și suprafețe plane sau cu slabă înclinare. Substratul este reprezentat prin șisturi cristaline, granite etc. pe care se formează soluri humicosilicaticice, humicosilicaticice podzolite, precum și litosoluri.

În ceea ce privește alcătuirea geologică, în Munții Parâng s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Pânza Getică situate în nord cu mică-șisturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Șisturile cristaline mezo și catazonale, ale Pânzei Getice (domeniul getic) și care intră în alcătuirea celei mai mari părți din masivul Parâng, aparțin seriei de Seneș-Lotru (paragnaise, gnaise amfibolice, amfibolite, micașisturi cu filoane sau lentile de pegmatite) și au fost metamorfozate în timpul orogenezelor precambriene.

La rândul lor, corpurile de granitoide apar pe suprafețe întinse și se individualizează în lungul a trei aliniamente orientate de la NE la SV și anume:

- Olteț - Novaci - Cărpinișu;
- Nedeiu - Sadu - Șușița;
- Latorița - Parâng.

În zonele din apropierea masivelor de granitoide, sincinematice, metamorfismul a fost puternic influențat evoluând spre un metamorfism special de tip mezozonal. Fenomenul a fost în detaliu cercetat de H. Savu care a constatat că pe măsură ce se pătrunde mai aproape de corpurile intrusiv de granitoide crește gradul de metamorfism al complexului graisic-cuarțitic.

Masivele de granitoide sunt dispuse în general, concordant cu direcția șisturilor cristaline epimetamorfice și au de obicei formă eliptică sau alungită, întinzându-se pe distanțe de zeci de km. În Munții Parâng acestea au formă de stok. Unele masive de granitoide au fost puternic erodate, însă în Parâng eroziunea a scos la iveală doar zona superioară, migmatică.

Masivele de roci bazice din Munții Parâng sunt reprezentate prin diverse tipuri de serpentine. Acestea apar în ariile de răspândire a șisturilor cristaline din seria de Tulișa. Unele dintre ele sunt legate de nivelul șisturilor verzi ale acestei serii, în timp ce altele par să străbată și nivelele superioare. Ultrabazitele au o largă răspândire și se întâlnesc sub formă de corpuri de dimensiuni apreciabile.

În general, serpentinele din Munții Parâng prezintă o textură șistoasă fiind cutate împreună cu șisturile în care sunt intruse. Masivul de roci bazice menționate reprezintă produsul magnetismului inițial al orogenezei caledoniene.

Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est cuprinde parțial bazinele hidrografice ale râurilor Gilort, Olteț și Galbenu.

Gilortul este cel mai important afluent din stânga Jiului, încadrându-se în categoria râurilor din grupa sudică a țării. Suprafața bazinului hidrografic se desfășoară pe trei unități de relief distincte și bine individualizate:

- zona carpatică, respectiv versantul sudic al munților Parâng;
- zona subcarpatică respectiv Subcarpații Gorjului care aparțin Subcarpaților Getici;
- zona piemontană respectiv Piemontul Getic cu două subunități, Gruiurile Jiului, pe dreapta Gilortului și Piemontul Oltețului pe partea stângă a văii Gilortului.

Gilortul izvorăște de pe versantul sudic al Parângului, de sub vârful Parângul Mare (2518 m) și străbate aproape paralel cu Jiul aceleași unități de relief de la sud de Carpați. Gilortul are o suprafață bazinală de 1358 km² și curge pe direcția generală nord-sud pe o distanță de 116 km și pe o diferență de nivel de 2412 m, între cota maximă de 2518 m (Vârful Parângul Mare) și cea minimă de 106 m (la confluența cu Jiul). Teritoriul drenat de apele Gilortului se suprapune pe trei tipuri de unități morfostructurale distincte (munți, subcarpați, piemont), implicând o etajare a proceselor

geomorfologice și a componentelor biopedoclimatice. Bazinul hidrografic Gilort este dezvoltat în proporție de 25% în sectorul montan, 38% în sectorul subcarpatic și 37% în sectorul piemontan.

Râul Olteț s-a adâncit în calcarele jurasice ale Masivului Polovragi-Cernădia formând un sector de chei epigenetice pe o lungime de circa 6 km, orientate pe direcția nord-sud. Sectorul de chei oferă un peisaj sălbatic, valea fiind deosebit de îngustă (aproximativ 30-50m lățime) și încadrată de versanți ce depășesc frecvent înălțimea de 100 m, la baza cărora se întâlnesc conuri de grohotiș și depozite coluvio-deluviale, albia minoră prezentând praguri și cascade mici. Pe acest sector, cursul văii este repede având o pantă de 1,5 - 1,7%, iar materialele coluvio-deluviale sunt transportate de râu și depuse apoi sud formă de aluviuni în depresiunea de subsidență.

O trăsătură deosebită este imprimată de prezența reliefului carstic și în mod deosebit de cel de adâncime. Oltețul manifestă tendința de a capta prin subteran pâraiele vecine, devenind astfel principalul colector al apelor care traversează fâșia de calcar. În perioada secetoasă a anului, întregul debit lichid este captat la intrarea Oltețului în chei. După aproape 1 km, câteva izvoare carstice refac circulația de suprafață, dar cu un debit de două-trei ori mai mare decât cel de la intrare. Surplusul de apă provine din Valea Galbenului și Cerna Oltețului.

Râul Galbenul, cu debit mai mic decât al râului Olteț, a reușit, similar, să despartă două blocuri din masivul Parâng. Versanții larg distanțați, permit observarea clară a nivelelor de eroziune și a numeroaselor guri de peșteră. Dintre acestea amintim cel mai important meandru fosil – Peștera Muierilor, situat în versantul drept, la circa 45 metri deasupra talvegului râului Galbenul.

Solurile

Varietatea petrografică întâlnită în cadrul sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Est se răsfrânge și asupra reliefului din această unitate geomorfologică. Formarea reliefului petrografice a avut ca suport un anumit tip de rocă, care deși este un element pasiv în morfogeneză impune o notă distinctivă în peisajul geomorfologic în funcție de reacția sa specifică față de eroziune. Răspunsul complexelor litologice la eroziunea agenților este influențat de climat, gradul de acoperire cu vegetație, declivitate, grosimea depozitelor acoperitoare, intervenția antropică, etc.

Extensiunea și frecvența de apariție a anumitor categorii de relief petrografic este dată de ponderea tipurilor de roci prezente în bazin. Astfel, ponderea cea mai mare o dețin pietrișurile și nisipurile (57,2%), urmate de argilele marnoase (13,8%), granite și granitoide (12,2%), șisturi cristaline (7,8%), complexe de argile, nisipuri și cărbuni (7,8%), calcare (0,78%), faciesuri argilo-nisipoase cu intercalații de marne (0,22%), depozitele loessoide (0,4%).

În sectorul dintre Cernădia și Baia de Fier, la contactul granitelor cu calcarele jurasice au apărut, în nordul barei calcaroase, mici bazine dezvoltate mai mult în lungul văii Galbenului dar și pe afluenții mai mici, lucru ce semnifică predominarea scurgerii de suprafață.

În partea central sudică a bazinului montan, pe peticele suprafeței Gornovița I, la circa 1150 m de data aceasta pe granitele de tip Tismana se găsesc suprafețe întinse afectate de dezagregarea substratului granitic. Rezultă astfel un relief rușiniform, cu martori de eroziune și o arenă granitică (gruss) care îmbracă suprafața dezgolită de vegetație și pe care se desfășoară procese moderate de ravenare.

Relieful dezvoltat pe nisipuri și pietrișuri sarmațiene apare pe bordura muntelui între Cernădia și Cărpiniș. Ele stau transgresiv peste șisturile cristaline. Aceste depozite sarmațiene sunt reprezentate de pietrișuri slab cimentate în care se intercalează nisipuri și marne. Pe aceste nisipuri și pietrișuri grosiere, cu intercalații subțiri marno-argiloase se dezvoltă ravenele pe care le întâlnim în versantul drept al văii Scărița, amonte de Novaci (Plaiul Mare, Dealul Scărița), în dealul Măgura (sat Bercești), pe versantul stâng al Gilortelului Mare, pe Plaiul Băii (Baia de Fier), valea Hirișești (versantul stâng).

De-a lungul fâșiei de sarmațian care tijește rama nordică a depresiunii subcarpatice, apare o zonă îngustă în care eroziunea torențială a creat văi adânci cu versanți abrupti, prăpăstioși. Asocierea proceselor de spălare, șiroire și eroziune torențială din aceste porțiuni a determinat o accentuată degradare a unor suprafețe întinse în zona localităților Novaci, Cernădia, Baia de Fier, Aniniș și Hirișești.

Clima

Clima zonei este temperat continentală, cu influențe submediteraneene.

Ca o caracterizare generală a climei, în linii mari, munții dintre Olt și Jiu păstrează trăsăturile generale ale climei Carpaților Meridionali, care, la elementele continentale specifice întregii țări, adaugă influența climei mai blânde din Oltenia, ce se răsfrânge simțitor asupra munților mai ales asupra versanților sudici.

Datorită faptului că în sit se găsesc terenuri cu altitudini variate, până la 2.000 m, datele climatice diferă mult de la o zonă la alta.

Etajul climatic montan inferior, situat între 400 m și 1000 m altitudine, cuprinde în cea mai mare parte păduri de foioase și prezintă o climă mai blândă, stând sub influența maselor de aer cald, cu temperaturi medii anuale pozitive, precipitațiile înregistrând valori medii.

Regimul pluviometric în acest etaj montan, are în general cantități medii multianuale cuprinse între 734.0 mm și 820.8 mm.

Etajul climatic montan superior se situează între 1000 și 1800 m altitudine, cuprinzând pădurile de amestec și cele de rășinoase. Acest ecart prezintă caractere de climat temperat, cu elemente mai umede și mai răcoroase pe întinsul întregului an. Temperatura medie anuală este în general cu 4 °C mai scăzută decât în etajul climatic montan inferior, iar precipitațiile prezintă o creștere ce înregistrează valori maxime în luna iunie. În acest etaj montan temperatura medie multianuală este de aproximativ 3.2 °C. În zonele aflate la peste 1500 m altitudine primele zăpezi cad pe la sfârșitul lui octombrie și se topesc în luna mai. Uneori, petice de zăpada zăbovesc în văi până peste mijlocul verii.

Etajul climatic montan alpin se situează la peste 1800 m și cuprinde în general zona golurilor de munte. În acest etaj clima capătă accente excesive de umezeală și frig. Iarna durează aproximativ 6 luni și temperatura medie multianuală scade cu 5 °C față de etajul climatic montan superior, prezentând și valori negative.

În zona de munte numărul zilelor ploioase este de 150-160 pe an.

Biocenoza

Flora și vegetația

În cea mai mare parte situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est, este acoperit de habitate forestiere specifice. Din punct de vedere fitoclimatic pădurile se încadrează majoritar în etajul boreal de fâgete, iar în secundar în etajul montan de amestecuri. Formațiunile forestiere cele mai reprezentative sunt fâgetele montane. Se mai întâlnesc fâgete amestecate cu diferite specii de arbori. În special în partea de nord a sitului, la altitudine mai mare se remarcă molidișurile, care în funcție de condițiile impuse de potențialul ecologic au anumite caracteristici.

Semnificativă este prezenta relictului glaciatic Pinus Cembra sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii cum sunt floarea de colț și gențiana.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
4070	Campanula serrata	C	C	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R	B	B	C	B
2093	Pulsatilla grandis	R	B	B	C	B

În Tabelul de mai sus sunt redată datele așa cum se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.

Cele mai mari suprafețe de pădure sunt acoperite de fâgete pure sau fâgete în amestec cu diverse specii. Acestea acoperă peste 50% din suprafața sitului. Suprafețe însemnate din sit sunt acoperite de păduri de amestec – fag și conifere, păduri de molid și de brad. În depresiunile Novaci și Crasna se întâlnesc și păduri de stejar. Alături de acestea se mai află: Carpinus betulus (Carpenu), Cerasus avium (Cireșul păsăresc), Sorbus torminalis (Scorușul), Acer tataricum (Glădișul), Malus sylvestris (Mărul pădureț), Tilia cordata (Teiul pucios) și în alcătuirea acestor păduri intră numeroși arbuști și specii erbacee, unele de origine submediteraneană.

În zona Polovragi se află o pădure seculară de castan (Castanea Sativa), ce acoperă o suprafață de 10 ha. Pădurea de castan are statut de arie naturală protejată de interes național.

Stratul erbaceu al pădurilor de fag cuprinde printre alte plante speciile: *Helleborus purpurascens* (spânzul), *Hepatica nobilis* (Popâlnic iepuresc), *Dentaria bulbifera* (Colțișorul), *Pilmonaria officinalis* (Mierea ursului), *Symphytum tuberosum* (Tătăneasa), *Atropa belladonna* (Mătrăguna), etc.

Pajiștile sunt reprezentate de *Festuca rubra* (Păiușul roșu), *Agrostis capillaris* (Iarba câmpului), *Nardus stricta* (Năgara).

Se întâlnesc puține dicotiledonate: *Hieracium rotundatum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella* (Măcrișul iepurelui), *Campanula abietina* (Clopoței) și subarbuști *Vaccinium myrtillus* (Afinul).

Fauna

Cele mai importante specii faunistice, atât prin faptul că sunt prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitats, cât și prin faptul că sunt populații nucleu foarte importante la nivel european sunt carnivorele mari (ursul, lupul și râsul). Importanța populațiilor de carnivore mari este recunoscută și prin desemnarea acestui areal ca Sit de Importanță Comunitară în cadrul rețelei ecologice Natura 2000, printre speciile de faună sălbatică, în formularele standard aprobate regăsindu-se și acestea.

Fauna sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Est este caracteristică lumii animale care populează pădurile de amestec, fag și molid din Carpații Meridionali. Sunt suprafețe de pădure cu un rol foarte important ca zonă de refugiu, hrănire, înmulțire și creștere a puilor pentru speciile de animale sălbatice, mai ales pentru cele ale căror populații nu sunt foarte numeroase cum este cazul râsului. Zonele cu păduri dese, în special cele de conifere, zonele stâncoase aflate în apropierea unor cursuri de apă permanente constituie zone favorabile pentru fătarea și creșterea puilor.

În afară de aceste specii de talie relativ mare și bine cunoscute, deosebit de importante sunt o serie de mamifere de talie mică și mijlocie, multe dintre ele greu de observat și studiat din cauza vieții ascunse, în general nocturne. Mamiferele mici rozătoare sunt bine reprezentate, unele dintre ele, de o deosebită importanță, fiind listate în Directiva Habitats 92/43/EEC: șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de pământ (*M. agrestis*), șoarecele de pădure (*A. sylvaticus*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*) și veverița (*Sciurus vulgaris*). Pe lângă mamiferele amintite întâlnim foarte multe exemplare din speciile: vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), cerbul (*Cervus Elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*) și capra neagră (*Rupicapra rupicapra*).

Foarte bine reprezentate în acest sit sunt speciile de chiroptere, ce formează în special în Peștera Muierilor și Peștera Polovragi mari colonii de hibernare.

Herpetofauna este caracteristică etajului montan, fiind prezente atât specii întâlnite la altitudini mai mari (*Triturus cristatus*, *Podarcis muralis*), cât mai ales specii care au o distribuție largă atât în zone joase, cât și la munte (*Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Rana dalmatina*, șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*) și șarpele de alun (*Coronella austriaca*). Batracienii se remarcă prin *Salamandra salamandra* (salamandra), iar dintre reptile *Lacerta vivipara* (șopârla de munte).

Cerințele de habitat ale amfibienilor și reptilelor sunt foarte stricte, deosebit de importante în acest caz fiind condițiile de microhabitat prezente la fața locului.

Reptilele, mai rezistente la uscăciune decât amfibienii, nu necesită prezența zonelor umede în imediata apropiere, decât în măsura în care își găsesc hrana în aceste ecosisteme.

Dintre insectele întâlnite amintim în special lepidopterele: *Acherontia atropus* (Fluturele cap de mort), *Lymantria monacha* (omida păroasă a molidului).

Pasările întâlnite sunt numeroase. Amintim aici speciile *Parus aster* (pițigoii de brădet), *Parus cristatus* (pițigoii moțat), *Parus montana* (pițigoii de munte), *Corvus corax* (corbul) și *Tetrao urogalus* (cocoșul de munte).

Speciile de animale protejate identificate până în prezent sunt următoarele:

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consilului 92/43/CEE

Cod	Specie	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1303	Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)	P	A	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)	C	B	B	C	B
1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)	RC	C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)	RC	C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	R	C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini (Liliac cu urechi mari)	P	B	B	C	B
1324	Myotis myotis (Liliac comun)	P	C	B	C	B
1352	Canis lupus	P	C	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V	C	B	C	B

* - specii prioritare

Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1166	Bombinatoria	R	C	B	C	B
1193	Triturus cristatus	P	C	B	C	C

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
2484	Eudontomyzon mariae	P	-	-	-	-
1138	Barbus meridionalis (Moioagă)	C	C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specia	Rezidentă	Sit. populație	Conservare	Izolare	Global
1078*	Callimorpha quadripunctaria	RC	B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P	B	B	C	B

* - specii prioritare

Specii de păsări importante

Categoria	Specia	Populație
B	Aquila chrysaetos	C
B	Aquila pomarina	C
B	Bonasa bonasia	C
B	Bubo bubo	C
B	Buteo buteo	C
B	Ciconia ciconia	C
B	Corvus corax	C
B	Dendrocopos leucotos	C
B	Dendrocopos syriacus	C
B	Dryocopus martius	C
B	Emberiza cia	A
B	Emberiza cirrus	A
B	Emberiza hortulana	C
B	Falco naumanni	B
B	Falco tinnunculus	C
B	Fringilla coelebs	C
B	Loxia curvirostra	C
B	Loxia pytyopsittacus	C
B	Parus caeruleus	C
B	Parus cristatus	C
B	Parus major	C
B	Picoides tridactylus	C
B	Tetrao urogallus	C
B	Apus melba	A
B	Accipiter gentilis	C

În Tabelele de mai sus sunt redate datele așa cum se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.

Habitatele

În interiorul sitului au fost identificate numeroase habitate protejate la nivel european. Nu se cunosc în totalitate suprafețele acoperite de către aceste habitate, până în momentul de față ele nefiind cartate și starea lor de conservare nefiind cunoscută. Cele mai importante habitate pentru conservare sunt reprezentate de stâncării, grohotișuri, păduri de foioase, păduri de conifere, pășuni, habitate subterane.

Tipuri de habitate întâlnite în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Est:

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Procent	Reprezentativitate	Supr. rel.	Conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0.1	B	C		A
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C		B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	A	C		A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C		B
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C		A
5130	Formațiuni de Juniperus communis pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	0.01	B	C		B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0.05	C	C		B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	0.1	C	C		B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Cratoneurion)	0.0001	A	B	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	0.01	B	B	B	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0.001	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3.5	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	7	B	B	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	2.5	A	B	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0.6	B	B	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0.1	A	B	A	A
91EO*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0.2	A	B	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori); 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1	B	C	B	B
91MO	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0.01	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	55	A	B	A	A
91YO	Păduri dacice de stejar și carpen	0.5	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	4.4	A	C	A	A

* - habitate prioritare

În Tabelul de mai sus sunt redate datele așa cum se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.

Considerații generale privind situația actuală a speciilor și habitatelor din sit

Declararea sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Est s-a făcut pe baza existenței în zonă a anumitor specii și habitate protejate la nivel european. Prezența speciilor și habitatelor din acest sit a fost în cele mai multe cazuri dedusă din studii de specialitate vechi, lucrări de cercetare, date deținute de institute publice și de cercetare. În general, în cazul mamiferelor, datele au fost obținute pe bază de observații directe în teren și acțiuni de evaluare a efectivelor anumitor specii, cum sunt speciile de urs, lup, râs, pisică sălbatică.

La momentul propunerii siturilor Natura 2000 pe teritoriul României s-a înființat o bază națională de date în care persoane acreditate (reprezentanți ai agențiilor pentru protecția mediului, profesori universitari, cercetători) au introdus datele ce le dețineau sau pe care le-au extras din diverse studii sau lucrări, cu privire la speciile și habitatele care sunt prezente în fiecare sit Natura 2000 în parte. Aceste date au fost verificate și validate de către o comisie înființată la nivelul Ministerului Mediului.

Cu siguranță că există specii, sau chiar habitate care nu au fost validate în baza de date ca fiind prezente în sit, deși aceste se regăsesc în teren.

Declararea siturilor Natura 2000 prin O.M. nr. 1964 din 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost făcută conform datelor introduse și validate în baza națională de date. Procentele pe anumite tipuri de habitate prezente în sit pot să nu fie în concordanță cu realitatea din teren, deoarece nu au fost obținute în urma unor acțiuni de cartare a acestora pe teritoriul sitului, iar datele istorice pe baza cărora au fost determinate aceste procente încă nu au fost actualizate. Habitatetele declarate ca fiind prezente în sit nu au fost cartate pentru a se cunoaște ce procent ocupă la nivelul sitului sau al bioregionii din care fac parte. Aceste procente sunt estimative. Se cunosc mare parte din habitatele prezente în sit, dar nu se cunosc toate suprafețele de teren pe care acestea le acoperă și nici locația tuturor zonelor din sit în care aceste habitate sunt prezente.

Aceeași situație o întâlnim și la speciile de floră și faună sălbatică aflate pe listele actelor normative în vigoare, privind rețeaua ecologică europeană Natura 2000. În acest caz nu sunt cunoscute concret toate speciile care sunt prezente în sit. Nu se cunoaște mărimea populațiilor fiecărei specii decât în puține cazuri. Nu se cunosc exact zonele pe care aceste specii le ocupă în interiorul sitului, nu se cunosc decât în puține cazuri locurile de odihnă, zonele de hrănire sau traseele pe care aceste specii le parcurg în interiorul sitului.

Nu există date concrete privind distribuția spațială a speciilor și habitatelor în interiorul sitului, procentele și mărimea efectivelor populațiilor acestora. Considerăm că mărimea populațiilor speciilor din interiorul sitului și stadiul de conservare al acestora nu este suficient de bine cunoscut. De asemenea procentul acoperit de fiecare habitat în parte, raportat la suprafața sitului și stadiul de conservare sunt doar parțial cunoscute. Pe viitor este necesară realizarea unor studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora.

VULNERABILITATE

În cele ce urmează sunt descrise pe scurt parte din activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta.

În ceea ce privește gestionarea și utilizarea pădurii, apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie.

Pășunatul, se practică atât cu ovine cât și cu bovine, în intervalul iunie – octombrie. Este un pășunat neintensiv. Pășunatul propriu zis poate avea impact negativ direct asupra speciei *Pholidoptera transsylvanica*, care trăiește în pășuni, prin distrugerea larvelor și/sau a ouălor. În mod indirect poate avea impact negativ asupra tuturor speciilor de animale din sit.

Situl este străbătut de la nord la sud de Transalpină. În interiorul sitului sunt numeroase drumuri forestiere. Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ indirect asupra speciilor de mamifere prin poluarea fonică produsă și impact direct asupra speciei *Bombina variegata*, care folosește habitatele acvatice temporare de pe drumurile forestiere pentru reproducere. Prezența șoselelor și a drumurilor favorizează acumularea deșeurilor nedorite, determină modificarea condițiilor

edafice, afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și determină antropizarea vegetației, prin afirmarea speciilor ruderales.

Apariția poluării se datorează prezenței complexelor de schi și de odihnă, a locuințelor izolate, a stânelor, drumurilor și circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și fructe de pădure. Acumularea deșeurilor menajere produce modificarea factorilor edafici în special eutrofizarea solului, favorizând apariția proceselor de ruderalizare a habitatelor.

Colectarea de ciuperci și fructe de pădure este o activitate comună în sit. Sunt recoltate fructe de afîn, merișor, zmeură, de asemenea diferite specii de ciuperci și mai rar plante medicinale. Are impact negativ indirect prin disturbarea produsă asupra ursului și asupra cocoșului de munte, dar și prin reducerea ofertei trofice necesară acestor specii. Colectarea fructelor de pădure afine, merișor, zmeură, mure și a ciupercilor produce deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos, inclusiv cel muscinal deosebit de important în menținerea echilibrului hidric. De asemenea, favorizează antropizarea vegetației. Această presiune a fost identificată și în cazul speciei *Gentiana lutea*. Colectarea florilor de către turiști, culegătorii de fructe de pădure sau ciobani afectează regenerarea acestei specii amenințate. Recoltarea excesivă poate reduce efectivul populațional și poate determina chiar dispariția speciei *Gentiana lutea*.

Mai jos se va prezenta o corelație între Tipurile de habitate forestiere și Tipurile de pădure natural fundamentale identificare pe suprafața în studiu.

Cod habitat forestier (Natura 2000)	Denumire	Cod Tip pădure	Denumire (productivitate)
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
		421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
91YO	Păduri dacice de stejar și carpen	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
91EO*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)

În vederea conservării și ameliorării biodiversității se recomandă următoarele:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;

- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;

- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburii, cu forme deosebite etc.);

- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;

- menținerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ș.a.), preferând arborii de mari dimensiuni (diametru peste 40 cm) aceștia devenind un mediu de viață pentru întregii populații de mușchi, ciuperci, insecte etc.;

- menținerea definitivă a arborilor foarte bătrâni, fie izolați (arbori-habitat), fie în mici insule de îmbătrânire sau senescență (constituite din arbori muribunzi fără valoare economică, cu cavități scorburii, scurgeri de sevă sau urme de trăznet);

- menținerea unor suprafețe minime de luminiiș pentru hrana insectelor floricole aflate în stadiul

adult;

- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere și landsaftice.

La adoptarea măsurilor pentru conservarea și ameliorarea biodiversității se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitare unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

În pădurile analizate se pot întâlni arbori multisecolari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parcelară să se evedențieze lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menținerii și conservării lor. Aceștia, alături de arborii bătrâni și foarte bătrâni ca și cei cu scorburi și cavități au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20 % din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată, este necesar combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnului mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Se va avea în vedere că pe perioada de aplicare a Amenajamentului, personalul silvic să țină cont de specificațiile menționate în: Planul de management, recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate și a celor făcute de A.N.A.N.P., recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Stabilirea posibilității de produse principale, elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești, în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu-zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea „A” – codru regulat.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T. III, arboretele încadrate în tipul funcțional T. II sunt tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP “J” - codru cvasigrădinărit

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru determinarea posibilității se dau următoarele elemente ajutătoare:

1) Structura arboretelor pe clase de vârstă în raport cu ciclul de producție de 110 ani este dată în tabelul 6.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1

Structura claselor de vârstă

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Sup.	ha	391,63	2,18	139,10	181,81	39,07	-	20,22	9,25	71,20
„J”	%	100	1	36	46	10	-	5	2	18

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată un deficit de arborete în clasele I - a, a IV - a, a V - a și a VI - a și peste de vârstă și un excedent în clasele a II-a și a III-a de vârstă.

2) În raport cu ciclul și cu perioada de regenerare adoptată (40 ani) se constituie trei suprafețe periodice necesare reglementării procesului de producție.

SPN = unde S = suprafața subunității de gospodărire

N = numărul perioadelor de regenerare

SPN = 142,41 ha.

În SP1 în suprafață de 29,47 ha s-au inclus arboretele din u.a. 37 B, 41 G, 41 I, 43 C, 43 G, 44 C, 47 A.

3) Posibilitatea se calculează prin două procedee:

a) procedeul suprafețelor periodice revocabile;

b) prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă;

a) procedeul suprafețelor periodice revocabile:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{n} + \sum_{j=1}^{m'} \frac{V_j}{n_j} + \frac{\sum_{s=1}^{m''} V_s}{10} \text{ unde:}$$

V_i - volumul arboretelor exploatabile cu consistența plină (0,8-1,0) majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani $i = 1 - m$;

V_j - volumul arboretelor exploatabile parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani $j = 1 - m'$;

V_s - volumul de extras în cursul deceniului prin intervenții prevăzute în arboretele încă neexploatabile încadrate în prima suprafață periodică $s = 1 - \dots m''$;

n - numărul de ani corespunzător perioadei de regenerare adoptate;

n_j - numărul de ani considerat ca optim pentru realizarea structurii urmărite: restricție $10 \leq n_j < n$.

Calculul posibilității prin procedeul suprafețelor periodice revocabile se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.

Tabelul 6.1.1.1.2

Calculul posibilității prin procedeul suprafețelor periodice revocabile

UA	S ha	Volum actual m ³	5*Creștere curenta m ³	Volumul, inclusiv creșterea producției totale pe 5ani mc				
				Vi/40	Vj/30	Vj/20	Vj/10	Vs
37 B	10,16	3769	280	4049				
41 G	3,72	829	85	914				
41 I	2,13	327	40			367		
43 C	1,61	222	-				222	
43 G	2,06	109	-				109	
44 C	7,19	2330	110	2440				
47 A	2,60	224	-			224		
TOTAL	29,47	7810	515	7403	-	591		-

Arboretul din u.a. 47 A nu se va lichida deoarece are în compoziție elemente de arboret: 20%FA-80 ani și 10%FA-50ani.

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{n} + \sum_{j=1}^{m'} \frac{V_j}{n_j} + \frac{\sum_{s=1}^{m''} V_s}{10} = 7403/40 + 591/20 + 331/10 = 185 + 30 + 33 = 248 \text{ m}^3$$

$$P1 = 248 \text{ m}^3$$

b) Prin însumarea volumelor de extras stabilite pe cale inductivă a rezultat un volum de 224 m³/an, reprezentat în tabelul 6.1.1.1.3.

Tabelul 6.1.1.1.3

Volumul rezultat pe cale inductivă

u.a.	S	Consistența	Varsta	urg	V+ 5Cr	Prm	NIN	NID	Pr. extras	V extras
37 B	10,16	0,8	115	34	4049	40	4	1	18	711
41 G	3,72	0,7	105	34	914	40	4	1	25	233
41 I	2,13	0,5	120	23	367	20	2	1	50	184
43 C	1,61	0,3	120	14	222	10	1	1	100	222
43 G	2,06	0,1	150	14	109	10	1	1	100	109
44 C	7,19	0,7	110	34	2440	40	4	1	25	616
47 A	2,60	0,3	110	14	224	20	2	1	72	162
TOTAL	29,47	-	-	-	-	-	-	-	-	2237

Arboretul din u.a. 47 A nu se va lichida deoarece are în compoziție elemente de arboret: 20%FA-80 ani și 10%FA-50ani.

$$P2 = 224 \text{ m}^3/\text{an}$$

În conformitate cu prevederile normativelor în vigoare valoarea posibilității este valoarea celui mai mic indicator dintre cele două procedee, rezultând valoarea de 224 m³/an, valoare adoptată în cadrul conferinței a II-a de amenajare.

Valoarea creșterii indicatoare se prezintă în tabelul 6.1.1.1.3.

Tabelul 6.1.1.1.3

Valoarea creșterii indicatoare

Specia	FA	ME	MO	PA	PLT	CA	PI	DR	DT	DM	TOTAL
Creșterea indicatoare	1027	196	118	14	12	5	5	70	43	7	1497

Creșterea Indicatoare este 1497 m³/an

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Față de aceste elemente și de condițiile pe care trebuie să le îndeplinească posibilitatea, conform prevederilor din normele tehnice, se adoptă 224 m³/an ca posibilitate, mai mică decât valoarea creșterii indicatoare (1497 m³), având în vedere că suprafața unității de producție se află în grupa I funcțională.

Indicatorul de posibilitate, rezultat prin procedeele suprafeței periodice revocabile, este de 248 m³/an, iar prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă este 224 m³/an, rezultând P1-224 m³.

Creșterea Indicatoare este 1497 m³/an.

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, concordantă cu datele din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate, a căror recapituție se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.2.1

Adoptarea posibilității de produse principale

Metoda de calcul		După criteriul suprafețelor revocabile	
Prin intermediul creșterii indicatoare		Elemente de calcul	Valori
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	1497	S.P. normală (ha)	142,41
Vd /10(mc)	-	Perioada I (ani)	40
Ve/20 (mc)	-	S.P. I (ha)	29,47
Vf/40 (mc)	-	Perioada a II-a (ani)	40
Vg/60 (mc)	-	S.P. II (ha)	136,27
Q	-	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	265
m	-	(P1) procedeul suprafeței periodice revocabile (mc/an)	248
ρ	-	(P2) prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă (mc/an)	224
P1(m ³ /an)	-		
Posibilitatea adoptată P = 224 m ³ /an			

S-a adoptat posibilitatea de 224 m³/an, prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul 6.1.1.3. sunt prezentate arboretele din care va fi recoltată posibilitatea de produse principale în SUP "J" pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
14	43 C, 43 G, 47 A	6,27	555	493
	<i>TOTAL URGENȚA 1</i>	6,27	555	493
23	41 I	2,13	367	184
	<i>TOTAL URGENȚA 2</i>	2,13	367	184
34	37 B, 41 G, 44 C	21,07	7403	1560
	<i>TOTAL URGENȚA 3</i>	21,07	7403	1560
	TOTAL SUP „A”	29,47	8325	2237

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP "J" - codru cvasigrădinărit se va face prin tăieri cvasigrădinărite.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, în care regenerarea se realizează din sămânță sub masiv, cu perioadă de regenerare de 40 ani. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii, precum și realizarea unor arborete cu structură relativ pluriennă.

Tăierile cvasigrădinărite s-au propus în făgete cu o suprafață de 29,47 ha în u.a. 37 B, 41 G, 41 I, 43 C, 43 G, 44 C, 47 A. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințșului valoros existent, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu lucrările de regenerare se vor aplica lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințșurilor și tineretului existent.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se vor aplica neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințș și tineret valoros.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinărite se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale și particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat natural, ținându-se seama de următoarele recomandări :

- suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, va fi relativ mică, până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat,
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră,
- numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră,
- mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adopta la situația semințșului și tineretului.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș;
- ◆ să se înlăture în timp util semințșurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințșurilor rănite de fag;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere

și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității din SUP „A,”

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	DT	DM
Taieri cvasigrădinate	29,47	2,95	2237	224	208	12	3	1
Total	29,47	2,95	2237	224	208	12	3	1

Proporția cea mai mare a volumului de masă lemnoasă exploatabilă este asigurată de fag (93%).

În stabilirea ordinii de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 40 ani considerați la fiecare nivel de prognoză, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile 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 în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața SUP “J” – 391,63 ha
- ciclu - 110 ani
- creșterea indicatoare – 1497 m³
- suprafața periodică – Sn = 142,41 ha,
- volumul mediu la ha, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este egal cu creșterea indicatoare înmulțit cu ciclul împărțit la suprafață

$$V = C_i \cdot \text{ciclu} / S = 1497 \cdot 110 / 391,63 \text{ m}^3/\text{ha} = 420,47 \text{ m}^3/\text{ha}$$

Datele privind posibilitatea pe următoarele decenii este prezentat în tabelul 6.1.1.4.1

Tabelul 6.1.1.4.1

Prognoza posibilității

Deceniu	Suprafața în deceniu	Suprafața care se lichidează în deceniu (ha)	Volumul arboretelor exploatabile din SPI la începutul deceniului (m ³)	Valoarea minimă a indicativ de posibilitate Vex/40 (m ³)	Vj/40 (m ³ /an)	Vj din care			Indicator de posibilitate deductiv de deceniu m ³ /an
						Vj/30 (m ³ /an)	Vj/20 (m ³ /an)	Vj (m ³ /an)	
I	29,47	3,67	7810	2237	740	-	59	33	224
II	25,80	4,73	5570	2020	-	172	-	30	202
III	21,07	10,16	3550	2580	-	-	258	-	258
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perspectiva	142,41	-	59812	10500	-	-	-	-	1050

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani P = 202 m³;
- după 20 ani P = 258 m³;
- în viitor P = 1050 m³.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții de protecție

Pădurile din cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești cu funcții speciale de protecție se încadrează în T II - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii și de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, produse principale, impunându-se numai lucrări de conservare.

În continuare sunt analizate măsurile de gospodărire specifice fiecărui tip de categorie funcțională în parte.

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

Arboretele din tipul II de categorii funcționale din cadrul Unității de protecție și producție I Ceata Bârlești sunt grupate în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 284,67 ha și cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale:

- **I.2.A (2A1G5Q/2A2F1G5Q)**- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 253,19 ha;
- **I.2.C (2C1G5Q/2C2F1G5Q)** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 18,53 ha;
- **I.2.I (2I1G5Q)** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 12,95 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea seminișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și telurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 146,71 ha (52%), se vor executa lucrări de conservare prin care se vor valorifica seminișurile instalate sau se vor crea asemenea seminișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază extragerea prin aceste lucrări a unui volum de 397 m³/an, intensitatea medie a intervenției va fi de circa 9%. O prezentare detaliată a volumului posibil de extras din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.2.1.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	GO	BR	CA	PLT	DT
Total SUP M	146,71	14,67	3972	397	179	125	5	28	18	11	5	26

Intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințișului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren.

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu:

❖ *prevederile H.G. 447/2017, așa cum este precizat în adresa NR. 2059/27.10.2017, astfel:*

- **pentru Tipul II funcțional = $S \times V_n = 284,67 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 560,80 \text{ m}^3/\text{an}$.**

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat în subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

În tabelul 6.3.1 sunt prezentate date privind volumul posibil de recoltat din lucrări de îngrijire.

Tabelul 6.3.1.

Distribuția volumului estimat a se recolta din lucrări de îngrijire pe specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM
Degajări	2,86	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	0,75	0,08	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	553,48	55,35	16914	1691	1075	280	143	-	5	11	19	105	44	9
Total curățiri + rărituri	554,23	55,43	16915	1692	1075	281	143	-	5	11	19	105	44	9
L. de igienă	141,81	141,81	1261	126	58	13	15	4	8	2	-	-	18	8
Total volum din lucrări de îngrijire			18176	1818	1133	294	158	4	13	13	19	105	62	17

Degajările au fost prevăzute în arboretul tânăr din u.a. 76 C, prevăzându-se a se parcurge anual 0,29 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 0,75 ha (u.a. 36 C), trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 55,35 ha anual. Au fost propuse rărituri, în general, în arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, și cu precădere în plafonul superior, în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 - 45 ani și vor avea un puternic caracter selectiv *fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.*

Lucrările de igienă sunt prevăzute anual pe 141,81 ha, urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Intensitatea medie a răriturilor este de 30,5 m³/ha. Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire este de 1692 m³/an (rărituri 1691 m³/an și curățiri 1 m³/an). Prin tăieri de igienă s-a estimat a se recolta 126 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare molid, brad, fag, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

Situația arborilor preexistenți se regăsește la datele complementare la nivel de unitate amenajistică; datorită stării arboretelor din care fac parte, a volumului acestora (relativ foarte mic) și menținerea biodiversității nu este cazul extragerii acestora, doar în cazurile excepționale în care se impune extragerea acestora, se poate lua decizia extragerii acestora de către reprezentanții ocolului silvic.

6.4. Masa lemnoasă totală de extras. Indici de recoltare. Indici de creștere

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este dată în tabelul 6.4.1.

Tabelul 6.4.1.

Distribuția pe natură de intervenție și specii a masei lemnoase de extras din fondul forestier analizat

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										Indice de creștere	Indici de recoltare m ³ /an/ha
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	PAM	DR	DT	DM		
Prod. principale	29,47	2,95	2237	224	208	12	-	-	-	-	-	-	3	1	-	0,3
Lucrări de conservare	146,71	14,67	3972	397	179	5	125	28	11	5	-	18	26	-		2,5
Lucrări de îngrijire	554,23	55,43	16915	1692	1075	281	143	-	5	11	19	105	44	9		0,6
Lucrări de igienă	141,81	141,81	1261	126	58	13	15	4	8	2	-	-	18	8		0,2
Total U.P. I Ceata Bârlești			24385	2439	1520	311	283	32	24	18	19	123	91	18	6,5	3,6

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Ceata Bârlești este de 2439 m³/an, provenind din produse principale 9% (224 m³/an), lucrări de îngrijire 70% (1692 m³/an), lucrări de conservare 16% (397 m³/an) și lucrări de igienă 5% (126 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de protecție și producție analizată constatăm că fagul reprezintă 62% (1520 m³/an), urmat apoi de mestecăan 13% (311 m³/an), molid 12% (283 m³/an), diverse rășinoase 5% (123 m³/an), diverse tari 3% (91 m³/an), gorun 1% (32 m³/an), carpen 1% (24 m³/an), paltin de munte 1% (19 m³/an), plop

tremurător 1% (18 m³/an) și de diverse moi 1% (18 m³/an).

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 0,6 m³/an/ha (raportat la SUP „J”), pentru lucrările de îngrijire este de 2,5 m³/an/ha, pentru lucrări de conservare este de 1,4 m³/an/ha (raportat la SUP „M”), iar pentru lucrări de igienă de 0,2 m³/an/ha.

În ceea ce privește indicii de creștere curentă pe subunități de protecție și producție valorile sunt următoarele: 8,2 m³/an/ha la S.U.P. „J” și de 4,2 m³/an/ha la S.U.P. „M.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, cât și la fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor seminișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

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

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile valoroase din zonă, corespunzătoare stațiunii ca: bradul, molidul, paltinul de munte și laricele.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 47,77 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 19,53 ha, din care avem:

- ◆ A1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii și A1.4. Mobilizarea solului – 19,53 ha.

A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 28,24 ha, din care avem:

- ◆ A2.2. Descopleșirea seminișului – 28,24 ha.

Lucrări de regenerare cuprind:

B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier pe 10,31 ha.

- ◆ B1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale pe 10,31 ha.

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare, pe 3,00 ha.

- ◆ B.2.2. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri cvasigrădinate pe 3,00 ha.

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 13,31 ha.

Completări se vor efectua pe 4,56 ha.

Numărul de puiți folosiți la lucrările de împădurire este de 65,67 mii bucăți din care 33,25 mii molid, 5,57 mii larice, 6,50 mii brad, 4,2 mii fag, 3,75 mii paltin de munte, 3,0 mii frasin și 9,4 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 17,87 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Situția lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	47,77
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	19,53
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	19,53
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,24
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	28,24
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	13,31
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,31
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze).	10,31
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,00
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	3,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,56
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,90
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	2,66
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	17,87
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,87
E.	IMPADURIRI ÎN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri saturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și provizorii

În subcapitolul 4.7. a fost prezentată situația acestor arborete și au fost analizate cauzele apariției lor.

Arboretele slab productive și provizorii sunt reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (173,23 ha – 93% din totalul acestor arborete) și arborete parțial derivate (13,92 ha – 7% din totalul acestor arborete). Prin măsurile silviculturale propuse se va putea face o reducere a ponderii acestor arborete, deoarece aceste arborete sunt parțial derivate de productivitate superioară, mijlocie și inferioară. Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, aflate pe stațiuni de bonitate inferioară, valorifică la maximum potențialul productiv al stațiunilor, astfel încât acestea nu vor putea fi refăcute, în acest caz se poate ameliora compoziția acestora prin lucrări specifice.

Tabelul 6.6.1.

Evidența arboretelor slab productive și provizorii pe categorii de lucrări

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Lucrări Prevăzute		
		Lucrări de igienă	Completări	Lucrări de îngrijire
Parțial derivat	13,92	38 C	31 B	46 A, 48 B
<i>Total</i>		<i>0,44</i>	<i>3,46</i>	<i>10,02</i>
TOTAL U.P.	13,92	0,44	3,46	10,02

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

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe categorii de lucrări

Natura	Intensitate	UNITATI																AMENAJISTICE		
(V1 - 4)	izolate	39 A	47 C	48 C																
	Total	V1														3 UA	57.31 HA			
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant														3 UA	57.31 HA			
(U1 - 4)	slaba	39 B	40 A	41 D	41 F	41 J	42 B	43 H	46 B	47 B	47 C	47 D	48 D	48 E	48 G	76 B				
	Total	U1														15 UA	104.74 HA			
Total	(U1 - 4)	Uscare														15 UA	104.74 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	31 A	32	35	41 B	42 C	45 A	47 A	76 C	77 B	77 C	78 D								
	Total	R1										11 UA	136.26 HA							
	/0,2S	31 B	40 A	41 C	41 G	41 I	43 G	43 H	44 C	46 B	47 B	47 C	48 F	48 G	77 D	77 E				
		78 A	78 B																	
	Total	R2										17 UA	108.51 HA							
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S														28 UA	244.77 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	38 A	38 C	39 B	40 B	41 D	41 E	41 F	42 D	43 B	43 I	44 B	45 B	48 E	78 C					
	Total	R3										14 UA	124.88 HA							
	/0,4S	38 B	43 D	43 E	76 A	76 B	77 A	78 E												
	Total	R4										7 UA	61.30 HA							
	/0,5S	41 J																		
	Total	R5										1 UA	2.36 HA							
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S														22 UA	188.54 HA			
(T1 - 2)	20%	38 B	43 B																	
	Total	T2										2 UA	1.74 HA							
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%														2 UA	1.74 HA			
(T3 - 5)	30%	43 E																		
	Total	T3										1 UA	0.93 HA							
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoase 30-50%														1 UA	0.93 HA			
Total UP												55 UA	481.09 HA							

O parte din unitățile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori și de aceea, în tabel, aceeași subparcelă poate apărea de mai multe ori. Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, binențeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

Se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajștii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastru natural (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

În plus, se vor respecta și prevederile din Anexa 2 la Legea apelor nr. 107/1996 prezentate și în acest studiu la pagina 83, 5.2.3. Tratamentul.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de faună – insecte xilofage cu întreg lanțul trofic corespunzător, dar și a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor menține exemplare de arbori bătrâni, deperisanți și morți, câte 1-2 la hectar, dispersați sau în grupe mici ce nu vor fi exploatați dar monitorizați atent pentru evitarea apariției unor atacuri puternice.

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

7.1. Producția cinegetică

U.P. I Ceata Bârlești se află pe raza fondului de vânătoare 10 Sadu, gestionat de A.V.P.S. Elite Hunting. Vânatul întâlnit este cerbul carpatin, ursul, mistrețul, căpriorul, cocoșul de munte și capra neagră. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: râsul, lupul, jderul, vulpea, pisica sălbatică, viezurele. Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fînețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Existența enclavelor și practicarea pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Pentru perioada de iarnă este indicată furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen, specie ce are condiții bune pentru creșterea și dezvoltare pe pâraul Sadu.

Producția de salmonide a scăzut în ultimul timp datorită în principal braconajului. O altă cauză o constituie trasul și apropiatul lemnului pe pâraiele afluate, fapt ce contribuie la menținerea ridicată a turbulenței pe perioade îndelungate. Este necesară totodată combaterea dăunătorilor acestei specii.

Pentru refacerea fondurilor de pescuit, în vederea atingerii productivității piscicole optime și a producției maxime de pește sunt necesare măsuri de amenajare a albiilor, de repopulare cu material biologic pentru completarea efectivelor la nivel optim, de protecție a albiilor și în final pază susținută.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, mure și afinele. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri cvasigrădinate.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an.

Afinele se pot recolta cu precădere din pășunile montane superioare. Specia fiind sensibilă la umbră nu fructifică abundent decât în arborete rărite. Factorii care produc fluctuații mari în ceea ce privește fructificația afinului sunt de natură climatică, mai importanți fiind înghețul și grindina.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, cât și de turiști. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedurilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării, în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (mânătărci) - *Boletus sp.*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere, cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- - gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din flora spontană;
- - aria de răspândire a speciilor de ciuperci nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- - procedurile de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- - recoltarea dezorganizată.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie mesteacănul, paltinul de munte, pinul silvestru care ocupă o suprafață destul de însemnată, dar și zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobium augustifolium*) care se găsesc pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: floarea paștelui, sunătoarea, dar și acestea au o mică răspandire. În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: fagul și molidul.

U.P. I Ceata Bârleștia fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de bază este nerentabilă, aplicându-se sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: bureți de iască, semințe forestiere și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- alte părți: licheni de conifere.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt izolate pe 57,31 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate în trei arborete de fag cu vârste medii de la 45 la 140 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (larice, frasin, paltin de munte, brad).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire

a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de protecție și producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- - întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- - instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- - amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- - amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- - construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- - procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- - reglementarea trecerilor prin pădure;
- - amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- - organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- - organizarea unei bune propagande vizuale;
- - nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- - organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- - depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- - revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- - alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- - dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- - amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de protecție și producție analizate nu au fost atacuri intense, doar atac sporadice, dăunătorii fiind ținuți sub o atență supraveghere. Au produs atacuri sporadice: *Lymantria monacha*, *Ips typographus* la rășinoase, *Hylobius abietis* în plantațiile tinere, precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- - extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- - extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- - cojirea cioatelor la molid, în arboretele parcurse cu lucrări silvotehnice;
- - evacuarea rapidă a materialului extras;
- - evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- - conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- - promovarea speciilor forestiere rezistente;
- - menținerea unei densități normale;
- - asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- - protejarea populațiilor folositoare;
- - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- - să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- - să se aplice măsuri de combatere biologică;
- - arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- - urmărirea atență a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- - analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 104,74 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag și gorun cu vârste înaintate, în arboretele care au molid în compoziție, dar și în arboretele cu anin și salcie, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- - identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- - se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25 %;
- - lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de

vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se va avea în vedere punerea în valoare a următoarelor categorii de arbori:

- - arbori deperisanți;
- - arbori ruți și doborâți;
- - arbori uscați sau cu vegetație lăncedă;
- - arbori atacați de insecte.

8.6. Paza pădurii

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

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic trebuie să se execute controale de fond de către personalul ocolului silvic în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46/2008- Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologiile de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatarei.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

Având în vedere că suprafața se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSAC 0128 - „Nordul Gorjului de Est”, prestatorul de servicii silvice și proprietarul fondului forestier analizat vor avea în vedere: Planul de management, recomandările Agenției Naționale a Ariilor Naturale Protejate, recomandările Agenției de Protecție a Mediului și a celor menționate în Documentațiile întocmite în vederea obținerii Avizului de mediu.

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

9.1. Instalații de transport

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 8,0 km (drumuri forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Pârâul Alunișului	5,8	5,8	275,82	macadam
2	FE002	Pârâul Sadului	2,2	2,2	411,01	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>686,83</i>	-
<i>Total drumuri existente</i>			<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>686,83</i>	-
Total drumuri			8,0	8,0	686,83	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 11,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80% a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m ³ /an				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L. conservare	
D. forestiere (D.F)	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939
Total	8,0	686,83	224	1692	126	397	2939

Accesibilitatea actuală este de 80%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului ;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcții silvice

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect, el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor (100%) în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Anul Amen	Grupa I funcțională						TOTAL
	1G5Q (5N)	2A		2C		2I1G5Q (5N)	
		2A1G5Q(5N)	2A2F1G5Q(5N)	2C1G5Q(5N)	2C2F1G5Q(5N)		
2013	513,3	174,4	-	31,2	-	13,8	732,7
2023	391,63	259,67		22,36		12,95	686,61
		248,43	11,24	18,24	4,12		

Indicativul categoriei funcționale din paranteză este cel înlocuit de O.M. 766/23.07.2018.

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- **pentru I.1G** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III), toată suprafața fiind încadrată ca funcție principală ori secundară;
- **pentru I.2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren, micșorării suprafeței totale, separării de noi arborete care au fost incluse în această categorie funcțională sau prin reanalizare. În această categorie funcțională a fost inclusă o suprafață de 195,58 ha ce anterior avea ca încadrare principală categoriile **I.2.I** (u.a.: 40B), **I.1.G** (u.a.: 42 D, 43 B, 43 H, 43 I, 44 B, 45 B, 46 B, 47 B, 47 C, 48 E, 48 F, 48 G, 76 A, 76 B, 77 A, 77 E, 78 C, 78 D) și **I.2.C** (u.a.: 77 D).
- **pentru I.2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren și datorită micșorării suprafeței totale.
- **pentru I.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (sezonieră/de scurtă durată) (T II), diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren și datorită ieșirii suprafeței de 1,09 ha (u.a.: 42 D) care a fost inclusă în categoria funcțională I.2A.
- pentru **I.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI

(T IV), **ROSAC 0128 „Nordul Gorjului de Est”**, fostă SCI (modificare conform H.G. 685 din 25.05.2022), diferența se datorează micșorării suprafeței totale. **Menționăm că această categorie se regăsește ca încadrare secundară pentru toată suprafața fondului forestier analizat.**

- la actuala amenajare pentru suprafața de 15,36 ha (u.a. 78 A, 78 E) s-au observat culoare înguste de avalanșe pe văile principale și a fost atribuită categoria **I.2F** – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Ceata Bârlești se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2013	2023
1	Suprafața totală (ha)	732,70	686,83
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	99	100
3	Volumul lemnos total (m ³)	157389	171106
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	214	253
5	Consistența medie	0,85	0,85
6	Clasa de producție medie	III.3	III.3
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	5003	4423
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	6,8	6,5
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	1930	-
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	2,6	-
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	166	224
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	0,2	0,3
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	1105	1692
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	1,5	2,5

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
2023: 59FA 11ME 11MO 2GO 2CA 1PLT 1PAM 3DR 8DT 2DM.
- structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2023: 86% din sămânță, 6% din plantații și 8% din lăstari.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este destul de dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

10.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 1484 m³/an calculată cu relația :

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti) \text{ unde:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an);

I – creșterea curentă (4423 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (224 m³/an);

Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (1692 m³/an);

Tc – volumul rezultat din lucrări de conservare (397 m³/an);

Ti – volumul rezultat din lucrări de igienă (126 m³/an)

A = 4423 - (224 + 1692 + 397 + 126)

A = 1484 m³/an

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2023. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2032, an în care se fac revizuirii.

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

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- | | |
|---|---|
| Șef proiect | - ing. Mistode Liviu |
| Descriere parcelară | - ing. Savu Adrian-Nicolae, |
| Ridicări în plan | - ing. Savu Adrian-Nicolae |
| Inventarii | - ing. Savu Adrian-Nicolae |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu – reprezentant M.M.A.P./delegat G.F.Rm. Vâlcea |
| | - dr. ing. Dolocan Costel - expert CTAP |
| | - ing. Dumitrescu Marcel – șef O.S. Parângul Mic |
| | - dl. Filip Constantin – reprezentant Obștea Ceata Bârlești |
| | - ing. Mistodie Liviu – șef proiect |
| | - ing. Savu Adrian Nicole – proiectant |
| Calculul cubajelor | - ing. Ilieș Marius |
| Transpuneri, asamblări,
redactare în concept | - ing. Mistodie Liviu |
| Specialist CTAP | - dr. ing. Dolocan Costel |
| Tehnoredactare | - ing. Mistodie Liviu |

11.5. Bibliografie

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- *** : Amenajamentul U.P. I Ceata Bârlești, 2013.
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- *** : Legislația silvică și de mediu în vigoare
- recomandări A.N.A.N.P. și documentația elaborată în vederea emiterii Avizului de mediu.

PARTEA A II A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"****12.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze
posibilitatea decenală de produse principale**

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
37 B	10,16	4049	34	40	4	1	T.cvasigrădinărite	711
41 G	3,72	914	34	40	4	1	T.cvasigrădinărite	233
41 I	2,13	367	23	20	2	1	T.cvasigrădinărite	184
43 C	1,61	222	14	10	1	1	T.cvasigrădinărite, împăduriri	222
43 G	2,06	109	14	10	1	1	T.cvasigrădinărite, , împăduriri	109
44 C	7,19	2440	34	40	4	1	T.cvasigrădinărite	616
47 A	2,60	224	14	20	2	1	T.cvasigrădinărite, , împăduriri	162
TOTAL	29,47	8325	-	-	-	-	-	2237
Urgența 14	6,27	555	-	-	-	-	-	493
Urgența 23	2,13	367	-	-	-	-	-	184
Urgența 34	21,07	7403	-	-	-	-	-	1560
TOTAL	29,47	8325	-	-	-	-	-	2237

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	% Arb.	Volum 5*CR	Volum+ 5*CR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr	
func.	Hm	Ha	Ani	CLP luc.	Mc	Mc	Mc					
37 B		FA	3.05	80	3	75	1260	105	1365 T.CVASIGRADINARITE(jard)	14		
		FA	2.03	45	3	60	579	80	659 INGRIJIREA SEMINTISULUI	7		
		FA	4.06	115	3	70	1524	85	1609	274		
		FA	1.02	155	3	60	406	10	416	416		
3	0.8	7	10.16	115	3	69	3769	280	4049	711	18	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.2S mixt												
41 G		FA	0.74	150	3	60	138	5	143 T.CVASIGRADINARITE(jard)	86		
		FA	1.49	60	3	70	327	50	377 INGRIJIREA SEMINTISULUI	4		
		ME	0.37	60	3	50	100	5	105	105		
		FA	1.12	105	3	65	264	25	289	38		
3	0.7	7	3.72	105	3	65	829	85	914	233	25	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 4 ani 0.2S mixt												
41 I		FA	0.21	150	3	60	45		45 T.CVASIGRADINARITE(jard)	45		
		FA	0.64	60	3	70	81	15	96 AJUTORAREA REG NATURALE	1		
		FA	0.64	120	3	65	107	10	117 INGRIJIREA SEMINTISULUI	117		
		FA	0.64	90	3	70	94	15	109	21		
3	0.5	3	2.13	120	3	68	327	40	367	184	50	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 3 ani 0.3S mixt												
43 C		FA	0.81	120	3	50	124		124 T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP	124		
		FA	0.64	80	3	50	87		87 AJUTORAREA REG NATURALE	87		
		DM	0.16	60	3	60	11		11 INGRIJIREA CULTURILOR	11		
3	0.3	6	1.61	120	3	51	222		222	222	100	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 10 ani 0.5S mixt												
43 G		FA	0.82	150	3	60	47		47 T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP	47		
		FA	0.62	100	3	60	33		33 AJUTORAREA REG NATURALE	33		
		FA	0.41	70	3	40	19		19 INGRIJIREA CULTURILOR	19		
		ME	0.21	70	3	40	10		10	10		
3	0.1	9	2.06	150	3	54	109		109	109	100	
Compozitie tel 4FA 3PAM 3FR												
Semintis natural 10FA / 7 ani 0.1S mixt												
44 C		FA	3.59	150	3	60	1086	35	1121 T.CVASIGRADINARITE(jard)	516		
		FA	0.72	70	3	60	331	25	356 INGRIJIREA SEMINTISULUI	4		
		FA	2.16	110	3	65	575	45	620	62		
		DT	0.72	110	3	65	338	5	343	34		
3	0.7	8	7.19	150	3	62	2330	110	2440	616	25	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 3 ani 0.3S mixt												
47 A		FA	1.82	110	3	70	156		156 T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP	156		
		FA	0.52	80	3	70	47		47 AJUTORAREA REG NATURALE	6		
		FA	0.26	50	3	60	21		21 INGRIJIREA CULTURILOR			
3	0.3	9	2.60	110	3	69	224		224	162	72	
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2CA / 4 ani 0.3S mixt												
Total supr.SUP:				29.47 Ha	Volum:		7810 Mc	Vol.total:		8325 Mc	V.rec.: 2237 Mc 76 Mc/Ha	

Arboretul din u.a. 47 A nu se va lichida deoarece are în compoziție elemente de arboret: 20%FA-80 ani și 10%FA-50ani.

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului.

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințișurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la împăduriri sub masiv.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânțare sau de punere în lumină), dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic are obligația de a realiza completări la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințișul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ *tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;*
- ◆ *să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;*
- ◆ *să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;*
- ◆ *să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;*
- ◆ *tăierile cu caracter de punere în lumină, a celor definitive și a celor de însămânțare unde există semințiș instalat să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;*
- ◆ *în cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic este obligat să realizeze completări la regenerarea naturală în cadrul ochiurilor în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri, sau aceștia nu mai pot fructifica, ori semințișul actual s-a degradat sau dispărut din diverse cauze. În concluzie lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.*

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințișurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la împăduriri sub masiv.

12.1.3. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafața Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	B. Tratamente									
	Taieri cvasigrad.									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	Total	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	
TOTAL	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	
Codru	A. Specii									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	B. Tratamente									
	Taieri cvasigrad.									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	Total	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	
TOTAL	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	
SUP:J	A. Specii									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	B. Tratamente									
	Taieri cvasigrad.									
	DM	0.16	1	11		11		0.16	11	
	DT	0.72	2	338	5	343	4	0.72	34	2
	FA	28.01	95	7351	505	7856	95	28.01	2077	93
	ME	0.58	2	110	5	115	1	0.58	115	5
	Total	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	
TOTAL	29.47	100	7810	515	8325	100	29.47	2237	100	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc				
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra-Vol.de fata Ha	extras Mc		
FE001	31 A	35.29	40	1.0	6952	324	2	70.58	1896	36 C	0.75	15	0.9	42	1	0.75	5						
	31 C	7.15	45	1.0	3382	99	2	14.30	847														
	32	35.67	40	1.0	7312	303	2	71.34	1971														
	33	13.52	40	1.0	2394	120	2	27.04	659														
	34	44.99	40	1.0	9944	394	2	89.98	2669														
	35	33.60	55	1.0	8265	333	2	67.20	1884														
	36 A	40.34	55	0.9	10448	311	1	40.34	1440														
	36 B	11.57	55	0.9	3309	96	1	11.57	453														
	36 C	0.75	15	0.9	42	4	1	0.75	7														
	37 A	7.62	45	0.9	1760	58	1	7.62	266														
	37 C	8.02	45	1.0	2382	83	2	16.04	607														
	40 B	1.09	50	0.9	361	5	1	1.09															
Total drum		239.61	46	1.0	56551	2130		417.85	12699		0.75	15	0.9	42		0.75	5		0.98	8	12712		
FE002	39 A	31.26	45	0.9	7533	251	1	31.26	1139									76 C	2.86	5			
	39 D	0.40	50	0.9	105	5	1	0.40	15														
	40 C	1.04	50	0.9	274	9	1	1.04	38														
	41 A	9.72	45	0.9	2469	80	1	9.72	372														
	41 B	4.60	50	0.9	1099	44	1	4.60	159														
	42 A	4.24	55	0.9	1069	34	1	4.24	146														
	42 C	1.41	55	0.9	363	13	1	1.41	51														
	42 D	8.15	55	0.9	1654	50	1	8.15	132														
	43 A	9.00	70	0.9	2574	63	1	9.00	333														
	44 A	12.65	45	1.0	2732	117	2	25.30	708														
	45 A	6.59	45	1.0	1397	57	2	13.18	355														
	46 A	2.58	40	1.0	362	21	2	5.16	98														
	48 A	7.05	35	0.9	1551	60	1	7.05	258														
	48 B	7.44	70	0.9	1682	50	1	7.44	173														
	48 C	7.68	70	0.9	2374	60	1	7.68	238														
Total drum		113.81	51	0.9	27238	914		135.63	4215									2.86	5	140.83	1253	5468	
Total cat. drum		353.42	47	1.0	83789	3044		553.48	16914		0.75	15	0.9	42		0.75	5		2.86	5	141.81	1261	18180
Total grupa		353.42	47	1.0	83789	3044		553.48	16914		0.75	15	0.9	42		0.75	5		2.86	5	141.81	1261	18180

Total UP	353.42	47	1.0	83789	3044	553.48	16914	0.75	15	0.9	42	0.75	5	2.86	5	141.81	1261	18180
----------	--------	----	-----	-------	------	--------	-------	------	----	-----	----	------	---	------	---	--------	------	-------

Arboretele cu vârste de 70 ani vor fi parcurse cu lucrări la începutul aplicării amenajamentului, iar în cazul arboretelor ce au consistență de 0,8(0,8-0,9), procentele de extras sunt diminuate față de cele din Normele tehnice. Totodată, în urma aplicării lucrărilor, consistența arboretului să nu fie coboarăță sub 0,8, iar extragerea să se facă doar din elementele cu vârsta de maxim 80 de ani, având în vedere diametrul mediu pentru fiecare element. În cazul în care în arboret se regăsesc exemplare din clase superioare de vârstă neînscrise în descrierea parcellară deoarece au sub 10% proporție, acestea nu se vor extrage.

12.2.2 Recapitulatia volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	553.48 Ha	16914 Mc	0.75 Ha	5 Mc	2.86 Ha	141.81 Ha	1261 Mc	18180 Mc	
FA		10755 Mc					575 Mc	11330 Mc	
ME		2802 Mc		4 Mc			130 Mc	2936 Mc	
MO		1433 Mc					152 Mc	1585 Mc	
GO							36 Mc	36 Mc	
CA		47 Mc					81 Mc	128 Mc	
PLT		107 Mc					22 Mc	129 Mc	
PAM		191 Mc					1 Mc	192 Mc	
DR		1045 Mc		1 Mc				1046 Mc	
DT		443 Mc					180 Mc	623 Mc	
DM		91 Mc					84 Mc	175 Mc	
Pos. anuala	55.35 Ha	1691 Mc	0.08 Ha	1 Mc	0.29 Ha	141.81 Ha	126 Mc	1818 Mc	
Pos. dec.	544.24 Ha	16782 Mc	0.75 Ha	5 Mc	2.86 Ha	16.55 Ha	140 Mc	16927 Mc	
J FA		10665 Mc					124 Mc	10789 Mc	
ME		2764 Mc		4 Mc				2768 Mc	
MO		1433 Mc					16 Mc	1449 Mc	
PAM		191 Mc						191 Mc	
PLT		107 Mc						107 Mc	
CA		47 Mc						47 Mc	
PI		85 Mc						85 Mc	
DR		960 Mc		1 Mc				961 Mc	
DT		439 Mc						439 Mc	
DM		91 Mc						91 Mc	
Pos. anuala	54.43 Ha	1678 Mc	0.08 Ha	1 Mc	0.29 Ha	16.55 Ha	14 Mc	1693 Mc	
Pos. dec.	9.24 Ha	132 Mc				125.26 Ha	1121 Mc	1253 Mc	
M FA		90 Mc					451 Mc	541 Mc	
MO							136 Mc	136 Mc	
ME		38 Mc					130 Mc	168 Mc	
GO							36 Mc	36 Mc	
CA							81 Mc	81 Mc	
PLT							22 Mc	22 Mc	
AN							27 Mc	27 Mc	
DT		4 Mc					181 Mc	185 Mc	
DM							57 Mc	57 Mc	
Pos. anuala	0.92 Ha	13 Mc				125.26 Ha	112 Mc	125 Mc	

12.3. Planul 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
38 A				FA	2	160	4	1412	1442	TAIERI DE CONSERVARE	144	
				GO	1	160	4	471	481	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
				DT	1	130	4	471	491	INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
				FA	2	90	4	1155	1250		125	
				DT	1	90	4	428	458		46	
				CA	1	90	4	299	329		33	
				FA	1	50	4	278	343		34	
				GO	1	90	4	385	405		41	
2	21.39	0.7	1	160			4	4899	5199		520	10
Compozitie tel 4FA 3GO 1CA 2DT				<i>DC: R3 (Roca pe 30%)</i>								
Semintis natural 7FA 1GO 1CA 1DT / 7 ani 0.2S mixt												
39 B				GO	2	150	4	367	382	TAIERI DE CONSERVARE	46	
				FA	3	140	4	707	727	AJUTORAREA REG NATURALE	87	
				FA	1	100	4	188	203	INGRIJIREA SEMINTISULUI	24	
				FA	1	70	4	125	145		17	
				GO	2	110	4	251	271		33	
				DT	1	100	4	170	180		22	
				2	8.95	0.6	6	150			4	1808
Compozitie tel 4GO 4FA 2DT				<i>DC: R3 (Roca pe 30%), U1 (Uscare slabă)</i>								
Semintis natural 4FA 3GO 2CA 1DT /10 ani 0.3S mixt												
41 F				GO	2	150	4	419	429	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				FA	2	150	4	464	474	AJUTORAREA REG NATURALE	57	
				DT	2	75	4	209	234	INGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
				DT	1	100	4	142	147		18	
				GO	2	110	4	329	349		42	
				FA	1	110	4	217	227		27	
				2	7.48	0.7	8	150			4	1780
Compozitie tel 4FA 4GO 2DT				<i>DC: R3 (Roca pe 30%), U1 (Uscare slabă)</i>								
Semintis natural 5FA 3GO 2DT /10 ani 0.3S mixt												
43 B				GO	5	150	4	154	159	TAIERI DE CONSERVARE	13	
				FA	1	150	4	35	35	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				FA	1	70	4	24	29	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
				CA	1	70	4	16	16		1	
				GO	2	110	4	56	56		4	
				2	1.20	0.7	4	150			4	285
Compozitie tel 8GO 2FA				<i>DC: R3 (Roca pe 30%), T2 (Tulpini nesănătoase pe 20%)</i>								
43 I				FA	3	70	3	955	1085	TAIERI DE CONSERVARE	11	
				FA	2	110	3	777	827	AJUTORAREA REG NATURALE	41	
				FA	2	150	4	833	853	INGRIJIREA SEMINTISULUI	128	
				CA	1	100	4	178	193		39	
				CA	1	60	4	100	130		26	
				DT	1	70	3	278	308		3	
				2	11.10	0.8	8	150			3	3121
Compozitie tel 6FA 2CA 2DT				<i>DC: R3 (Roca pe 30%),</i>								

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
47 C				FA	2 70	4	735	835	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				FA	2 110	4	1065	1120	AJUTORAREA REG NATURALE	78	
				FA	2 140	4	1286	1316	INGRIJIREA SEMINTISULUI	263	
				FA	1 40	4	202	257		3	
				ME	1 60	4	202	232		46	
				PLT	1 60	4	202	232		46	
				DT	1 110	4	423	443		4	
2	18.37	0.7	15		140	4	4115	4435		448	10
Compozitie tel			8FA 2DT	DC: R3 (Roca pe 30%), U1 (Uscare slabă)							
Semintis natural			7FA 2CA 1DT	/10 ani 0.2S mixt							
48 E				FA	3 160	4	450	460	TAIERI DE CONSERVARE	92	
				FA	3 55	4	257	292	AJUTORAREA REG NATURALE	3	
				CA	1 55	4	51	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
				FA	2 110	4	249	264		13	
				FA	1 25	4	39	44			
							160	4	1046	1121	
2	4.29	0.7	9								
Compozitie tel			8FA 2DT	DC: R3 (Roca pe 30%), U1 (Uscare slabă)							
Semintis natural			9FA 1DT	/3 ani 0.2S mixt							
76 A				FA	2 170	4	1222	1247	TAIERI DE CONSERVARE	100	
				FA	3 130	4	1420	1480	AJUTORAREA REG NATURALE	118	
				FA	1 100	4	413	448	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				PAM	1 100	4	380	390		31	
				MO	1 130	4	660	685		55	
				MO	1 100	4	660	695		56	
				FA	1 60	4	281	331		26	
							130	4	5036	5276	
2	16.51	0.7	13								
Compozitie tel			6FA 1PAM 2MO 1BR	DC: R4 (Roca pe 40%)							
76 B				MO	2 170	4	903	923	TAIERI DE CONSERVARE	74	
				MO	5 130	4	2031	2096	AJUTORAREA REG NATURALE	168	
				MO	2 100	4	718	763	INGRIJIREA SEMINTISULUI	61	
				DT	1 100	4	236	246		20	
							130	4	3888	4028	
2	10.26	0.7	16								
Compozitie tel			8MO 1FA 1DT	DC: R4 (Roca pe 40%), U1 (Uscare slabă)							
77 A				MO	4 120	4	4011	4136	TAIERI DE CONSERVARE	331	
				FA	1 140	4	706	731	AJUTORAREA REG NATURALE	58	
				BR	1 120	4	980	1025	INGRIJIREA SEMINTISULUI	82	
				FA	1 100	4	570	615		49	
				MO	2 80	4	1595	1730		138	
				DT	1 120	4	501	526		42	
							120	4	8363	8763	
2	22.79	0.7	19								
Compozitie tel			4MO 3FA 2BR 1DT	DC: R4 (Roca pe 40%)							
77 B				MO	6 120	4	1924	1989	TAIERI DE CONSERVARE	159	
				MO	3 80	4	747	822	AJUTORAREA REG NATURALE	66	
				MO	1 50	4	146	176	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
							120	4	2817	2987	
2	8.12	0.7	22								
Compozitie tel			10MO	DC: R1 (Roca pe 10%)							
77 E				FA	4 130	4	1267	1312	TAIERI DE CONSERVARE	105	
				MO	1 120	4	474	489	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
				BR	2 120	4	937	977	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
				FA	2 100	4	515	555		44	

				FA	1	70	4	227	252		20	
2	10.30	0.7	18			130	4	3420	3585		286	8
Compozitie tel				6FA 2MO 2BR				DC: R4 (Roca pe 40%)				

Continuare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr			
78 B				MO	5	120	4	591	611	TAIERI DE CONSERVARE	49			
				MO	3	90	4	280	305	AJUTORAREA REG NATURALE	24			
				MO	2	60	4	139	159	INGRIJIREA SEMINTISULUI	13			
2	2.83	0.7	29			120	4	1010	1075		86	8		
Compozitie tel				10MO				DC: R2 (Roca pe 20%)						
78 D				FA	4	130	3	437	452	TAIERI DE CONSERVARE	45			
				FA	3	100	3	268	288	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29			
				BR	1	130	3	150	155		16			
				FA	2	70	3	156	176		18			
2	3.12	0.7	22			130	3	1011	1071		108	10		
Compozitie tel				7FA 3BR				DC: R2 (Roca pe 20%)						
Semintis natural				7FA 3BR				/ 3 ani 0.2S mixt						
Total supr.SUP:				146.71 Ha				Volum: 42599 Mc		Vol.total: 44999 Mc		V.rec.: 3972 Mc		27 Mc/Ha

În unele u.a.-uri au fost adoptate procente de extras mai mari de 10%, aceste arborete fiind afectate de factori destabilizatori, totodată ținându-se cont de gradul de regenerare și starea fiecărui arboret în parte.

12.3.1 Recapitulatia volumului posibil de recoltat din lucrări de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras % mc	
FA	68.27	18935	20115	9	1808
ME	1.84	202	232	20	46
MO	38.18	14879	15579	8	1247
GO	11.68	2432	2532	11	278
CA	4.91	644	729	15	108
PLT	1.84	202	232	20	46
PAM	1.65	380	390	8	31
DR	4.65	2067	2157	8	176
DT	13.69	2858	3033	8	232
TOTAL	146.71	42599	44999	9	3972

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel. Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII						
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția seminișului utilizabil			MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	PAM ha	FR ha	DT ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 47,77 ha												
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 19,53 ha												
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii - A.1.4. Mobilizarea solului:												
Plan produse principale – 41 I (1,07 ha), 43 C (1,61 ha), 43 G (2,06 ha), 47 A (1,87 ha) = 6,61 ha Anual pe 0,66 ha; Plan lucrări de conservare – 38 A (2,14 ha), 39 B (1,07 ha), 41 F (0,90 ha), 43 B (0,10 ha), 43 I (0,78 ha), 47 C (1,84 ha), 48 E (0,43 ha), 76 A (1,32 ha), 76 B (0,82 ha), 77 A (1,82 ha), 77 B (0,65 ha), 77 E (0,82 ha), 78 B (0,23 ha) = 12,92 ha Anual 1,29 ha												
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 28,24 ha												
A.2.2. Descopleșirea seminișului:												
Plan produse principale – 37 B (2,03 ha), 41 G (0,74 ha), 41 I (0,64 ha), 44 C (2,16 ha) = 5,57 ha, Anual 0,56 ha Plan lucrări de conservare – 38 A (4,28 ha), 39 B (2,69 ha), 41 F (2,24 ha), 43 B (0,12 ha), 43 I (1,11 ha), 47 C (3,67 ha), 48 E (0,86 ha), 76 A (1,65 ha), 76 B (1,03 ha), 77 A (2,28 ha), 77 B (0,81 ha), 77 E (1,03 ha), 78 B (0,28 ha), 78 D (0,62 ha) = 22,67 ha Anual 2,27 ha												
B. Lucrări de regenerare												
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale												
77 C	3,83	2.3.3.1 111.5.	80MO 20LA 80MO 20LA -	-	3,83	3,06	0,77	-	-	-	-	-
77 D	0,81	3.3.3.1 134.2.	70MO 20LA 10DT 70MO 20LA 10DT -	-	0,81	0,57	0,16	-	-	-	-	0,08
78 C	5,67	3.3.3.1 134.2.	50MO 20BR 10LA 20DT 50MO 20BR 10LA 20DT -	-	5,67	2,84	0,57	1,13	-	-	-	1,13
Tot. B.1.2.4.	10,31				10,31	6,47	1,50	1,13	-	-	-	1,21
Tot. B.1.2.	10,31		-		10,31	6,47	1,50	1,13	-	-	-	1,21
Tot. B.1.	10,31		-		10,31	6,47	1,50	1,13	-	-	-	1,21
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.2. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri cvasigrădinate												
43 C	1,61	4.4.3.0. 411.4.	60FA 20PAM 10FR 10DT 56PAM 22FR 22DT 8FA 2DT	0,5	0,45	-	-	-	-	0,25	0,10	0,10
43 G	2,06	4.4.2.0. 411.4.	40FA 30PAM 30FR 20FA 40PAM 40 FR 10FA	0,1	1,25	-	-	-	0,25	0,50	0,50	-
47 A	2,6	4.4.2.0. 411.4.	80FA 20DT 60FA 40DT 8FA2CA	0,3	1,3	-	-	-	0,8	-	-	0,5
Tot. B.2.2.	6,27		-		3,0	-	-	-	1,05	0,75	0,6	0,6
Tot. B.2.	6,27		-		3,0	-	-	-	1,05	0,75	0,6	0,6
Tot. B.	16,58		-		13,31	6,47	1,50	1,13	1,05	0,75	0,6	1,81
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv												
C1. Completări în arboretele tinere existente												
31 B	3,46	4.4.1.0. 411.6.	40FA 40MO 10LA 10DT 34 FA 33LA 33DT -	0,6	1,04	-	0,36	-	0,34	-	-	0,34
76 C	1,43	3.3.3.1 134.2.	30FA 30MO 20LA 10BR 10DT 17FA 17MO 34LA 16BR 16DT -	0,3	0,86	0,15	0,28	0,14	0,15	-	-	0,14
Tot. C.1.	4,89		-		1,90	0,15	0,64	0,14	0,49	-	-	0,48
C2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B)												
					2,66	1,3	0,3	0,23	0,21	0,15	0,12	0,36

Total C.	4,56	1,44	0,94	0,37	0,7	0,15	0,12	0,84
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor tinere = 17,87 ha								
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (suprafața lui B+C) = 17,87 ha								

RECAPITULAȚIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII						
		MO	LA	BR	FA	PAM	FR	DT
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	19,53	-						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,24	-						
TOTAL A	47,77	-						
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,31	6,47	1,50	1,13	-	-	-	1,21
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,0	-	-	-	1,05	0,75	0,6	0,6
TOTAL B	13,31	6,47	1,50	1,13	1,05	0,75	0,6	1,81
TOTAL C	4,56	1,44	0,94	0,37	0,7	0,15	0,12	0,84
Total B+C	17,87	7,91	2,44	1,50	1,75	0,90	0,72	2,65
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	-	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	65,67	33,25	5,57	6,5	4,2	3,75	3,0	9,4
TOTAL D	17,87	-						

DT: CI, ULV, PAM, FR.

Suprafețele menționate în tabelul de mai sus sunt orientative în funcție de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploatării.

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințișurilor, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale ori îngrijirea semințișului, ca alternativă la împăduriri sub masiv ori completarea regenerării naturale.

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic are obligația de a realiza completări la regenerarea naturală în zonele în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințișul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze.

În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

12.5. Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse

T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
36P													
Total categorie LP : 1 UA 0.22 HA													
Lucrari de regenerare si impaduriri													
53 IMPADURIRI(fara T de reg)													
77 C 77 D 78 C													
54 COMPLETARI													
31 B 76 C													
Total categorie LP : 5 UA 15.20 HA													
Taieri de ingrijire													
47 CURATIRI													
36 C													
48 RARITURI													
31 A 31 C 32 33 34 35 36 A 36 B 37 A 37 C 39 A 39 D 40 B 40 C 41 A													
41 B 42 A 42 C 42 D 43 A 44 A 45 A 46 A 48 A 48 B 48 C													
Total categorie LP : 27 UA 353.42 HA													
Lucrari de ingrijire speciale													
46 T.IGIENA													
38 B 38 C 39 C 40 A 41 C 41 D 41 E 41 H 41 J 42 B 42 E 43 D 43 E 43 F 43 H													
44 B 45 B 46 B 47 B 47 D 48 D 48 F 48 G 78 A 78 E													
Total categorie LP : 25 UA 141.81 HA													
Taieri gradinarite si cvasigradinarite													
J5 T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP													
43 C 43 G 47 A													
JD T.CVASIGRADINARITE(jard)													
37 B 41 G 41 I 44 C													
Total categorie LP : 7 UA 29.47 HA													
Taieri de conservare													
TC TAIERI DE CONSERVARE													
38 A 39 B 41 F 43 B 43 I 47 C 48 E 76 A 76 B 77 A 77 B 77 E 78 B 78 D													
Total categorie LP : 14 UA 146.71 HA													
TOTAL UP 79 UA 686.83 HA													

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Pârâul Alunișului	5,8	5,8	275,82	macadam
2	FE002	Pârâul Sadului	2,2	2,2	411,01	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>686,83</i>	-
<i>Total drumuri existente</i>			<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>686,83</i>	-
Total drumuri			<i>8,0</i>	<i>8,0</i>	<i>686,83</i>	-

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. I Ceata Bârlești nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie Consi. medie	Fond lemnos Volum mediu	Creșt. curent Indice creșt.	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m ³ /an/ha
		Total	Pădure	Ter. de împăd. Alte Terenuri					Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij. Indice recolt	Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij. m ³ %	Total	Din care			
														Rașn.	Arb. de refăcut		
2013	"J"	513,30	513,30	-	56FA 9MO 17ME 5BR III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ 1CA 1DR 3DT 8DM III ₁ III ₀ III ₀ III ₀	45 0,91	91220 177	4249 8,2	166 0,3	1105 2,2	71 43	670 61	4,10	3,3	2,0	11,20	-
	"M"	219,70	219,40	0,3 -	35FA 39MO 4ME 3BR 9GO IV ₀ IV ₀ III ₉ IV ₀ IV ₁ 5AN 2CA 2DT 1DM III ₀ IV ₀ III ₆ III ₀	105 0,70	66169 301	754 3,4	644 2,9	- -	239 37						
	TOTAL	733,40	732,70	0,3 0,4	50FA 18MO 13ME 4BR 3GO III ₂ III ₆ III ₁ III ₂ IV ₁ 1AN 1CA 1DR 3DT 6DM III ₀ III ₆ III ₀ III ₂ III ₀	63 0,85	157389 214	5003 6,8	810* 1,1	1105 1,5	310* 38						
2023	"J"	391,63	391,63	-	70FA 14ME 4MO 1PAM III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ 1PLT 1CA 4DR 4DT 1DM III ₁ III ₀ III ₀ III ₀	56 0,92	94489 241	3219 8,2	224 0,6	1679 4,3	-	-	17,87	11,85	-	11,60	-
	"M"	294,98	284,67	10,31 -	42FA 20MO 7ME 6GO 5CA III ₆ IV ₀ III ₁ IV ₁ III ₀ 1PLT1PAM2DR 12DT 4DM III ₄ III ₈ III ₉ III ₄ II ₂	93 0,75	76617 269	1204 4,2	397 1,4	13 -	-	-					
	TOTAL U.P. I	686,83	676,30	10,31 0,22	59FA11MO11ME 2GO 2CA III ₂ III ₈ III ₀ IV ₁ III ₈ 1PLT1PAM3DR 8DT 2DM III ₂ III ₃ III ₂ III ₃ II ₄	72 0,85	171106 253	4423 6,5	621* 0,9	1692 2,5	-	-					
2033	"J"	391,63	391,63	-	74FA 10ME 5MO 1PAM II ₉ III ₀ II ₉ II ₉ 4DR 6DT II ₉ II ₉	66 0,90	99601 254	2389 6,1	202 0,5	1500 3,8	-	-	3,50	2,00	-	11,60	-
	"M"	294,98	294,98	-	45FA 20MO 7GO 5ME 4CA III ₅ III ₉ IV ₀ III ₀ III ₈ 1PAM 3DR 15DT III ₇ III ₈ III ₃	100 0,73	81547 276	885 3,0	400 1,4	10 -	-	-					
	TOTAL U.P. I	686,83	686,61	- 0,22	63FA10MO8ME 3GO 2CA III ₁ III ₇ III ₀ IV ₀ III ₇ 1PAM3DR 10DT III ₂ III ₁ III ₂	81 0,83	181148 264	3274 4,8	602* 0,9	1510 2,2	- -	- -					

* inclusiv tăieri de conservare

Continuare

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reampădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m ³ /an/ha			
		Total	Pădure	Ter. de împăd. Alte terenuri					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ. Indice recolt.	Lucrări de îngrijire Indice recolt	Prod. princ m ³ %			Lucrări de îngrijire m ³ %	Total	Din care
					Rașn.	Arb. de refăcut														
2043	"J"	391,63	391,63	=	<u>78FA 6ME 6MO 1PAM</u> II ₈ III ₀ II ₈ II ₈ <u>3DR 6DT</u> II ₈ II ₈	<u>76</u> 0,88	<u>100498</u> 257	<u>2076</u> 5,3	<u>258</u> 0,7	<u>1200</u> 3,1	-	-	4,60	3,20	-	11,60	-			
	"M"	294,98	294,98	=	<u>47FA 19MO 8GO 3CA</u> III ₄ III ₈ III ₉ III ₇ <u>1PAM4DR16DT2DM</u> III ₆ III ₇ III ₂	<u>110</u> 0,73	<u>84084</u> 285	<u>708</u> 2,4	<u>450</u> 1,5	<u>10</u> -	-	-					-	-	-	-
	TOTAL U.P. I	686,83	686,61	= 0,22	<u>66FA11MO4ME3GO1PAM</u> III ₀ III ₆ III ₀ III ₉ III ₁ <u>3DR11DT1DM</u> III ₀ III ₁ III ₀	<u>91</u> 0,81	<u>184582</u> 269	<u>2784</u> 4,1	<u>708</u> 1,0	<u>1210</u> 1,8	-	-					-	-	-	-
ÎN PERSPEC TIVĂ	"J"	391,63	391,63	=	<u>80FA 20DT</u> II ₇ II ₇	<u>55</u> 0,85	<u>129629</u> 331	<u>2859</u> 7,3	<u>1050</u> 2,7	<u>1800</u> 4,6	-	-	10,8	6,7	-	11,60	-			
	"M"	294,98	294,98	=	<u>49FA 18MO 9GO 3BR 3AN</u> III ₂ III ₇ III ₈ III ₀ III ₀ <u>3ANN 1DR 12DT</u> III ₀ III ₆ III ₁	<u>110</u> 0,80	<u>89084</u> 302	<u>708</u> 2,4	<u>450</u> 1,5	<u>100</u> 0,3	-	-					-	-	-	-
	TOTAL U.P. I	686,83	686,61	= 0,22	<u>66FA8MO4GO2BR1AN</u> II ₀ III ₅ III ₈ III ₀ III ₀ <u>1ANN1LA1DR16DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	<u>79</u> 0,83	<u>218713</u> 319	<u>3567</u> 5,2	<u>1500*</u> 2,2	<u>1900</u> 2,22,8	-	-					-	-	-	

* inclusiv tăieri de conservare

14.2 Dinamica structurii fondului forestier

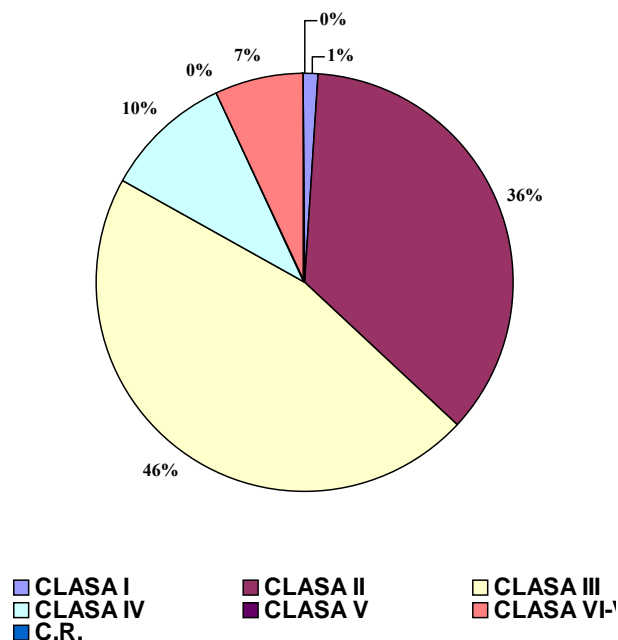
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	513,30	Pădure în producție	391,63
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	513,30	Total	391,63

Diferențele între cele două etape de amenajare se datorează modificării încadrării funcționale a arboretelor și a măsurătorilor și de determinării suprafețelor.

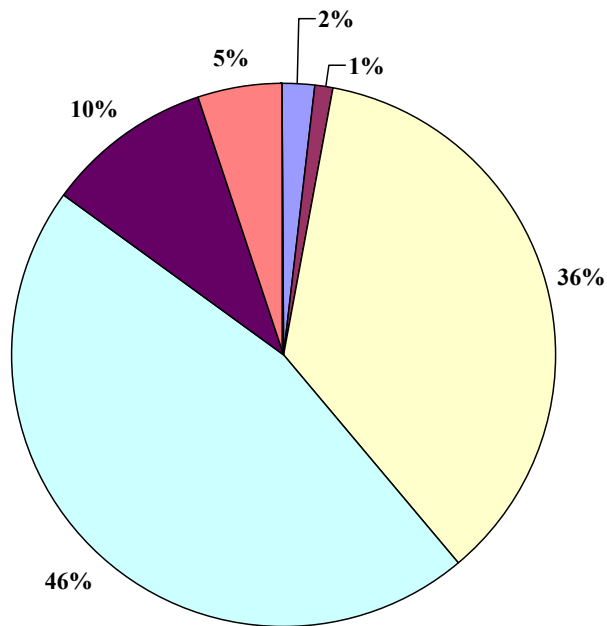
GRAFICUL I
Clasele de vârstă actuale

Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	-	2,18	139,10	181,81	39,07	-	29,47
%	-	1	36	46	10	-	7



GRAFICUL II
Clasele de vârstă peste 20 ani

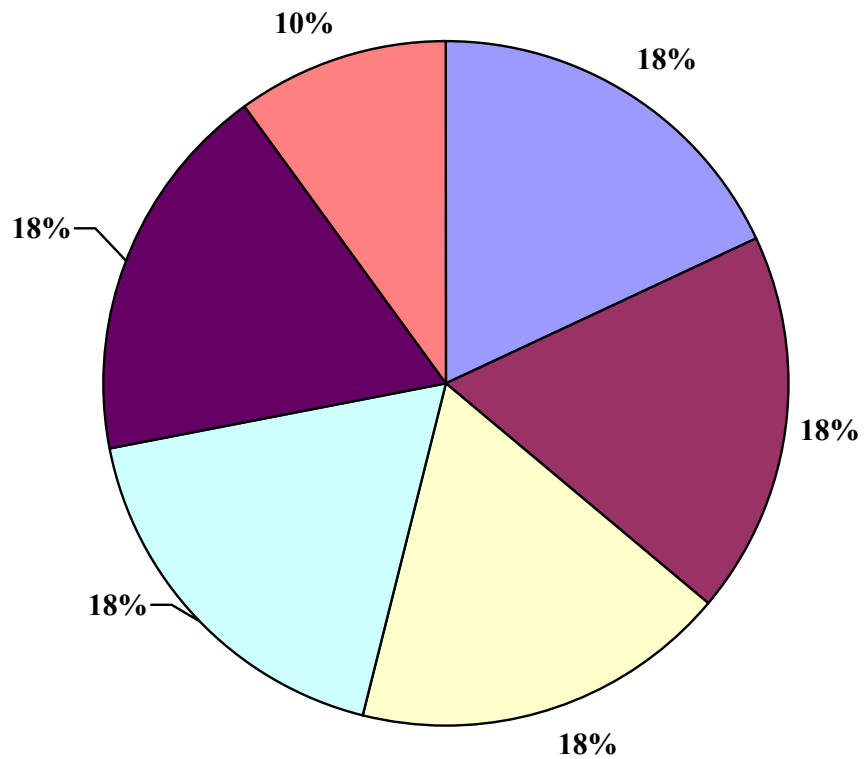
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	8,40	2,18	139,10	181,81	39,07	21,07
%	2	1	36	46	10	5



CLASA I
 CLASA II
 CLASA III
 CLASA IV
 CLASA V
 CLASA VI-VII

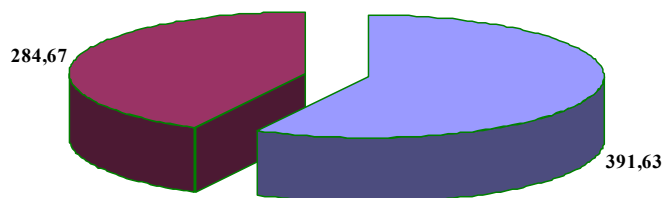
GRAFICUL III
Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	70,49	70,49	70,49	70,49	70,49	39,18
%	18	18	18	18	18	10



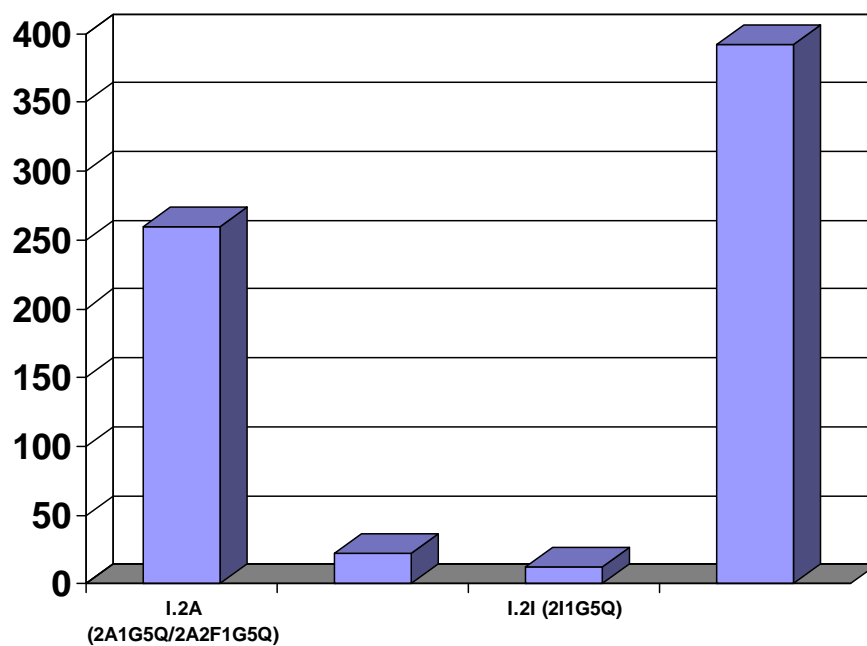
■ CLASA I ■ CLASA II ■ CLASA III
■ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VI-VII

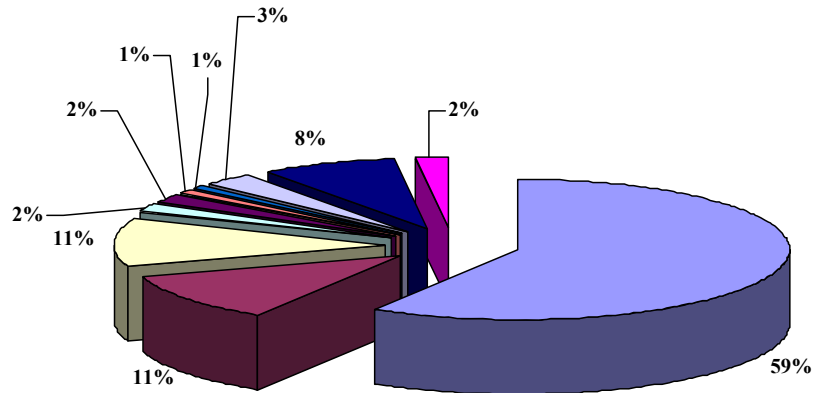
14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință



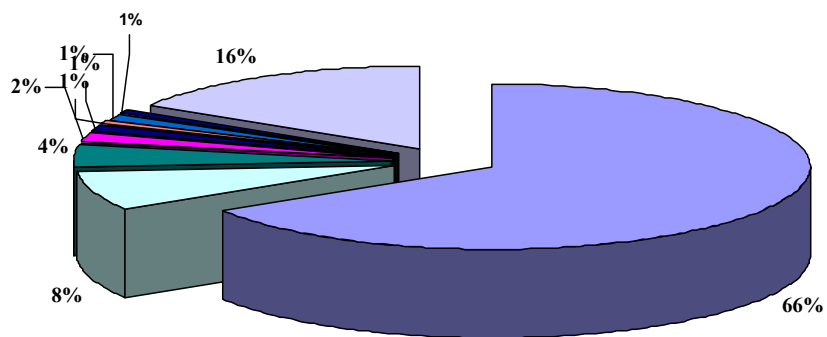
■ A1-paduri pe care se reglementeaza productia

■ A2-paduri pentru care nu se reglementeaza productia

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

14.2.4. Compoziția arboretelor**a. ACTUALA**

b. PERSPECTIVA



■ Fag □ Molid ■ Gorun ■ Brad ■ Anin alb
■ Anin negru ■ Larice ■ Div. Ras. □ Div. Tari

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

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

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
												31 A 35.29 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DR 2 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI						
FA	4	IN	40	14	13	3	M	.4	RN	N	0.40	64	2259	4.0				
DR	1	P	35	18	17	3	M	.3	NEC	N	0.10	28	988	1.0				
ME	2	IN	35	18	17	3	M	.4	RN	N	0.20	38	1341	1.7				
FA	1	LT	20	6	6	3	M	.3	RN	N	0.10	5	176	0.6				
FA	2	IN	70	26	20	3	I	.5	RN	N	0.20	62	2188	1.9				
TOTAL			40				3				1.0	197	6952	9.2				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
												31 B 3.46 HA GF: 1 - 2C 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 3 ME COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 LA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR						
MO	4	P	30	12	7	4	M		NEC	S	0.24	22	76	2.4				
FA	3	IN	20	6	6	4	M		RN	S	0.18	8	28	0.5				
ME	3	IN	20	8	7	3	M		RN	N	0.18	6	21	1.4				
TOTAL			30				4				0.6	36	125	4.3				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
												31 C 7.15 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1200 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T,produse accidentale 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI						
MO	9	P	45	26	22	3		.3	NEC	N	0.90	451	3225	12.9				
FA	1	IN	45	16	16	3	M	.4	RN	N	0.10	22	157	1.0				
TOTAL			45				3				1.0	473	3382	13.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
												32 35.67 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 1250 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 DR 6 FA 1 PAM 2 ME COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI						
DR	1	P	40	18	17	3	PC	.3	NEC	N	0.10	28	999	0.9				
FA	3	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.30	42	1498	3.0				
PAM	1	P	40	20	17	3	PC	.5	NEC	N	0.10	21	749	0.4				
ME	2	IN	40	20	18	3	M	.4	RN	N	0.20	42	1498	1.6				
FA	2	IN	70	24	21	3	M	.5	RN	N	0.20	67	2390	1.9				
FA	1	LT	25	6	6	3	M	.3	RN	N	0.10	5	178	0.7				
TOTAL			40				3				1.0	205	7312	8.5				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
33 13.52 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 960 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DR 2 ME COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	3	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.30	42	568	3.0			
														DR	1	P	40	18	17	3	M	.4	NEC	N	0.10	28	379	0.9			
														ME	2	IN	40	18	18	3	M	.4	RN	N	0.20	42	568	1.6			
														FA	2	LT	25	6	7	3	M	.4	RN	N	0.20	12	162	1.4			
														FA	2	IN	70	24	18	3	M	.5	RN	N	0.20	53	717	1.9			
														TOTAL			40								1.0	177	2394	8.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
34 44.99 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 920 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 DR 2 ME COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	3	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.30	42	1890	3.0			
														DR	1	P	40	18	17	3	PC	.3	NEC	N	0.10	28	1260	0.9			
														ME	2	IN	40	18	18	3	M	.4	RN	N	0.20	42	1890	1.6			
														FA	1	LT	25	6	7	3	M	.3	RN	N	0.10	6	270	0.7			
														FA	2	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.20	62	2789	1.9			
														FA	1	IN	100	36	24	3	M	.5	RN	N	0.10	41	1845	0.7			
														TOTAL			40									1.0	221	9944	8.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
35 33.60 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 ME COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	4	IN	55	18	16	3	M	.4	RN	N	0.40	88	2957	4.1			
														MO	1	P	35	18	17	3	M	.4	NEC	N	0.10	35	1176	1.4			
														ME	2	IN	35	18	18	3	M	.4	RN	N	0.20	42	1411	1.7			
														FA	1	LT	35	10	9	3	M	.4	RN	N	0.10	9	302	1.0			
														FA	2	IN	85	26	22	3	M	.4	RN	N	0.20	72	2419	1.7			
														TOTAL			55									1.0	246	8265	9.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
36 A 40.34 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	55	18	17	3		.5	RN	N	0.45	108	4357	4.6			
														ME	1	IN	55	24	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	968	0.4			
														FA	2	IN	85	30	23	3	M	.5	RN	N	0.18	69	2783	1.5			
														DT	1	IN	55	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	726	0.7			
														FA	1	IN	115	44	25	3	M	.5	RN	N	0.09	40	1614	0.5			
														TOTAL			55									0.9	259	10448	7.7		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA												
36 B 11.57 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI				
FA	4	IN	55	18	17	3	M	.5	RN	N		0.36	87	1007	3.7													
FA	2	IN	85	30	23	3	M	.5	RN	N		0.18	69	798	1.5													
MO	1	P	55	26	24	3	PC	.4	NEC	N		0.09	51	590	1.2													
DT	2	IN	55	26	18	3	M	.5	RN	N		0.18	39	451	1.4													
FA	1	IN	115	44	25	3	M	.5	RN	N		0.09	40	463	0.5													
TOTAL			55				3					0.9	286	3309	8.3													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA												
36 C 0.75 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 920 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 BR 5 ME COMP.TEL: 8BR 2DT SORT: BR Grossi f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI				
BR	5	P	15	4	3	3			NEC	N		0.45	12	9	1.5													
ME	3	IN	20	6	7	3	I		RN	N		0.27	9	7	2.1													
ME	2	IN	50	18	17	3	I	.3	RN	N		0.18	35	26	1.0													
TOTAL			15				3					0.9	56	42	4.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA												
36P 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 860 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI				
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	CONS	MC/HA		MC/UA	MC/HA												
37 A 7.62 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 680 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI				
FA	4	IN	45	18	17	3	M	.5	RN	N		0.36	87	663	3.6													
ME	3	IN	45	20	20	3	M	.5	RN	N		0.27	68	518	1.8													
FA	2	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N		0.18	69	526	1.6													
FA	1	LT	25	8	8	3	M	.3	RN	N		0.09	7	53	0.6													
TOTAL			45				3					0.9	231	1760	7.6													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
37 B 10.16 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 960 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.24	124	1260	2.1			
														FA	2	IN	45	18	17	3	M	.5	RN	N	0.16	57	579	1.6			
														FA	4	IN	115	42	26	3	M	.5	RN	N	0.32	150	1524	1.7			
														FA	1	IN	155	62	30	3	I	.4	RN	N	0.08	40	406	0.2			
TOTAL																									0.8	371	3769	5.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
37 C 8.02 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 680 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 1 PI 1 ME COMP.TEL: 7FA 1 MO 1 PI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														FA	5	IN	45	16	16	3		.4	RN	N	0.50	110	882	5.1			
														FA	1	IN	80	26	21	3	M	.4	RN	N	0.10	33	265	0.9			
														MO	2	P	50	26	20	3	M	.3	NEC	N	0.20	88	706	2.8			
														PI	1	P	50	28	22	3	M	.4	NEC	N	0.10	43	345	0.9			
														ME	1	IN	45	20	19	3	I	.4	RN	N	0.10	23	184	0.7			
TOTAL																										1.0	297	2382	10.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
38 A 21.39 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 3110 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 580 - 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 DT 1 CA COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 CA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 1 GO 1 CA 1 DT 7 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	2	IN	160	56	26	4	M	.4	RN	S	0.14	66	1412	0.3			
														GO	1	IN	160	48	20	4	M	.4	RN	S	0.07	22	471	0.1			
														DT	1	IN	130	44	23	4	I	.4	RN	N	0.07	22	471	0.2			
														FA	2	LT	90	28	23	4	M	.5	RN	N	0.14	54	1155	0.9			
														DT	1	IN	90	30	22	4	I	.4	RN	N	0.07	20	428	0.3			
														CA	1	LT	90	28	17	4	M	.4	RN	S	0.07	14	299	0.3			
														FA	1	LT	50	16	14	4	M	.4	RN	N	0.07	13	278	0.6			
														GO	1	LT	90	26	18	4	M	.4	RN	S	0.07	18	385	0.2			
TOTAL																										0.7	229	4899	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
38 B 0.54 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5123 SOL: 0101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 750 - 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Calluna Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9GO 1 DT 3 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	4	IN	140	46	19	4	M	.4	RN	S	0.24	68	37	0.5			
														GO	2	LT	100	34	18	4	M	.5	RN	N	0.12	31	17	0.3			
														GO	2	IN	110	36	19	4	M	.6	RN	N	0.12	34	18	0.4			
														FA	1	IN	140	56	20	4	M	.6	RN	S	0.06	19	10	0.1			
														GO	1	IN	70	18	16	4	M	.6	RN	N	0.06	13	7	0.3			
TOTAL																										0.6	165	89	1.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														38 C 0.44 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta undulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubushirtus Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 3 ME 3 ANN 2 DM COMP.TEL: 5FA 3 ANN 1 AN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
FA	2	IN	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.16	35	15	1.6				
ME	2	IN	45	22	17	3	M	.4	RN	N	0.16	31	14	1.1				
ME	1	IN	75	36	20	3	M	.4	RN	N	0.08	20	9	0.3				
ANN	3	IN	50	32	21	2	I	.4	RN	N	0.24	84	37	0.9				
DM	2	IN	50	42	22	2	I	.3	RN	S	0.16	46	20	1.2				
TOTAL			45				2				0.8	216	95	5.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														39 A 31.26 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 580 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mijl. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 1 DT 1 DM COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI				
FA	4	IN	45	18	17	3	M	.7	RN	N	0.09	24	750	0.6				
ME	1	IN	45	24	21	3	M	.7	RN	N	0.09	21	656	0.8				
DT	1	IN	45	22	19	3	M	.7	RN	N	0.09	21	656	0.8				
FA	2	IN	75	28	23	3	M	.6	RN	N	0.18	69	2157	1.6				
DM	1	IN	45	26	19	3	M	.6	RN	N	0.09	20	625	0.5				
FA	1	LT	45	16	16	3	M	.7	RN	N	0.09	20	625	0.9				
TOTAL			45				3				0.9	241	7533	8.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														39 B 8.95 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 3110 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 640 - 870 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzulaalbida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 FA 1 DT COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 4FA 3 GO 2 CA 1 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				
GO	2	IN	150	56	21	4	M	.4	RN	S	0.12	41	367	0.3				
FA	3	IN	140	62	25	4	M	.5	RN	N	0.18	79	707	0.4				
FA	1	IN	100	34	22	4	M	.5	RN	N	0.06	21	188	0.3				
FA	1	IN	70	24	17	4	M	.6	RN	N	0.06	14	125	0.5				
GO	2	IN	110	34	17	4	M	.4	RN	N	0.12	28	251	0.4				
DT	1	IN	100	30	23	4	M	.5	RN	N	0.06	19	170	0.2				
TOTAL			150				4				0.6	202	1808	2.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														39 C 0.48 HA GF: 1 - 2I 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubushirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 ANN 1 AN 1 DT COMP.TEL: 7ANN 2 AN 1 DT SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
ANN	8	LT	45	32	26	2		.7	RN	N	0.08	28	13	0.3				
AN	1	LT	45	28	21	2	M	.6	RN	N	0.08	28	13	0.3				
DT	1	IN	45	24	23	2	M	.6	RN	N	0.08	25	12	0.8				
TOTAL			45				2				0.8	347	166	3.5				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39 D 0.40 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 7 FA COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
TOTAL											0.9	262	105	10.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
40 A 8.07 HA GF: 1 - 2I 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubushirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 ANN 2 MO 1 DT 2 AN 2 FR 1 PA 1 DM COMP.TEL: 2ANN 3 AN 2 FR 1 PA 1 DT 1 DM SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
ANN	1	LT	50	32	24	2	M	.6	RN	N	0.08	33	266	0.3	
MO	2	P	45	26	21	3	B	.6	NEC	N	0.16	75	605	2.3	
DT	1	IN	50	26	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	178	0.6	
AN	2	LT	50	28	20	2	M	.6	RN	N	0.16	52	420	0.6	
FR	2	P	45	24	24	2	M	.6	NEC	N	0.16	66	533	1.8	
PA	1	P	45	24	23	2	M	.6	NEC	N	0.08	27	218	0.4	
DM	1	LT	20	6	6	2	B	.7	RN	N	0.08	2	16	1.4	
TOTAL											0.8	277	2236	7.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
40 B 1.09 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubushirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ANN 1 DT 3 ME COMP.TEL: 6ANN 2 AN 2 DT SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
ANN	6	LT	50	30	24	2		.6	RN	N	0.54	223	243	1.9	
DT	1	IN	50	26	21	2	M	.6	RN	N	0.09	24	26	0.8	
ME	3	IN	45	26	23	3	M	.6	RN	N	0.27	84	92	1.8	
TOTAL											0.9	331	361	4.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
40 C 1.04 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 MO COMP.TEL: 7FA 1 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
FA	6	IN	50	22	19	3		.7	RN	N	0.54	154	160	5.5	
FA	1	IN	80	30	23	3	I	.5	RN	N	0.09	35	36	0.8	
CA	2	LT	50	18	16	3	M	.6	RN	N	0.18	33	34	1.4	
MO	1	P	45	24	21	3	I	.6	NEC	N	0.09	42	44	1.3	
TOTAL											0.9	264	274	9.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 A 9.72 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PLT 1 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	6	IN	45	24	18	3		.7	RN	N	0.54	142	1380	5.5	
														PLT	1	IN	45	26	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	272	0.5	
														ME	1	IN	45	24	21	3	M	.7	RN	N	0.09	24	233	0.6	
														DT	1	IN	45	22	20	3	I	.7	RN	N	0.09	23	224	0.8	
														FA	1	IN	75	30	24	3	M	.6	RN	N	0.09	37	360	0.8	
														TOTAL			45								0.9	254	2469	8.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 B 4.60 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 710 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 7 FA 1 ME COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	2	P	45	22	18	3	M	.7	NEC	N	0.18	68	313	2.6	
														FA	7	IN	50	22	17	3		.7	RN	N	0.63	152	699	6.4	
														ME	1	IN	40	24	18	3	M	.7	RN	N	0.09	19	87	0.7	
														TOTAL			50								0.9	239	1099	9.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 C 3.95 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	45	22	17	3	M	.6	RN	N	0.32	77	304	3.2	
														FA	4	IN	75	30	24	3	M	.6	RN	N	0.32	132	521	2.9	
														FA	1	IN	115	42	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	146	0.4	
														FA	1	IN	150	58	28	3	I	.5	RN	S	0.08	42	166	0.2	
														TOTAL			75								0.8	288	1137	6.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 D 2.97 HA GF: 1 - 2I 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 AN 1 SA 3 DT 1 DM COMP.TEL: 5AN 2 ANN 2 DM 1 DT SORT: AN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 4AN 2 ANN 2 DM 2 DT 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														AN	4	IN	50	28	21	2	M	.6	RN	N	0.24	84	249	0.9	
														SA	1	LT	50	56	26	2	I	.6	RN	S	0.06	28	83	0.4	
														DT	2	IN	50	26	21	3	M	.6	RN	N	0.12	33	98	1.0	
														AN	1	LT	20	8	7	2	M	.7	RN	N	0.06	6	18	0.4	
														DM	1	LT	20	6	6	2	M	.7	RN	N	0.06	2	6	1.1	
														DT	1	IN	20	4	4	3	M	.7	RN	N	0.06	1	3	0.5	
														TOTAL			50								0.6	154	457	4.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 E 4.61 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzulaalbida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: AN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
FA	3	IN	75	26	19	4	M	.5	RN	N	0.21	60	277	1.6	
GO	1	LT	140	42	16	5	M	.4	RN	N	0.07	15	69	0.1	
FA	1	LT	160	58	25	4	M	.4	RN	S	0.07	31	143	0.2	
GO	2	IN	75	26	13	5	M	.5	RN	N	0.14	20	92	0.5	
FA	2	IN	120	34	24	4	M	.5	RN	N	0.14	58	267	0.5	
DT	1	IN	75	28	18	4	M	.5	RN	N	0.07	15	69	0.4	
TOTAL			120				4				0.7	199	917	3.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 F 7.48 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzulaalbida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 3 DT COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 5FA 3 GO 2 DT 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI															
GO	2	IN	150	52	23	4	M	.4	RN	S	0.14	56	419	0.3	
FA	2	IN	150	56	25	4	M	.5	RN	S	0.14	62	464	0.3	
DT	2	IN	75	24	17	4	M	.6	RN	N	0.14	28	209	0.7	
DT	1	IN	100	30	21	4	M	.6	RN	N	0.07	19	142	0.2	
GO	2	IN	110	34	20	4	M	.5	RN	N	0.14	44	329	0.5	
FA	1	IN	110	34	24	4	M	.6	RN	N	0.07	29	217	0.3	
TOTAL			150				4				0.7	238	1780	2.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 G 3.72 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 DT 4 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRUIREA SEMINTISULUI															
FA	2	IN	150	58	28	3	I	.4	RN	S	0.14	37	138	0.4	
FA	4	IN	60	20	18	3	M	.7	RN	N	0.28	88	327	2.8	
ME	1	IN	60	24	20	3	M	.5	RN	N	0.07	27	100	0.3	
FA	3	IN	105	34	26	3	M	.5	RN	N	0.21	71	264	1.3	
TOTAL			105				3				0.7	223	829	4.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
41 H 1.60 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire 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 FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
FA	8	IN	45	24	18	3		.7	RN	N	0.64	168	269	6.5	
FA	2	IN	75	30	24	3	I	.6	RN	N	0.16	66	106	1.5	
TOTAL			45				3				0.8	234	375	8.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														41 I 2.13 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: 9FA 1 DT 3 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T,produse accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI				
FA	1	IN	150	58	27	3	I	.4	RN	S	0.05	21	45	0.1				
FA	3	IN	60	24	18	3	M	.6	RN	N	0.15	38	81	1.5				
FA	3	IN	120	44	26	3	M	.5	RN	N	0.15	50	107	0.8				
FA	3	IN	90	32	24	3	M	.6	RN	N	0.15	44	94	1.2				
TOTAL														0.5	153	327	3.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														41 J 2.36 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 0101 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: E INC: 45 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzulaalbida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FA 1 FA 2 DT 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT SORT: GOS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: 4FA 4 GO 2 DT 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
GO	2	IN	150	48	17	5	M	.4	RN	S	0.12	28	66	0.2				
GO	2	IN	110	30	15	5	M	.4	RN	N	0.12	23	54	0.3				
FA	2	IN	150	50	21	5	M	.4	RN	S	0.12	40	94	0.2				
FA	1	IN	110	32	17	5	M	.4	RN	N	0.06	14	33	0.2				
DT	2	IN	75	24	15	5	M	.4	RN	N	0.12	20	47	0.6				
DT	1	IN	110	34	19	5	M	.4	RN	N	0.06	14	33	0.1				
TOTAL														0.6	139	327	1.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														42 A 4.24 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl.,celuloza,constructii SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari 2023-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI				
FA	4	IN	55	18	17	3	M	.4	RN	N	0.36	87	369	3.7				
ME	2	IN	55	20	20	3	M	.4	RN	N	0.18	45	191	0.9				
FA	3	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.27	104	441	2.3				
FA	1	LT	45	14	14	3	M	.5	RN	N	0.09	16	68	0.9				
TOTAL														0.9	252	1069	7.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														42 B 1.43 HA GF: 1 - 2I 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 590 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubushirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 MO 2 AN 1 DT 3 SA 1 DM 1 ANN COMP.TEL: 2ANN 4 AN 2 DM 2 DT SORT: AN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 4AN 2 ANN 2 DM 2 DT 15 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
MO	2	P	50	32	24	3	M	.6	NEC	N	0.12	68	97	1.7				
AN	2	IN	50	26	23	2	M	.5	RN	N	0.12	47	67	0.4				
DT	1	IN	50	28	23	3	M	.4	RN	N	0.06	19	27	0.5				
SA	3	LT	50	54	27	2	I	.5	RN	S	0.18	89	127	1.3				
DM	1	LT	50	38	27	2	M	.4	RN	S	0.06	25	36	0.4				
ANN	1	LT	50	30	24	2	M	.5	RN	N	0.06	25	36	0.2				
TOTAL														0.6	273	390	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 C 1.41 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 740 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	55	18	17	3		.4	RN	N	0.63	152	214	6.5		
														FA	2	IN	80	26	23	3	M	.4	RN	N	0.18	69	97	1.6		
														MO	1	P	55	20	19	3	PC	.3	NEC	N	0.09	37	52	1.2		
TOTAL																									0.9	258	363	9.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 D 8.15 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 800 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 ME 1 DT 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	55	16	15	4	M	.4	RN	N	0.36	72	587	3.0		
														FA	2	IN	80	26	20	4	M	.4	RN	N	0.18	56	456	1.3		
														ME	2	IN	55	18	17	3	M	.4	RN	N	0.18	35	285	0.9		
														DT	1	IN	55	24	16	4	I	.4	RN	N	0.09	16	130	0.6		
														DT	1	IN	80	36	21	4	I	.4	RN	N	0.09	24	196	0.4		
TOTAL																										0.9	203	1654	6.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
42 E 3.23 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 740 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	55	18	17	3		.4	RN	N	0.35	84	271	3.6		
														FA	4	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.28	108	349	2.4		
														FA	1	IN	110	44	25	3	M	.5	RN	N	0.07	31	100	0.4		
TOTAL																											0.7	223	720	6.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
43 A 9.00 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 600 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	45	18	17	3	M	.4	RN	N	0.27	65	585	2.7		
														FA	3	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.27	97	873	2.6		
														FA	1	IN	110	44	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	378	0.5		
														ME	2	IN	70	30	23	3	M	.4	RN	N	0.18	56	504	0.7		
														DT	1	IN	70	26	22	3	I	.5	RN	N	0.09	26	234	0.6		
TOTAL																											0.9	286	2574	7.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														43 B 1.20 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5123 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Calluna Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				
GO		5	LT	150	50	22	4		.3	RN	S	0.35	128	154	0.6			
FA		1	IN	150	56	24	4	M	.3	RN	S	0.07	29	35	0.2			
FA		1	IN	70	24	19	4	M	.4	RN	N	0.07	20	24	0.5			
CA		1	IN	70	20	16	4	M	.3	RN	S	0.07	13	16	0.4			
GO		2	LT	110	34	21	4	M	.4	RN	S	0.14	47	56	0.3			
TOTAL				150				4				0.7	237	285	2.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														43 C 1.61 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DM COMP.TEL: 6FA 2 PAM 1 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				
FA		5	IN	120	52	27	3		.4	RN	N	0.15	77	124	0.8			
FA		4	IN	80	28	23	3	M	.4	RN	N	0.12	54	87	1.0			
DM		1	IN	60	36	24	3	M	.4	RN	N	0.03	7	11	0.1			
TOTAL				120				3				0.3	138	222	1.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														43 D 6.15 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 620 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ME 4 FA 1 DT 3 CA COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 ME 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				
ME		2	IN	70	28	21	3	M	.4	RN	N	0.16	44	271	0.6			
FA		3	IN	70	26	19	4	M	.5	RN	N	0.24	68	418	1.8			
DT		1	IN	70	28	21	4	M	.5	RN	N	0.08	22	135	0.4			
CA		1	IN	100	28	16	4	M	.4	RN	S	0.08	15	92	0.3			
CA		2	LT	60	16	12	4	M	.4	RN	S	0.16	19	117	1.0			
FA		1	LT	40	16	13	4	M	.3	RN	N	0.08	13	80	0.6			
TOTAL				70				4				0.8	181	1113	4.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
														43 E 0.93 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5123 SOL: 3110 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Calluna Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:				
GO		7	LT	160	42	23	4		.2	RN	S	0.49	193	179	0.7			
DT		1	LT	130	36	23	4	M	.4	RN	S	0.07	22	20	0.2			
GO		2	LT	100	32	19	4	M	.4	RN	S	0.14	40	37	0.3			
TOTAL				160				4				0.7	255	236	1.2			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
43 F 0.36 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire 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 ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	70	26	22	3		.4	RN	N	0.48	172	62	4.6			
														FA	4	IN	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.32	64	23	3.2			
														TOTAL			70			3					0.8	236	85	7.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
43 G 2.06 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 700 - 1100 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 4FA 3 PAM 3 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 10FA 7 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.cvasigradinarite(jard) 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA CULTURILOR														FA	4	IN	150	60	28	3	M	.5	RN	N	0.04	23	47	0.1			
														FA	3	IN	100	36	25	3	M	.5	RN	N	0.03	16	33	0.2			
														FA	2	IN	70	22	21	3	M	.5	RN	N	0.02	9	19	0.2			
														ME	1	IN	70	24	22	3	M	.5	RN	N	0.01	5	10				
														TOTAL			150			3					0.1	53	109	0.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
43 H 1.75 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5254 TP: 9721 SOL: 0401 Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Rubushirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 ANN 1 PLT 1 SA 4 FA 1 AN 1 PAM COMP.TEL: 3ANN 2 AN 3 FA 1 PAM 1 DM SORT: ANN Cherestea,Derulaj VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ANN	2	IN	50	34	21	2	M	.4	RN	N	0.14	49	86	0.5			
														PLT	1	IN	50	38	25	2	M	.4	RN	N	0.07	25	44	0.4			
														SA	1	IN	50	38	24	2	M	.4	RN	S	0.07	28	49	0.9			
														FA	2	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.14	50	88	1.3			
														AN	1	IN	50	28	19	2	M	.4	RN	N	0.07	22	39	0.3			
														PAM	1	IN	70	34	23	2	M	.4	RN	N	0.07	23	40	0.3			
														FA	2	IN	100	36	24	3	M	.4	RN	N	0.14	58	102	1.0			
														TOTAL			50			2					0.7	255	448	4.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
43 I 11.10 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3116 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 750 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 CA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.24	86	955	2.3			
														FA	2	IN	110	40	25	3	M	.5	RN	N	0.16	70	777	0.9			
														FA	2	IN	150	56	26	4	M	.4	RN	FV	0.16	75	833	0.4			
														CA	1	IN	100	28	17	4	M	.4	RN	S	0.08	16	178	0.3			
														CA	1	LT	60	16	12	4	M	.4	RN	N	0.08	9	100	0.5			
														DT	1	IN	70	28	23	3	M	.5	RN	N	0.08	25	278	0.5			
														TOTAL			150			3					0.8	281	3121	4.9			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
44 A 12.65 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	4	IN	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.40	80	1012	4.0													
ME	2	IN	40	20	18	3	M	.4	RN	N	0.20	42	531	1.6													
DT	1	IN	45	18	16	3	I	.4	RN	N	0.10	18	228	0.8													
FA	2	IN	75	24	20	3	M	.5	RN	N	0.20	62	784	1.8													
FA	1	LT	40	12	12	3	M	.4	RN	N	0.10	14	177	1.0													
TOTAL			45				3				1.0	216	2732	9.2													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
44 B 16.53 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3116 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 760 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 ME 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Raritari 2018-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	3	IN	70	26	22	3	M	.4	RN	N	0.27	97	1603	2.6													
FA	1	IN	150	56	26	4	M	.4	RN	N	0.09	42	694	0.2													
ME	2	IN	70	28	23	3	M	.4	RN	N	0.18	56	926	0.7													
PLT	1	IN	70	32	25	3	M	.4	RN	N	0.09	33	545	0.2													
DT	1	IN	70	24	21	3	M	.4	RN	N	0.09	24	397	0.6													
FA	2	IN	40	12	11	3	M	.3	RN	N	0.18	22	364	1.8													
TOTAL			70				3				0.9	274	4529	6.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
44 C 7.19 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 8FA 2 DT 3 ani 0,3S mixt SUBARBORET: Alun /0,3 PE 0,1S mixt DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	5	IN	150	60	28	3		.4	RN	S	0.35	151	1086	1.0													
FA	1	IN	70	20	20	3	M	.5	RN	N	0.07	46	331	0.7													
FA	3	IN	110	36	25	3	M	.5	RN	N	0.21	80	575	1.2													
DT	1	IN	110	38	26	3	M	.5	RN	N	0.07	47	338	0.2													
TOTAL			150				3				0.7	324	2330	3.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
45 A 6.59 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 710 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	3	IN	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.30	60	395	3.0													
ME	3	IN	45	18	17	3	M	.4	RN	N	0.30	58	382	2.0													
DT	1	IN	45	18	16	3	I	.4	RN	N	0.10	18	119	0.8													
FA	2	IN	75	24	20	3	M	.5	RN	N	0.20	62	409	1.8													
FA	1	LT	40	12	12	3	M	.3	RN	N	0.10	14	92	1.0													
TOTAL			45				3				1.0	212	1397	8.6													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 B 31.01 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3116 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 720 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 ME 2 DT 1 CA COMP.TEL: 7FA 1 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
TOTAL			70			3					0.8	210	6512	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 A 2.58 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 ME COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI															
TOTAL			40			3					1.0	140	362	8.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 B 25.25 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 810 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 ME 1 DM 2 DT 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
TOTAL			110			3					0.9	294	7426	5.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
47 A 2.60 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 680 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festucaaltissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 8FA 2 CA 4 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.cvasigradinarite(jard) 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA CULTURILOR															
TOTAL			110			3					0.3	86	224	2.0	

Descriere parcelară

2023-2032

U.P. I CEATA BĂRLEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
47 B 4.74 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3116 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 700 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 ME 1 PLT 2 CA 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	4	IN	70	26	21	3	M	.6	RN	N	0.32	106	502	3.0													
ME	1	IN	60	26	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	119	0.3													
PLT	1	IN	60	28	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	119	0.3													
CA	2	IN	70	24	17	3	M	.6	RN	N	0.16	32	152	1.0													
DT	1	IN	140	58	26	3	I	.3	RN	S	0.08	29	137	0.2													
FA	1	IN	40	16	16	3	M	.7	RN	N	0.08	18	85	0.8													
TOTAL			70				3				0.8	235	1114	5.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
47 C 18.37 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 850 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	2	IN	70	28	19	4	M	.5	RN	N	0.14	40	735	1.1													
FA	2	IN	110	38	24	4	M	.5	RN	N	0.14	58	1065	0.6													
FA	2	IN	140	52	27	4	M	.5	RN	S	0.14	70	1286	0.3													
FA	1	IN	40	18	13	4	M	.5	RN	N	0.07	11	202	0.6													
ME	1	IN	60	26	15	4	M	.5	RN	N	0.07	11	202	0.3													
PLT	1	IN	60	32	16	4	M	.5	RN	N	0.07	11	202	0.3													
DT	1	IN	110	38	24	4	I	.5	RN	N	0.07	23	423	0.2													
TOTAL			140				4				0.7	224	4115	3.4													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
47 D 3.86 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1250 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	6	IN	70	28	24	3		.6	RN	N	0.48	197	760	4.6													
FA	1	IN	100	38	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	143	0.5													
MO	3	P	65	28	25	3	M	.6	NEC	N	0.24	143	552	2.9													
TOTAL			70				3				0.8	377	1455	8.0													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
48 A 7.05 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 5 FA 1 DT 2 CA 1 PLT COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	1	P	35	20	17	3	M	.6	NEC	N	0.09	31	219	1.3													
FA	4	IN	40	18	16	3	M	.7	RN	N	0.36	79	557	3.6													
DT	1	IN	40	20	17	3	M	.7	RN	N	0.09	18	127	0.8													
CA	2	IN	40	16	14	3	M	.6	RN	N	0.18	27	190	1.6													
PLT	1	IN	30	24	23	3	M	.6	RN	N	0.09	28	197	0.4													
FA	1	IN	70	28	24	3	M	.6	RN	N	0.09	37	261	0.9													
TOTAL			35				3				0.9	220	1551	8.6													

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 B 7.44 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ME 4 FA 2 PLT 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ME	3	IN	50	24	22	3	M	.7	RN	N	0.27	79	588	1.5	
														FA	2	IN	70	28	19	3	M	.7	RN	N	0.18	51	379	1.7	
														PLT	2	IN	50	28	23	3	M	.7	RN	N	0.18	56	417	0.9	
														FA	2	IN	40	14	14	3	M	.7	RN	N	0.18	32	238	1.8	
														CA	1	IN	40	12	10	3	M	.6	RN	N	0.09	8	60	0.8	
														TOTAL			70								0.9	226	1682	6.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 C 7.68 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 ME 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	70	28	23	3		.7	RN	N	0.45	173	1329	4.3	
														ME	1	IN	70	30	25	3	I	.7	RN	N	0.09	32	246	0.4	
														DT	1	IN	70	26	24	3	M	.7	RN	N	0.09	30	230	0.6	
														FA	2	IN	40	18	14	3	M	.8	RN	N	0.18	32	246	1.8	
														FA	1	IN	100	34	26	3	M	.6	RN	N	0.09	42	323	0.6	
														TOTAL			70									0.9	309	2374	7.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 D 3.55 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 1250 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	7	IN	70	28	24	3		.6	RN	N	0.49	202	717	4.7	
														FA	1	IN	100	38	26	3	M	.5	RN	N	0.07	33	117	0.5	
														MO	2	P	65	28	25	3	M	.6	NEC	N	0.14	84	298	1.7	
														TOTAL			70									0.7	319	1132	6.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 E 4.29 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 650 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UUTIL: 9FA 1 DT 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	160	64	27	4	I	.4	RN	S	0.21	105	450	0.5	
														FA	3	IN	55	26	19	4	M	.6	RN	N	0.21	60	257	1.7	
														CA	1	IN	55	22	15	4	M	.5	RN	N	0.07	12	51	0.5	
														FA	2	IN	110	40	24	4	M	.5	RN	N	0.14	58	249	0.6	
														FA	1	IN	25	14	11	4	M	.6	RN	N	0.07	9	39	0.3	
														TOTAL			160									0.7	244	1046	3.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
														48 F 1.23 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 4410 TP: 4116 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: relativ-plurien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													
TOTAL														0.8	170	209	6.2										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
														48 G 1.41 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 5213 SOL: 3110 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 700 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: relativ-plurien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 GO 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													
TOTAL														0.7	133	188	3.5										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
														76 A 16.51 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 930 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 PAM 1 MO 1 MO COMP.TEL: 6FA 1 PAM 2 MO 1 BR SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													
TOTAL														0.7	305	5036	2.8										
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA												
														76 B 10.26 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare 2023-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI													
TOTAL														0.7	379	3888	2.8										

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
<p>76 C 1.43 HA GF: 1 - 1G 5Q SUP: J TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1320 M</p> <p>LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit echien</p> <p>COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 3FA 3 MO 2 LA 1 BR 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani ANN Cherestea,Derulaj</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Taieri de conservare 2023-T.produse accidentale</p> <p>LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI</p>															
TOTAL				5			4				0.6	1	1	0.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
<p>77 A 22.79 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1200 - 1600 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien</p> <p>COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 BR 1 DT COMP.TEL: 4MO 3 FA 2 BR 1DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-Taieri de conservare</p> <p>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI</p>															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
MO	4	IN	120	44	26	4	M	.4	RN	S	0.28	176	4011	1.1	
FA	1	IN	140	48	25	4	M	.4	RN	S	0.07	31	706	0.2	
BR	1	IN	120	44	25	4	M	.4	RN	S	0.07	43	980	0.4	
FA	1	IN	100	28	22	4	M	.5	RN	S	0.07	25	570	0.4	
MO	2	IN	80	26	22	4	M	.4	RN	S	0.14	70	1595	1.2	
DT	1	IN	120	30	23	4	M	.4	RN	S	0.07	22	501	0.2	
TOTAL				120			4				0.7	367	8363	3.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
<p>77 B 8.12 HA GF: 1 - 2C 1G 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1620 M</p> <p>LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Hylocomium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien</p> <p>COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:</p> <p>LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI</p>															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
MO	6	IN	120	42	24	4		.3	RN	S	0.42	237	1924	1.6	
MO	3	IN	80	26	20	4	M	.3	RN	S	0.21	92	747	1.8	
MO	1	IN	50	16	14	4	M	.3	RN	S	0.07	18	146	0.8	
TOTAL				120			4				0.7	347	2817	4.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
<p>77 C 3.83 HA GF: 1 - 2C 1G 5Q SUP: TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 570 M</p> <p>LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:</p> <p>COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj</p> <p>SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.</p> <p>POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2022-T.produse accidentale</p> <p>LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR</p>															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 D 0.81 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 2 LA 1DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T,produse accidentale LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
77 E 10.30 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 BR COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 BR SORT: FA Mijl.si gros,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	130	46	25	4	M	.7	RN	N	0.28	123	1267	0.9	
														MO	1	IN	120	48	27	4	M	.7	RN	N	0.07	46	474	0.3	
														BR	2	IN	120	50	26	4	M	.7	RN	N	0.14	91	937	0.8	
														FA	2	IN	100	38	22	4	M	.6	RN	N	0.14	50	515	0.8	
														FA	1	IN	70	24	20	4	M	.6	RN	N	0.07	22	227	0.5	
														TOTAL			130								0.7	332	3420	3.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 A 11.24 HA GF: 1 - 2A 2F 1G SUP: M TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 2BR SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	IN	120	44	26	4		.6	RN	N	0.35	221	2484	1.3	
														MO	3	IN	90	34	22	4	M	.6	RN	N	0.21	105	1180	1.6	
														MO	2	IN	60	24	18	4	M	.6	RN	N	0.14	53	596	1.5	
														TOTAL			120								0.7	379	4260	4.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 B 2.83 HA GF: 1 - 2C 1G 5Q SUP: M TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1600 - 1700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	5	IN	120	44	25	4		.6	RN	N	0.35	209	591	1.3	
														MO	3	IN	90	34	21	4	M	.6	RN	N	0.21	99	280	1.6	
														MO	2	IN	60	24	17	4	M	.5	RN	N	0.14	49	139	1.5	
														TOTAL			120								0.7	357	1010	4.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 C 5.67 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Vaccinium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 5MO 2 BR 1 LA 2 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg) INGRIJIREA CULTURILOR										TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 D 3.12 HA GF: 1 - 2A 1G 5Q SUP: M TS: 3331 TP: 1342 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 37 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 7FA 3 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: 7FA 3 BR 3 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	4	IN	130	48	27	3	M	.7	RN	N	0.28	140	437	1.1	
										FA	3	IN	100	36	24	3	M	.6	RN	N	0.21	86	268	1.4	
										BR	1	IN	130	48	27	3	M	.7	RN	N	0.07	48	150	0.4	
										FA	2	IN	70	28	22	3	M	.6	RN	N	0.14	50	156	1.3	
TOTAL													130				3				0.7	324	1011	4.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
78 E 4.12 HA GF: 1 - 2C 2F 1G SUP: M TS: 2331 TP: 1115 SOL: 3206 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 1600 - 1750 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: ANN Cherestea,Derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA										MO	4	IN	120	44	23	4	M	.3	RN	S	0.24	128	527	0.9	
										MO	4	IN	90	32	21	4	M	.3	RN	S	0.24	113	466	1.8	
										MO	2	IN	60	24	17	4	M	.3	RN	S	0.12	42	173	1.2	
TOTAL													90				4				0.6	283	1166	3.9	

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare**15.1.3. Evidența u.a. inventariate**

Nr. crt	Nr. u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu	Volum (m ³ /ha)
1	37 B	10,16	cercuri de 500 m ²	371
2	41 G	3,72	cercuri de 500 m ²	223
3	41 I	2,13	fîr cu fîr (proiectant)	153
4	43 C	1,61	fîr cu fîr (proiectant)	138
5	43 G	2,06	fîr cu fîr (proiectant)	53
6	44 C	7,19	cercuri de 500 m ²	324
7	47 A	2,60	fîr cu fîr (proiectant)	86

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	686.61		686.61
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	391.63		391.63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	390.20		390.20
31 A 31 C 32 33 34 35 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 39 A 39 D 40 C			
41 A 41 B 41 C 41 G 41 H 41 I 42 A 42 C 42 E 43 A 43 C 43 F 43 G 44 A 44 C			
45 A 46 A 47 A 47 D 48 A 48 B 48 C 48 D			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	1.43		1.43
76 C			
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	294.98		294.98
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	281.21		281.21
38 A 38 B 38 C 39 B 39 C 40 A 40 B 41 D 41 E 41 F 41 J 42 B 42 D 43 B 43 D			
43 E 43 H 43 I 44 B 45 B 46 B 47 B 47 C 48 E 48 F 48 G 76 A 76 B 77 A 77 B			
77 E 78 A 78 B 78 D 78 E			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	3.46		3.46
31 B			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	10.31		10.31
77 C 77 D 78 C			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.22
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			0.22
36P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	686.61		686.83

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		36P																
		Total FCT :		1 UA													0.22 Ha	
		Total FCT1 :		1 UA													0.22 Ha	
		Total GF 0 :		1 UA													0.22 Ha	
1	1G 1G5Q	31 A	31 C	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C		
		41 A	41 B	41 C	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F	43 G	44 A	44 C		
		45 A	46 A	47 A	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D	76 C								
		Total FCT : 1G5Q		39 UA													391.63 Ha	
		Total FCT1 :1G		39 UA													391.63 Ha	
2A	2A1G5Q	38 A	38 B	38 C	39 B	40 B	41 E	41 F	41 J	42 D	43 B	43 D	43 E	43 H	43 I	44 B		
		45 B	46 B	47 B	47 C	48 E	48 F	48 G	76 A	76 B	77 A	77 D	77 E	78 C	78 D			
		Total FCT : 2A1G5Q		29 UA													248.43 Ha	
	2A2F1G5Q	78 A																
		Total FCT : 2A2F1G		1 UA													11.24 Ha	
		Total FCT1 :2A		30 UA													259.67 Ha	
2C	2C1G5Q	31 B	77 B	77 C	78 B													
		Total FCT : 2C1G5Q		4 UA													18.24 Ha	
	2C2F1G5Q	78 E																
		Total FCT : 2C2F1G		1 UA													4.12 Ha	
		Total FCT1 :2C		5 UA													22.36 Ha	
2I	2I1G5Q	39 C	40 A	41 D	42 B													
		Total FCT : 2I1G5Q		4 UA													12.95 Ha	
		Total FCT1 :2I		4 UA													12.95 Ha	
		Total GF 1 :		78 UA													686.61 Ha	
		TOTAL UP :		79 UA													686.83 Ha	

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere				Consistenta						Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med. - - -			<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	med.	med.	sup.	mijl.	inf.	med.	-	-	-	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	399.12	60	399.12	100	98234	58	2893	7.2	72	3.2	81	19	87	1	2	97	86	13	1	92		8	1	90	9		
ME	74.89	11	74.89	100	16299	10	466	6.2	48	3.0	98	2	93		1	99	100			100				100			
MO	73.52	11	73.52	100	28302	17	453	6.2	91	3.8	25	75	75		8	92	68	23	9	73	27			46	54		
DT	48.34	7	48.34	100	10350	6	234	4.8	76	3.4	66	34	81		5	95	100			100				92	8		
GO	16.46	2	16.46	100	3149	2	28	1.7	123	4.1		100	67		30	70	92	8		71		29		40	60		
CA	15.95	2	15.95	100	1865	1	81	5.1	63	3.8	21	79	81			100	100			34		66		48	52		
DR	12.95	2	12.95	100	3626	2	119	9.2	39	3.0	100		100			100	100				100			100			
PLT	7.31	1	7.31	100	1796	1	26	3.6	55	3.2	2	73	25	84		100	100			100				100			
DM	7.16	1	7.16	100	1270	1	40	5.6	50	2.8	19	81		86	2	6	92	100		83		17		97	3		
PAM	5.40	1	5.40	100	1169	1	17	3.1	59	3.3	3	66	31	90			100	100		34	66			69	31		
BR	5.02	1	5.02	100	2076	1	19	3.8	113	3.9		14	86	72			100	93	7	93	7			55	45		
AN	3.61	1	3.61	100	806		11	3.0	47	2.0	100			70		49	51	100		46		54		100			
ANN	2.44		2.44	100	809		6	2.5	49	2.0	100			80		6	94	57	27	16	19		81		100		
FR	1.61		1.61	100	533		15	9.3	45	2.0	100			80			100	100			100				100		
SA	0.91		0.91	100	259		5	5.5	50	2.0	100			63		80	20	100		20		80				100	
PA	0.81		0.81	100	218		3	3.7	45	2.0	100			80			100	100			100				100		
PI	0.80		0.80	100	345		7	8.8	50	3.0	100			100			100	100			100				100		
TOT	676.30	100	676.30	100	171106	100	4423	6.5	72	3.3	2	71	27	85	1	4	95	88	11	1	86	6	8		85	15	
SUPRAFATA TOTALA :		686.83 HA		NR. PARCELE :		21		SPF. MEDIE PARCELA :				32.71 HA				NR. UA :		79		SPF. MEDIE UA :				8.69HA			

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 1 1G			390.20	1.43		391.63	100	92	94489	100	241	3219	8.2	56	3.0	6.27	3.56	381.80
T. subgr.			390.20	1.43		391.63	58	92	94489	55	241	3219	8.2	56	3.0	6.27	3.56	381.80
			100%			100%										2%	1%	97%
2 2A		2.03	84.14	163.28	3.74	253.19	88	76	68250	89	270	1046	4.1	96	3.7		11.85	241.34
2C			1.04	17.49		18.53	7	66	5118	7	276	78	4.2	85	3.9		7.58	10.95
2I		9.21	3.74			12.95	5	73	3249	4	251	80	6.2	44	2.3		4.40	8.55
T. subgr.		11.24	88.92	180.77	3.74	284.67	42	75	76617	45	269	1204	4.2	93	3.6		23.83	260.84
		4%	31%	64%	1%	100%											8%	92%
Total grupa		11.24	479.12	182.20	3.74	676.30	100	85	171106	100	253	4423	6.5	72	3.3	6.27	27.39	642.64
		2%	70%	27%	1%	100%										1%	4%	95%
TOTAL		11.24	479.12	182.20	3.74	676.30	100	85	171106	100	253	4423	6.5	72	3.3	6.27	27.39	642.64
		2%	70%	27%	1%	100%										1%	4%	95%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA			323.54	74.87	0.71	399.12	59	87	98234	56	246	2893	7.2	72	3.2	5.90	9.54	383.68
ME			73.05	1.84		74.89	11	93	16299	10	218	466	6.2	48	3.0	0.21	1.04	73.64
MO			18.31	55.21		73.52	11	75	28302	17	385	453	6.2	91	3.8		6.08	67.44
GO				14.14	2.32	16.46	2	67	3149	2	191	28	1.7	123	4.1		5.01	11.45
CA			3.31	12.64		15.95	2	81	1865	1	117	81	5.1	63	3.8			15.95
PLT		0.18	5.29	1.84		7.31	1	84	1796	1	246	26	3.6	55	3.2			7.31
PAM		0.18	3.57	1.65		5.40	1	90	1169	1	216	17	3.1	59	3.3			5.40
DR			14.43	4.34		18.77	3	92	6047	4	322	145	7.7	59	3.2			18.77
DT		2.58	31.80	15.67	0.71	50.76	8	81	11101	6	219	252	5.0	75	3.3		2.64	48.12
DM		8.30	5.82			14.12	2	79	3144	2	223	62	4.4	49	2.4	0.16	3.08	10.88
Total grupa		11.24	479.12	182.20	3.74	676.30	100	85	171106	100	253	4423	6.5	72	3.3	6.27	27.39	642.64
		2%	70%	27%	1%	100%										1%	4%	95%
TOTAL		11.24	479.12	182.20	3.74	676.30	100	85	171106	100	253	4423	6.5	72	3.3	6.27	27.39	642.64
		2%	70%	27%	1%	100%										1%	4%	95%

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FA			323.54	74.87	0.71	399.12	59	87	98234	56	246	2893	7.2	72	3.2	5.90	9.54	383.68
ME			73.05	1.84		74.89	11	93	16299	10	218	466	6.2	48	3.0	0.21	1.04	73.64
MO			18.31	55.21		73.52	11	75	28302	17	385	453	6.2	91	3.8		6.08	67.44
GO				14.14	2.32	16.46	2	67	3149	2	191	28	1.7	123	4.1		5.01	11.45
CA			3.31	12.64		15.95	2	81	1865	1	117	81	5.1	63	3.8			15.95
PLT		0.18	5.29	1.84		7.31	1	84	1796	1	246	26	3.6	55	3.2			7.31
PAM		0.18	3.57	1.65		5.40	1	90	1169	1	216	17	3.1	59	3.3			5.40
DR			14.43	4.34		18.77	3	92	6047	4	322	145	7.7	59	3.2			18.77
DT		2.58	31.80	15.67	0.71	50.76	8	81	11101	6	219	252	5.0	75	3.3		2.64	48.12
DM		8.30	5.82			14.12	2	79	3144	2	223	62	4.4	49	2.4	0.16	3.08	10.88
TOTAL		11.24	479.12	182.20	3.74	676.30	100	85	171106	100	253	4423	6.5	72	3.3	6.27	27.39	642.64
		2%	70%	27%	1%	100%										1%	4%	95%

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1 FA			275.63	1.14		276.77	70	91	65250	68	236	2302	8.3	61	3.0	5.90	3.27	267.60
ME			56.18			56.18	14	96	12152	13	216	400	7.1	43	3.0	0.21		55.97
MO			16.41	0.29		16.70	4	95	7219	8	432	218	13.1	45	3.0		0.29	16.41
CA			2.36			2.36	1	90	284		120	18	7.6	41	3.0			2.36
PLT			3.17			3.17	1	90	886	1	279	15	4.7	44	3.0			3.17
PAM			3.57			3.57	1	100	749	1	210	14	3.9	40	3.0			3.57
DR			14.12			14.12	4	100	3980	4	282	127	9.0	39	3.0			14.12
DT			15.47			15.47	4	90	3333	4	215	109	7.0	55	3.0			15.47
DM			3.29			3.29	1	87	636	1	193	16	4.9	46	3.0	0.16		3.13
TOTAL			390.20	1.43		391.63	100	92	94489	100	241	3219	8.2	56	3.0	6.27	3.56	381.80
			100%			100%										2%	1%	97%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL — Volum —			Crestere		Var- sta	Cls. pr. med	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
FA			47.91	73.73	0.71	122.35	42	76	32984	43	270	591	4.8	97	3.6		6.27	116.08
ME			16.87	1.84		18.71	7	82	4147	5	222	66	3.5	64	3.1		1.04	17.67
MO			1.90	54.92		56.82	20	69	21083	28	371	235	4.1	104	4.0		5.79	51.03
GO				14.14	2.32	16.46	6	67	3149	4	191	28	1.7	123	4.1		5.01	11.45
CA			0.95	12.64		13.59	5	80	1581	2	116	63	4.6	67	3.9			13.59
PLT		0.18	2.12	1.84		4.14	1	79	910	1	220	11	2.7	64	3.4			4.14
PAM		0.18		1.65		1.83	1	70	420	1	230	3	1.6	97	3.8			1.83
DR			0.31	4.34		4.65	2	70	2067	3	445	18	3.9	121	3.9			4.65
DT		2.58	16.33	15.67	0.71	35.29	12	77	7768	10	220	143	4.1	84	3.4		2.64	32.65
DM		8.30	2.53			10.83	4	77	2508	3	232	46	4.2	51	2.2		3.08	7.75
TOTAL		11.24	88.92	180.77	3.74	284.67	100	75	76617	100	269	1204	4.2	93	3.6		23.83	260.84
		4%	31%	64%	1%	100%											8%	92%

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

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1	1	FA				1.14	1.14	53	60	1	2	1			5	4.0		1.14	
		ME			0.38		0.38	17	92	33	77	87	3	7.9	32	3.0			0.38
		MO				0.29	0.29	13	59						5	4.0		0.29	
		DR			0.37		0.37	17	89	9	21	24	1	2.7	15	3.0			0.37
		T.gr.			0.75	1.43	2.18	100	70	43	100	20	4	1.8	11	3.7		1.43	0.75
				34%	66%	100%											66%	34%	
1	T	FA				1.14	1.14	53	60	1	2	1			5	4.0		1.14	
		ME			0.38		0.38	17	92	33	77	87	3	7.9	32	3.0			0.38
		MO				0.29	0.29	13	59						5	4.0		0.29	
		DR			0.37		0.37	17	89	9	21	24	1	2.7	15	3.0			0.37
		T.cl. vrt.			0.75	1.43	2.18	1	70	43		20	4	1.8	11	3.7		1.43	0.75
				34%	66%	100%											66%	34%	
2	1	FA			92.38		92.38	65	100	17991	62	195	842	9.1	49	3.0			92.38
		ME			26.66		26.66	19	100	5416	19	203	218	8.2	38	3.0			26.66
		MO			0.71		0.71	1	90	219	1	308	9	12.7	35	3.0			0.71
		PAM			3.57		3.57	3	100	749	3	210	14	3.9	40	3.0			3.57
		PLT			0.71		0.71	1	90	197	1	277	3	4.2	30	3.0			0.71
		CA			1.41		1.41	1	90	190	1	135	11	7.8	40	3.0			1.41
		DR			12.95		12.95	9	100	3626	13	280	119	9.2	39	3.0			12.95
		DT			0.71		0.71	1	90	127		179	6	8.5	40	3.0			0.71
		T.gr.			139.10		139.10	100	99	28515	100	205	1222	8.8	45	3.0			139.10
					100%		100%												100%
2	T	FA			92.38		92.38	65	100	17991	62	195	842	9.1	49	3.0			92.38
		ME			26.66		26.66	19	100	5416	19	203	218	8.2	38	3.0			26.66
		MO			0.71		0.71	1	90	219	1	308	9	12.7	35	3.0			0.71
		PAM			3.57		3.57	3	100	749	3	210	14	3.9	40	3.0			3.57
		PLT			0.71		0.71	1	90	197	1	277	3	4.2	30	3.0			0.71
		CA			1.41		1.41	1	90	190	1	135	11	7.8	40	3.0			1.41
		DR			12.95		12.95	9	100	3626	13	280	119	9.2	39	3.0			12.95
		DT			0.71		0.71	1	90	127		179	6	8.5	40	3.0			0.71
		T.cl. vrt.			139.10		139.10	36	99	28515	30	205	1222	8.8	45	3.0			139.10
					100%		100%												100%

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha		
3	I	FA			126.74				126.74	69	93	31877	68	252	1131	8.9	60	3.0			126.74
		ME			23.76				23.76	13	95	5255	11	221	158	6.6	44	3.0			23.76
		MO			13.83				13.83	8	98	6150	13	445	192	13.9	44	3.0			13.83
		PLT			0.97				0.97	1	90	272	1	280	5	5.2	45	3.0			0.97
		CA			0.21				0.21		90	34		162	1	4.8	50	3.0			0.21
		PI			0.80				0.80		100	345	1	431	7	8.8	50	3.0			0.80
		DT			12.37				12.37	7	92	2404	5	194	92	7.4	50	3.0			12.37
		DM			3.13				3.13	2	90	625	1	200	16	5.1	45	3.0			3.13
T.gr.			181.81				181.81	100	94	46962	100	258	1602	8.8	56	3.0			181.81		
			100%				100%													100%	
3	T	FA			126.74				126.74	69	93	31877	68	252	1131	8.9	60	3.0			126.74
		ME			23.76				23.76	13	95	5255	11	221	158	6.6	44	3.0			23.76
		MO			13.83				13.83	8	98	6150	13	445	192	13.9	44	3.0			13.83
		PLT			0.97				0.97	1	90	272	1	280	5	5.2	45	3.0			0.97
		CA			0.21				0.21		90	34		162	1	4.8	50	3.0			0.21
		PI			0.80				0.80		100	345	1	431	7	8.8	50	3.0			0.80
		DT			12.37				12.37	7	92	2404	5	194	92	7.4	50	3.0			12.37
		DM			3.13				3.13	2	90	625	1	200	16	5.1	45	3.0			3.13
T.cl. vrt.			181.81				181.81	46	94	46962	49	258	1602	8.8	56	3.0			181.81		
			100%				100%													100%	
4	I	FA			28.50				28.50	73	83	8030	71	282	220	7.7	68	3.0			28.50
		ME			4.80				4.80	12	90	1338	12	279	20	4.2	61	3.0			4.80
		MO			1.87				1.87	5	76	850	8	455	17	9.1	65	3.0			1.87
		PLT			1.49				1.49	4	90	417	4	280	7	4.7	50	3.0			1.49
		CA			0.74				0.74	2	91	60	1	81	6	8.1	40	3.0			0.74
		DT			1.67				1.67	4	90	464	4	278	10	6.0	70	3.0			1.67
		T.gr.			39.07				39.07	100	84	11159	100	286	280	7.2	66	3.0			39.07
			100%				100%													100%	

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	T FA			28.50			28.50	73	83	8030	71	282	220	7.7	68	3.0			28.50
	ME			4.80			4.80	12	90	1338	12	279	20	4.2	61	3.0			4.80
	MO			1.87			1.87	5	76	850	8	455	17	9.1	65	3.0			1.87
	PLT			1.49			1.49	4	90	417	4	280	7	4.7	50	3.0			1.49
	CA			0.74			0.74	2	91	60	1	81	6	8.1	40	3.0			0.74
	DT			1.67			1.67	4	90	464	4	278	10	6.0	70	3.0			1.67
T.cl.			39.07			39.07	10	84	11159	12	286	280	7.2	66	3.0			39.07	
vert.			100 %			100 %													100 %
6	1 FA			19.69			19.69	97	65	5260	98	267	88	4.5	96	3.0	4.05	2.13	13.51
	ME			0.37			0.37	2	70	100	2	270	1	2.7	60	3.0			0.37
	DM			0.16			0.16	1	31	11		69			60	3.0	0.16		
	T.gr.			20.22			20.22	100	65	5371	100	266	89	4.4	95	3.0	4.21	2.13	13.88
			100 %			100 %											21 %	11 %	68 %
6	T FA			19.69			19.69	97	65	5260	98	267	88	4.5	96	3.0	4.05	2.13	13.51
	ME			0.37			0.37	2	70	100	2	270	1	2.7	60	3.0			0.37
	DM			0.16			0.16	1	31	11		69			60	3.0	0.16		
	T.cl.			20.22			20.22	5	65	5371	6	266	89	4.4	95	3.0	4.21	2.13	13.88
vert.			100 %			100 %											21 %	11 %	68 %
7	1 FA			8.32			8.32	90	56	2091	86	251	21	2.5	125	3.0	1.85		6.47
	ME			0.21			0.21	2	10	10		48			70	3.0	0.21		
	DT			0.72			0.72	8	69	338	14	469	1	1.4	110	3.0			0.72
	T.gr.			9.25			9.25	100	56	2439	100	264	22	2.4	123	3.0	2.06		7.19
			100 %			100 %											22 %		78 %
7	T FA			8.32			8.32	90	56	2091	86	251	21	2.5	125	3.0	1.85		6.47
	ME			0.21			0.21	2	10	10		48			70	3.0	0.21		
	DT			0.72			0.72	8	69	338	14	469	1	1.4	110	3.0			0.72
	T.cl.			9.25			9.25	2	56	2439	3	264	22	2.4	123	3.0	2.06		7.19
vert.			100 %			100 %											22 %		78 %

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	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
T	I FA		275.63		1.14	276.77	71	91	65250	68	236	2302	8.3	61	3.0	5.90	3.27	267.60
	ME		56.18			56.18	14	96	12152	13	216	400	7.1	43	3.0	0.21		55.97
	MO		16.41		0.29	16.70	4	95	7219	8	432	218	13.1	45	3.0		0.29	16.4
	PAM		3.57			3.57	1	100	749	1	210	14	3.9	40	3.0			3.57
	PLT		3.17			3.17	1	90	886	1	279	15	4.7	44	3.0			3.17
	CA		2.36			2.36	1	90	284		120	18	7.6	41	3.0			2.36
	PI		0.80			0.80		100	345		431	7	8.8	50	3.0			0.80
	DR		13.32			13.32	3	100	3635	4	273	120	9.0	38	3.0			13.32
	DT		15.47			15.47	4	90	3333	4	215	109	7.0	55	3.0			15.47
	DM		3.29			3.29	1	87	636	1	193	16	4.9	46	3.0	0.16		3.13
TOTAL			390.20		1.43	391.63	100	92	94489	100	241	3219	8.2	56	3.0	6.27	3.56	381.80
			100%			100%										2%	1%	97%
T	T FA		275.63		1.14	276.77	71	91	65250	68	236	2302	8.3	61	3.0	5.90	3.27	267.60
	ME		56.18			56.18	14	96	12152	13	216	400	7.1	43	3.0	0.21		55.97
	MO		16.41		0.29	16.70	4	95	7219	8	432	218	13.1	45	3.0		0.29	16.41
	PAM		3.57			3.57	1	100	749	1	210	14	3.9	40	3.0			3.57
	PLT		3.17			3.17	1	90	886	1	279	15	4.7	44	3.0			3.17
	CA		2.36			2.36	1	90	284		120	18	7.6	41	3.0			2.36
	PI		0.80			0.80		100	345		431	7	8.8	50	3.0			0.80
	DR		13.32			13.32	3	100	3635	4	273	120	9.0	38	3.0			13.32
	DT		15.47			15.47	4	90	3333	4	215	109	7.0	55	3.0			15.47
	DM		3.29			3.29	1	87	636	1	193	16	4.9	46	3.0	0.16		3.13
TOTAL			390.20		1.43	391.63	100	92	94489	100	241	3219	8.2	56	3.0	6.27	3.56	381.80
			100%			100%										2%	1%	97%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	I	FA				1.04	1.04	30	60	28	22	27	2	1.9	20	4.0		1.04	
		MO				1.38	1.38	40	60	76	61	55	8	5.8	30	4.0		1.38	
		ME			1.04		1.04	30	60	21	17	20	5	4.8	20	3.0		1.04	
		T.cl. vrt.			1.04	2.42	3.46	100	60	125	100	36	15	4.3	24	3.7		3.46	
				30%	70%	100%											100%		
2	T	FA				1.04	1.04	30	60	28	22	27	2	1.9	20	4.0		1.04	
		MO				1.38	1.38	40	60	76	61	55	8	5.8	30	4.0		1.38	
		ME			1.04		1.04	30	60	21	17	20	5	4.8	20	3.0		1.04	
		T.cl. vrt.			1.04	2.42	3.46	1	60	125		36	15	4.3	24	3.7		3.46	
				30%	70%	100%											100%		
3	I	FA			0.79	4.88	5.67	23	88	1248	21	220	40	7.1	66	3.9		5.67	
		MO			1.90		1.90	8	77	702	12	369	21	11.1	46	3.0		0.29	
		ME			2.09		2.09	9	89	400	7	191	9	4.3	53	3.0		2.09	
		PLT		0.18		0.18	1	72	44	1	244	1	5.6	50	2.0		0.18		
		AN		3.61		3.61	15	70	806	14	223	11	3.0	47	2.0		1.77		
		DT		2.76	1.84	1.64	6.24	25	79	1461	25	234	38	6.1	52	2.8		1.03	
		DM		4.69		4.69	19	75	1146	20	244	27	5.8	42	2.0		1.31		
		T.cl. vrt.		11.24	6.62	6.52	24.38	100	80	5807	100	238	147	6.0	52	2.8		4.40	
		46%	27%	27%	100%											18%	82%		
3	T	FA			0.79	4.88	5.67	23	88	1248	21	220	40	7.1	66	3.9		5.67	
		MO			1.90		1.90	8	77	702	12	369	21	11.1	46	3.0		0.29	
		ME			2.09		2.09	9	89	400	7	191	9	4.3	53	3.0		2.09	
		PLT		0.18		0.18	1	72	44	1	244	1	5.6	50	2.0		0.18		
		AN		3.61		3.61	15	70	806	14	223	11	3.0	47	2.0		1.77		
		DT		2.76	1.84	1.64	6.24	25	79	1461	25	234	38	6.1	52	2.8		1.03	
		DM		4.69		4.69	19	75	1146	20	244	27	5.8	42	2.0		1.31		
		T.cl. vrt.		11.24	6.62	6.52	24.38	9	80	5807	8	238	147	6.0	52	2.8		4.40	
		46%	27%	27%	100%											18%	82%		

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
4	I	FA		26.16		5.08		31.24	52	83	7504	55	240	227	7.3	70	3.2			31.24
		ME		11.21				11.21	18	83	2867	21	256	36	3.2	70	3.0			11.21
		GO				1.13		1.13	2	70	141	1	125	4	3.5	69	4.0			1.13
		CA		0.95		5.20		6.15	10	80	533	4	87	33	5.4	55	3.8			6.15
		PLT		2.12				2.12	3	88	664	5	313	4	1.9	68	3.0			2.12
		DT		8.32		0.90		9.22	15	82	1956	14	212	45	4.9	74	3.1			9.22
T.cl.			48.76		12.31		61.07	100	83	13665	100	224	349	5.7	69	3.2			61.07	
vert.			80 %		20 %		100 %												100 %	
4	T	FA		26.16		5.08		31.24	52	83	7504	55	240	227	7.3	70	3.2			31.24
		ME		11.21				11.21	18	83	2867	21	256	36	3.2	70	3.0			11.21
		GO				1.13		1.13	2	70	141	1	125	4	3.5	69	4.0			1.13
		CA		0.95		5.20		6.15	10	80	533	4	87	33	5.4	55	3.8			6.15
		PLT		2.12				2.12	3	88	664	5	313	4	1.9	68	3.0			2.12
		DT		8.32		0.90		9.22	15	82	1956	14	212	45	4.9	74	3.1			9.22
T.cl.			48.76		12.31		61.07	21	83	13665	18	224	349	5.7	69	3.2			61.07	
vert.			80 %		20 %		100 %												100 %	
5	1	MO			4.12		4.12	100	60	1166	100	283	16	3.9	96	4.0			4.12	
T.cl.				4.12		4.12	100	60	1166	100	283	16	3.9	96	4.0				4.12	
vert.				100 %		100 %													100 %	
5	T	MO			4.12		4.12	100	60	1166	100	283	16	3.9	96	4.0			4.12	
T.cl.				4.12		4.12	1	60	1166	2	283	16	3.9	96	4.0				4.12	
vert.				100 %		100 %													100 %	
6	I	FA		12.60		7.33		19.93	27	83	6408	26	322	100	5.0	106	3.4			19.93
		MO				35.86		35.86	49	70	13693	54	382	149	4.2	102	4.0			35.86
		ME		2.53				2.53	3	90	657	3	260	10	4.0	70	3.0			2.53
		GO					1.38	1.38	2	70	161	1	117	2	1.4	97	5.0			1.38
		CA			2.53			2.53	3	90	404	2	160	13	5.1	70	4.0			2.53
		BR			2.28			2.28	3	70	980	4	430	9	3.9	120	4.0			2.28
		DT		5.06		2.74		7.80	10	83	1934	8	248	30	3.8	98	3.4			7.80
		DM		2.53				2.53	3	90	556	2	220	8	3.2	70	3.0			2.53
T.cl.			22.72		50.74	1.38	74.84	100	77	24793	100	331	321	4.3	100	3.7			74.84	
vert.			30 %		68 %	2 %	100 %												100 %	

Continuare

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	T	FA			12.60	7.33		19.93	27	83	6408	26	322	100	5.0	106	3.4			19.93
		MO				35.86		35.86	49	70	13693	54	382	149	4.2	102	4.0			35.86
		ME			2.53			2.53	3	90	657	3	260	10	4.0	70	3.0			2.53
		GO					1.38	1.38	2	70	161	1	117	2	1.4	97	5.0			1.38
		CA				2.53		2.53	3	90	404	2	160	13	5.1	70	4.0			2.53
		BR				2.28		2.28	3	70	980	4	430	9	3.9	120	4.0			2.28
		DT			5.06	2.74		7.80	10	83	1934	8	248	30	3.8	98	3.4			7.80
		DM			2.53			2.53	3	90	556	2	220	8	3.2	70	3.0			2.53
T.cl. vrt.			22.72 30%	50.74 68%	1.38 2%	74.84 100%	26	77	24793	32	331	321	4.3	100	3.7			74.84 100%		
7	1	FA			8.36	55.40	0.71	64.47	54	70	17796	57	276	222	3.4	111	3.9		5.23	59.24
		MO				13.56		13.56	12	70	5446	18	402	41	3.0	127	4.0			13.56
		ME				1.84		1.84	2	70	202	1	110	6	3.3	60	4.0			1.84
		GO				13.01	0.94	13.95	12	66	2847	9	204	22	1.6	129	4.1		5.01	8.94
		CA				4.91		4.91	4	75	644	2	131	17	3.5	82	4.0			4.91
		BR			0.31	2.06		2.37	2	70	1087	3	459	9	3.8	121	3.9			2.37
		PLT				1.84		1.84	2	70	202	1	110	6	3.3	60	4.0			1.84
		DT			1.11	12.04	0.71	13.86	12	70	2837	9	205	33	2.4	99	4.0		1.61	12.25
T.cl. vrt.			9.78 8%	104.66 90%	2.36 2%	116.80 100%	100	70	31061	100	266	356	3.0	111	3.9			11.85 10%	104.95 90%	
7	T	FA			8.36	55.40	0.71	64.47	54	70	17796	57	276	222	3.4	111	3.9		5.23	59.24
		MO				13.56		13.56	12	70	5446	18	402	41	3.0	127	4.0			13.56
		ME				1.84		1.84	2	70	202	1	110	6	3.3	60	4.0			1.84
		GO				13.01	0.94	13.95	12	66	2847	9	204	22	1.6	129	4.1		5.01	8.94
		CA				4.91		4.91	4	75	644	2	131	17	3.5	82	4.0			4.91
		BR			0.31	2.06		2.37	2	70	1087	3	459	9	3.8	121	3.9			2.37
		PLT				1.84		1.84	2	70	202	1	110	6	3.3	60	4.0			1.84
		DT			1.11	12.04	0.71	13.86	12	70	2837	9	205	33	2.4	99	4.0		1.61	12.25
T.cl. vrt.			9.78 8%	104.66 90%	2.36 2%	116.80 100%	42	70	31061	40	266	356	3.0	111	3.9			11.85 10%	104.95 90%	

Continuare

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
T	1	FA		47.91	73.73	0.71	122.35	42	76	32984	43	270	591	4.8	97	3.6		6.27	116.08	
		MO		1.90	54.92		56.82	20	69	21083	28	371	235	4.1	104	4.0		5.79	51.03	
		ME		16.87	1.84		18.71	7	82	4147	5	222	66	3.5	64	3.1		1.04	17.67	
		GO			14.14	2.32	16.46	6	67	3149	4	191	28	1.7	123	4.1		5.01	11.45	
		CA		0.95	12.64		13.59	5	80	1581	2	116	63	4.6	67	3.9			13.59	
		BR		0.31	4.34		4.65	2	70	2067	3	445	18	3.9	121	3.9			4.65	
		PLT	0.18	2.12	1.84		4.14	1	79	910	1	220	11	2.7	64	3.4			4.14	
		AN	3.61				3.61	1	70	806	1	223	11	3.0	47	2.0		1.77	1.84	
		DT	2.76	16.33	17.32	0.71	37.12	13	77	8188	11	221	146	3.9	84	3.4		2.64	34.48	
		DM	4.69	2.53			7.22	3	80	1702	2	236	35	4.8	52	2.4		1.31	5.91	
TOTAL				11.24	88.92	180.77	3.74	284.67	100	75	76617	100	269	1204	4.2	93	3.6		23.83	260.84
				4%	31%	64%	1%	100%											8%	92%
T	T	FA		47.91	73.73	0.71	122.35	42	76	32984	43	270	591	4.8	97	3.6		6.27	116.08	
		MO		1.90	54.92		56.82	20	69	21083	28	371	235	4.1	104	4.0		5.79	51.03	
		ME		16.87	1.84		18.71	7	82	4147	5	222	66	3.5	64	3.1		1.04	17.67	
		GO			14.14	2.32	16.46	6	67	3149	4	191	28	1.7	123	4.1		5.01	11.45	
		CA		0.95	12.64		13.59	5	80	1581	2	116	63	4.6	67	3.9			13.59	
		BR		0.31	4.34		4.65	2	70	2067	3	445	18	3.9	121	3.9			4.65	
		PLT	0.18	2.12	1.84		4.14	1	79	910	1	220	11	2.7	64	3.4			4.14	
		AN	3.61				3.61	1	70	806	1	223	11	3.0	47	2.0		1.77	1.84	
		DT	2.76	16.33	17.32	0.71	37.12	13	77	8188	11	221	146	3.9	84	3.4		2.64	34.48	
		DM	4.69	2.53			7.22	3	80	1702	2	236	35	4.8	52	2.4		1.31	5.91	
TOTAL				11.24	88.92	180.77	3.74	284.67	100	75	76617	100	269	1204	4.2	93	3.6		23.83	260.84
				4%	31%	64%	1%	100%											8%	92%

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

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

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

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		36P															
		TOTAL TP														1 UA	0.22 HA
		TOTAL TS														1 UA	0.22 HA
2331	1115	77 B	77 C	78 A	78 B	78 E											
		TOTAL TP														5 UA	30.14 HA
		TOTAL TS														5 UA	30.14 HA
3331	1115	76 B															
		TOTAL TP														1 UA	10.26 HA
	1342	76 A	76 C	77 A	77 D	77 E	78 C	78 D									
		TOTAL TP														7 UA	60.63 HA
		TOTAL TS														8 UA	70.89 HA
4410	4116	31 B	42 D	43 D	47 C	48 E	48 F										
		TOTAL TP														6 UA	41.65 HA
		TOTAL TS														6 UA	41.65 HA
4420	4114	31 A	31 C	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C	37 A	37 B	37 C	39 A	39 D	40 C	
		41 A	41 B	41 C	41 G	41 H	41 I	42 A	42 C	42 E	43 A	43 C	43 F	43 G	43 I	44 A	
		44 B	44 C	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 D	48 A	48 B	48 C	48 D			
		TOTAL TP														43 UA	478.83 HA
		TOTAL TS														43 UA	478.83 HA
5241	5123	38 B	43 B	43 E													
		TOTAL TP														3 UA	2.67 HA
	5213	38 A	39 B	41 E	41 F	41 J	48 G										
		TOTAL TP														6 UA	46.20 HA
		TOTAL TS														9 UA	48.87 HA
5254	9721	38 C	39 C	40 A	40 B	41 D	42 B	43 H									
		TOTAL TP														7 UA	16.23 HA
		TOTAL TS														7 UA	16.23 HA
		TOTAL UP														79 UA	686.83 HA

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha			
00													0.22	0.22		
													100	100		
11 MOLIDISURI			36.57										36.57	3.83	40.40	6
PURE			100										91	9	100	
13 AMESTECURI		3.12	49.60									1.43	54.15	6.48	60.63	9
MOLID-BRAD-FAG		6	91									3	89	11	100	
41 FAGETE PURE		460.91	38.19		13.48				7.90				520.48		520.48	76
MONTANE		88	7		3				2				100		100	
51 GORUNETE			2.67										2.67		2.67	
PURE			100										100		100	
52 GORUNETO-FAGETE			46.20										46.20		46.20	7
			100										100		100	
97 ANINISURI	15.79				0.44								16.23		16.23	2
DE ANIN NEGRU	97				3								100		100	
TOTAL UP	15.79	464.03	173.23		13.92				7.90		1.43		676.30	10.53	686.83	100
%	2	69	26		2				1				98	2	100	
%		653.05			13.92				7.90		1.43		676.30	10.53	686.83	100
		97			2				1				98	2	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total 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	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	08 - 10	0.22												0.22			0.22
	TOTAL	0.22												0.22			0.22
		100%												100%			100%
11	04 - 06							3.83						3.83			3.83
	12 - 14								11.24						11.24		11.24
	14 - 16								10.26						10.26		10.26
	16 - 18						2.83		12.24						15.07		15.07
	TOTAL						2.83	3.83	33.74					3.83	36.57		40.40
							100%	10%	90%					9%	91%		100%
13	10 - 12							13.42	16.51					13.42	16.51		29.93
	12 - 14						1.43	6.48	22.79					6.48	24.22		30.70
	TOTAL						1.43	19.90	39.30					19.90	40.73		60.63
							100%	34%	66%					33%	67%		100%
41	04 - 06		1.04												1.04		1.04
	06 - 08				21.20	121.32	3.02		21.54					21.20	142.86	3.02	167.08
	08 - 10				10.16	132.36	2.06		61.66					10.16	194.02	2.06	206.24
	10 - 12				35.29	13.52		25.25	18.37					60.54	31.89		92.43
	12 - 14	35.67			18.02									53.69			53.69
	TOTAL	35.67	1.04		84.67	267.20	5.08	25.25	101.57					145.59	369.81	5.08	520.48
		97%	3%		24%	75%	1%	20%	80%					28%	71%	1%	100%
51	06 - 08							0.54					1.20	0.54		1.20	1.74
	08 - 10												0.93		0.93		0.93
	TOTAL							0.54					2.13	0.54		2.13	2.67
								20%					80%	20%		80%	100%
52	04 - 06															4.61	4.61
	06 - 08				1.41			21.39	16.43					22.80	16.43		39.23
	08 - 10												2.36	2.36		2.36	
	TOTAL				1.41			21.39	16.43	4.61			2.36	22.80	18.79	4.61	46.20
					100%			50%	39%	11%			100%	49%	41%	10%	100%

Continuare

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL					
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total 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	Ins. Ha					P. Ins. Ha	Umbr. Ha
97	04 - 06	16.23													16.23			16.23
		16.23													16.23			16.23
	TOTAL	100 %													100%			100 %
	04 - 06		1.04					3.83		4.61					20.06	1.04	4.61	25.71
	06 - 08				22.61	121.32	3.02	21.93	37.97	1.20					44.54	159.29	4.22	208.05
	08 - 10	0.22			10.16	132.36	2.06		61.66	0.93			2.36	10.38	196.38	2.99	209.75	
	10 - 12				35.29	13.52		38.67	34.88					73.96	48.40		122.36	
	12 - 14	35.67			18.02	1.43		6.48	34.03					60.17	35.46		95.63	
	14 - 16								10.26						10.26		10.26	
	16 - 18					2.83			12.24						15.07		15.07	
	TOTAL UP	52.12	1.04		86.08	271.46	5.08	70.91	191.04	6.74			2.36	209.11	465.90	11.82	686.83	
		98 %	2 %		24 %	75 %	1 %	26 %	71 %	3 %			100 %	30 %	68 %	2 %	100 %	
	TOTAL		53.16			362.62			268.69				2.36				686.83	
	CAT. INCL.		8 %			53 %			39 %								100 %	

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total 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					
	0.22												0.22			0.22
	100 %												100%			100 %
2 FM3				2.83			3.83	23.48					3.83	26.31		30.14
				100%			14%	86%					13%	87%		100 %
3 FM2				1.43			19.90	49.56					19.90	50.99		70.89
				100%			29%	71%					28%	72%		100 %
4 FM1+FD4	35.67	1.04		84.67	267.20	5.08	25.25	101.57					145.55	369.81	5.08	520.48
	97 %	3 %		24%	75%	1%	20%	80%					28%	71%	1%	100 %
5 FD3	16.23			1.41			21.93	16.43	6.74		2.36		39.57	18.79	6.74	65.10
	100 %			100%			49%	36%	15%		100%		61%	29%	10%	100 %
TOTAL	52.12	1.04		86.08	271.46	5.08	70.91	191.04	6.74		2.36		209.11	465.90	11.82	686.83
	98 %	2 %		24%	75%	1%	26%	71%	3%		100%		30%	68%	2%	100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
Natural fundamental prod. inf.	38 A	38 B	39 B	41 E	41 F	41 J	42 D	43 B	43 D	43 E	47 C	48 E	48 F	48 G	76 A
	76 B	77 A	77 B	77 E	78 A	78 B	78 E								
	TOTAL CRT					22 UA	173.23 HA								
	TOTAL UP					22 UA	173.23 HA								

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistența			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.22	6.15	46.79	53.16
	16 - 25		3.67	10.41	232.95	247.03
	26 - 30		2.60	18.54	94.45	115.59
	31 - 35	3.83		19.20	72.76	95.79
	> 35	6.48		137.38	31.40	175.26
Total		10.31	6.49	191.68	478.35	686.83
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					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
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						
T o t a l UP	0 - 15		0.22	6.15	46.79	53.16
	16 - 25		3.67	10.41	232.95	247.03
	26 - 30		2.60	18.54	94.45	115.59
	31 - 35	3.83		19.20	72.76	95.79
	> 35	6.48		137.38	31.40	175.26
		10.31	6.49	191.68	478.35	686.83

15.3.7. Repartiția suprafețelor în 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					686,83
T o t a l UP					686,83

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

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

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

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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

URGACC		Total			FAG			MESTEACAN			MOLID			PALTIN M.			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	345.64	81717	2992	235.94	54263	2102	54.83	11796	396	14.54	6369	201	3.57	749	14	36.76	8540	279
	N	16.52	4962	116	12.82	3636	91	0.77	246	3	2.16	850	17				0.77	230	5
	T	362.16	86679	3108	248.76	57899	2193	55.60	12042	399	16.70	7219	218	3.57	749	14	37.53	8770	284
		100 %	100 %	100 %	69 %	67 %	71 %	15 %	14 %	13 %	5 %	8 %	7 %	1 %	1 %		10 %	10 %	9 %
14	A	6.27	555	8	5.90	534	8	0.21	10								0.16	11	
		100 %	100 %	100 %	94 %	96 %	100 %	3 %	2 %								3 %	2 %	
1	A	6.27	555	8	5.90	534	8	0.21	10								0.16	11	
		100 %	100 %	100 %	94 %	96 %	100 %	3 %	2 %								3 %	2 %	
23	A	2.13	327	8	2.13	327	8												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
2	A	2.13	327	8	2.13	327	8												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
34	A	21.07	6928	95	19.98	6490	93	0.37	100	1							0.72	338	1
		100 %	100 %	100 %	95 %	94 %	98 %	2 %	1 %	1 %							3 %	5 %	1 %
3	A	21.07	6928	95	19.98	6490	93	0.37	100	1							0.72	338	1
		100 %	100 %	100 %	95 %	94 %	98 %	2 %	1 %	1 %							3 %	5 %	1 %
1+2+3	A	29.47	7810	111	28.01	7351	109	0.58	110	1							0.88	349	1
		100 %	100 %	100 %	95 %	95 %	98 %	2 %	1 %	1 %							3 %	4 %	1 %
SUP	A	375.11	89527	3103	263.95	61614	2211	55.41	11906	397	14.54	6369	201	3.57	749	14	37.64	8889	280
	N	16.52	4962	116	12.82	3636	91	0.77	246	3	2.16	850	17				0.77	230	5
	T	391.63	94489	3219	276.77	65250	2302	56.18	12152	400	16.70	7219	218	3.57	749	14	38.41	9119	285
		100 %	100 %	100 %	71 %	68 %	72 %	14 %	13 %	12 %	4 %	8 %	7 %	1 %	1 %		10 %	10 %	9 %

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA				44.01	78.34	122.35
	EX.		6.22	15.88	5.91	28.01
	PREEX.		1.62	4.44	1.12	7.18
	NEEX.	2.42	44.00	96.12	99.04	241.58
TOTAL		2.42	51.84	160.45	184.41	399.12
ME				1.37	17.34	18.71
	EX.				0.58	0.58
	NEEX.			7.50	48.10	55.60
TOTAL				8.87	66.02	74.89
MO			17.03	20.45	19.34	56.82
	NEEX.	6.43		1.28	8.99	16.70
TOTAL		6.43	17.03	21.73	28.33	73.52
DT					32.87	32.87
	EX.					0.72
	NEEX.					14.75
TOTAL					48.34	48.34
GO			1.25	1.07	14.14	16.46
TOTAL			1.25	1.07	14.14	16.46
CA					13.59	13.59
	NEEX.					2.36
TOTAL					15.95	15.95
DR					12.95	12.95
TOTAL					12.95	12.95
PLT					4.14	4.14
	NEEX.					3.17
TOTAL					7.31	7.31
DM					3.87	3.87
	EX.					0.16
	NEEX.					3.13
TOTAL					7.16	7.16
PAM					1.83	1.83
	NEEX.					3.57
TOTAL					5.40	5.40
BR					4.65	4.65
	NEEX.					0.37
TOTAL			0.37		4.65	5.02
AN				1.18	2.43	3.61
TOTAL				1.18	2.43	3.61
ANN		0.38	0.65	0.13	1.28	2.44
TOTAL		0.38	0.65	0.13	1.28	2.44
FR					1.61	1.61
TOTAL					1.61	1.61
SA				0.43	0.48	0.91
TOTAL				0.43	0.48	0.91
PA					0.81	0.81
TOTAL					0.81	0.81
PI					0.80	0.80
TOTAL					0.80	0.80
		0.38	18.93	68.64	196.72	284.67
	EX.		6.22	15.88	7.37	29.47
	PREEX.		1.62	4.44	1.12	7.18
	NEEX.	8.85	44.37	104.90	196.86	354.98
TOTAL UP		9.23	71.14	193.86	402.07	676.30
		1 %	11 %	29 %	59 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	ta %	Clp Med	TE Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
J	1 FA	276.77	71	3.0	110	275.63	71	3.0	110
	2 ME	56.18	14	3.0	110	56.18	14	3.0	110
	3 MO	16.70	4	3.0	110	16.41	4	3.0	110
	4 PAM	3.57	1	3.0	110	3.57	1	3.0	110
	5 PLT	3.17	1	3.0	110	3.17	1	3.0	110
	6 CA	2.36	1	3.0	110	2.36	1	3.0	110
	7 PI	0.80		3.0	110	0.80		3.0	110
	8 DR	13.32	3	3.0	110	13.32	3	3.0	110
	9 DT	15.47	4	3.0	110	15.47	4	3.0	110
	10 DM	3.29	1	3.0	110	3.29	1	3.0	110
	TOTAL	391.63	100	3.0	110	390.20	100	3.0	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS
					Mc	Mc						Mc	Mc						Mc	Mc	
J	1	37 B	10.16	0.8	115	3769	56	41 G	3.72	0.7	105	829	17	41 I	2.13	0.5	120	327	8		
		43 C	1.61	0.3	120	222	3	43 G	2.06	0.1	150	109		44 C	7.19	0.7	150	2330	22		
		47 A	2.60	0.3	110	224	5														
		Total SUP pentru UA exploatabile															29.47	0.6	125	7810	111
	2	41 C	3.95	0.8	75	1137	27	42 E	3.23	0.7	80	720	21								
		Total SUP pentru UA preexploatabile															7.18	0.8	77	1857	48
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															36.65			9667	159
		Total UP pentru UA exploatabile															29.47	0.6	125	7810	111
		Total UP pentru UA preexploatabile															7.18	0.8	77	1857	48
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															36.65	0.6	116	9667	159

– arborete încadrate în planul decenal de produse principale

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

**15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a masei lemnoase de recoltat
în raport cu distanța de colectare**

15.5.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și masei lemnoase de recoltat în raport cu distanța de colectare

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA					PRODUSE SECUNDARE		TOTAL Mc		
	supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc		Total sec. Mc	Igiena Mc
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc							
FE001	275.82	0.41	248.68	10.16	3769		238.52		711		711	520	12699	5	12704	8	13943
FE002	411.01	1.13	142.95	19.31	4041	7.18	116.46			1526	1526	3452	4215		4215	1253	10446
T.FE	686.83	0.84	391.63	29.47	7810	7.18	354.98		2237		2237	3972	16914	5	16919	1261	24389
TOTAL	686.83	0.84	391.63	29.47	7810	7.18	354.98		2237		2237	3972	16914	5	16919	1261	24389
0.1 - 0.3	177.88	0.23	139.50	2.13	327		137.37		184		184	520	6907		6907	124	7735
0.4 - 0.6	159.48	0.48	144.72	1.61	222	7.18	135.93		222		222	252	6087		6087	110	6671
0.7 - 0.9	117.76	0.77	83.45	25.73	7261		57.72		1831		1831	588	3509	5	3514	27	5960
1.0 - 1.2	92.53	1.17	7.44				7.44						173		173	806	979
1.3 - 1.6	58.94	1.46	9.11				9.11					1193	238		238	10	1441
> 1.6	80.24	2.17	7.41				7.41					1419				184	1603
TOTAL	686.83	0.84	391.63	29.47	7810	7.18	354.98		2237		2237	3972	16914	5	16919	1261	24389

15.5.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
FE001	31 A 38 B	31 B 38 C	31 C 40 B	32	33	34	35	36 A	36 B	36 C	36P	37 A	37 B	37 C	38 A	
	TOTAL DRUM			18 UA			275.82 HA									
FE002	39 A 41 J 44 A 48 E 78 E	39 B 42 A 44 B 48 F	39 C 42 B 44 C 48 G	39 D	40 A	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	41 I	
	TOTAL DRUM			61 UA			411.01 HA									
FE	TOTAL CAT			79 UA			686.83 HA									
	TOTAL UP			79 UA			686.83 HA									

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatarea și împăduriri**

Specificare	PRODUSE DIN :					Tăieri de conservare	TOTAL (2+4+5+6)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
Nr. crt.	1	2	3	4	5	6	7	8
Sarcina anuală	2,95	224	55,42	1692	126	397	2439	1,33
Sarcina pe deceniu (2023-2032)	29,47	2237	554,23	16915	1261	3972	24385	13,31
Realizat în anul I								
Rămas de realizat								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat								
Realizat în anul X								
Rămas de realizat								
Realizat total deceniu								
Rămas de realizat								
Realizat în plus								
Realizat în minus								

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37 B	0,8	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
10,16	10FA											
80FA 20DT	3 ani, 0.2 S, MIXT											
41 G	0,7	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
3,72	9FA 1DT											
80FA 20DT	4 ani, 0.2 S, MIXT											
41 I	0,5	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
2,13	9FA 1DT											
80FA 20DT	3 ani, 0.3 S, MIXT											

u.a. Supraf. Comp țel	Consistența arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43 C	0,3	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
1,61	8FA 2DT	DESCR. SEM.										
80FA 20DT	10 ani, 0.5 S, MIXT	Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
43 G	0,1	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
2,06	10FA	DESCR. SEM.										
40FA 30PAM30 FR	7 ani, 0.1 S, MIXT	Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										
44 C	0,7	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
7,19	8FA 2DT	DESCR. SEM.										
80FA 10BR 10DT80F A 20DT	3 ani, 0.3 S, MIXT	Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Comp tel	Consistența arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47 A 2,60 80FA 20DT	0,3 8FA 2DT 4 ani, 0.3 S, MIXT	Fructificație										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziție înălțimea Desimea Răspândirea										

17. DOCUMENTE

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

17.1. Documente proprietate

17.2. Procese verbale de amenajare

17.3. Anexe

