

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

**BENEFICIARI: Comuna Cozmeni, Parohia Reformată Sânmartin,
Parohia Romano-Catolică Cozmeni**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. XLII COZMENI

Expert CTAP

ing. [REDACTED]

Şef de proiect

ing. [REDACTED]

Proiectant

ing. [REDACTED]

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	17
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	21
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	27
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	29
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	29
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	31
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	31
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	32
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	32
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	33
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	33
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	33
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	33
2.2.2. Situația bornelor.....	33
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	34
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	35
2.3.1. Planuri de bază utilizate	35
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	36
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5. ENCLAVE.....	42
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	43
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	43
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	43
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	44
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	46
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	48
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	48
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	48
4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	49
4.2.3. Hidrologie.....	49
4.2.4. Climatologie	50
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	51
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	51
4.3. SOLURI	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	52

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	55
4.5. TIPURI DE PĂDURE	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	57
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	59
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	61
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	61
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	62
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	63
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	64
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	65
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	65
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	65
5.1.2. Funcțiile pădurii	65
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	66
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	67
5.2.1. Regimul	68
5.2.2. Compoziția-țel	68
5.2.3. Tratamentul	69
5.2.4. Exploatabilitatea	69
5.2.5. Ciclul	69
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	70
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	70
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	70
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	72
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	75
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	75
6.1.1.4. Prognoza posibilității	77
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	77
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	77
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	77
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	78
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	80
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	81
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	82
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	82
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	84
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	84
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	84
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	85
7.5. RESURSE MELIFERE	85
7.6. ALTE PRODUSE	85
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	86
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	86
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	86
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	87
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	87
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	88
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	88

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	88
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	90
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	91
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	91
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	92
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	93
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	93
11.2.1. Indicatori cantitativi	94
11.2.2. Indicatori calitativi	94
11.2.3. Indicatori valorici	95
12. DIVERSE	96
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	96
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA	96
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	96
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	96
12.5. BIBLIOGRAFIE	97
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	99
13. PLANURI DECECALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	101
13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	101
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	102
13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	106
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	106
13.2.1. Planul lucrărilor de conservare	106
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare	107
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	108
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	108
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	110
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	111
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	115
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	115
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	115
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	120
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	121
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	123
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	123
16.1.1. Descrierea parcellară	123
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară	218
16.1.3. Evidența u.a. inventariate	222
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	223
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	223
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	224
16.2.3. Situația sintetică pe specii	225
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	226
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	226
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	227
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	227
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	228

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	228
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	232
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	233
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	233
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	234
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	234
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	235
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	236
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	236
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	237
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	238
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	238
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	239
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	240
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	240
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	241
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	241
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	241
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	243
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	245
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	245
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	256
ANEXE.....	263

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI
PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI COZMENI ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PAROHIEI REFORMATE SÂNMARTIN ȘI PAROHIEI ROMANO-
CATOLICE COZMENI - JUDEȚUL HARGHITA
U.P. XLII COZMENI**

Administrator: Ocolul Silvic de Regim Ciuc.

[REDACTED]

[REDACTED]

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 19.04.2024, unitatea de producție **UP XLII Cozmeni** își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă, suprafața fiind mai mare cu 53,81 ha, ca urmare a includerii în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere, a includerii unor suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni care au făcut parte din alte amenajamente silvice (UP V Tușnad Sugo), respectiv a includerii în amenajament a unor drumuri forestiere omise de amenajamentul anterior, conform datelor prezentate în fișa 1E - *“Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier”*.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni - județul Harghita, care face obiectul amenajamentului, **nu se suprapune peste arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000.**

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că există diferențe față de amenajarea anterioară.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	D i f e r e n țe				Total diferențe
			în plus			în minus	
			Includerea în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere	Suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni, care au făcut parte din alte amenajamente silvice	Drumuri forestiere omise în amenajamentul anterior	-	
UP XLII Cozmeni	1070,01	1016,20	22,80	20,91	10,10	-	+53,81
Total	1070,01	1016,20	22,80	20,91	10,10	-	+53,81

Includerea în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere, se referă la suprafețele deținute de Parohia Romano-Catolică Cozmeni (19,52 ha) și respectiv de Parohia Reformată Sânmartin (3,28 ha), care anterior au făcut parte din alte amenajamente silvice și au fost incluse în actuala UP XLII Cozmeni, ca urmare a asocierii între proprietari.

În acest amenajament au mai fost introduse și alte suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni (20,91 ha), care au făcut parte din alte amenajamente silvice – fosta UP V Tușnad Sugo.

Suprafețele omise din amenajamentul anterior se referă la drumuri forestiere care, în baza HG nr. 1473 din 25.10.2006, au fost transmise din domeniul public al statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva RA în domeniul public al UAT Cozmeni și în administrarea Consiliului Local Cozmeni. Cele cinci drumuri forestiere au o suprafață de 10,10 ha, nu au fost incluse în amenajamentul anterior (UP XLII Comuna Cozmeni) și nici nu fac parte din alt amenajament silvic în vigoare.

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative față de amenajamentul anterior au fost preluate din amenajamentul **UP XLII Comuna Cozmeni – ediția 2015.**

Date generale

U.P.	Amena- jament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împădurit -ha-	Alte tere- nuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție	Păduri cu rol de producție și protecție	Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M			
XLII Cozmeni	Expirat	1016,20	1002,70	7,70	5,80	-	-	17,50	992,90	69MO 14FA 8SAC 3GO 2PI 1CA 1ME 2DR
	Actual	1070,01	1046,94	8,16	10,61	-	4,30	26,17	1028,93	71MO 18FA 4SAC 2GO 1PI 1CA 1BR 1DT 1DM

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări ca urmare a măsurărilor efectuate în teren, a aplicării prevederilor normelor tehnice în vigoare, a diferențelor rezultate în urma determinării

analitice a suprafețelor cu două zecimale și a identificării unor suprafețe ce se suprapun cu fondul forestier aflat în proprietatea altor entități.

În cadrul unității de producție au fost identificate trei litigii (4,30 ha), reprezentate de suprafețe de fond forestier aflate în dublă proprietate, astfel:

- u.a. 19M (0,89 ha): Primăria Cozmeni și o persoană fizică;
- u.a. 238M (1,03 ha): suprapunere între amenajamentul U.P. XLII Cozmeni și amenajamentul Asociația Varnyaka Tușnad;
- u.a. 250M (2,38 ha): suprapunere între amenajamentul U.P. XLII Cozmeni și amenajamentul Asociația Varnyaka Tușnad.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic de Regim Ciuc, județul Harghita.

Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	Produse Principale	Accidentale I	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Accidentale II
Prevederi (P)									
%	ha	ha	ha mc	ha mc	ha mc	ha mc	ha mc	ha mc	ha mc
R	3,22	-	1,22 7	14,02 263	2,62 479	111 799	2,55 18	40,76 106	9,34 56
P	27,57	2,33	3,63 8	20,14 605	14,07 3939	- -	0,75 32	372,00 305	- -
%	12	-	34 89	70 43	19 12	- -	339 55	11 35	- -

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DT	DR	DM
2015	1002,70	68	14	8	3	-	-	-	2	5	-
2025	1046,94	69	18	4	3	2	1	1	1	-	1

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	1002,70	-	42	55	3	-
2025	1046,94	-	40	56	4	-

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	1002,70	10	24	66
2025	1046,94	1	13	86

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XLII Cozmeni, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	1020,77	722,17	181,03	40,86	23,68	10,55	13,33	13,19	1,55	7,52	6,89
	A ₂₁ -A ₂₃		26,17	7,99	2,29		2,81	8,76	1,29	0,76		1,51	0,76
	U.P.		1046,94	730,16	183,32	40,86	26,49	19,31	14,62	13,95	1,55	9,03	7,65
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	3.0	2,6	2,4	3,0	3,5	3,2	2,5	4,1	2,0	2,0	3,0	2,9
	A ₂₁ -A ₂₃		3,3	3,0	4,0		4,0	3,0	5,0	3,0		3,0	3,0
	U.P.		2,6	2,5	3,0	3,5	3,3	2,8	4,2	2,1	2,0	3,0	2,9
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	zecimi	0,79	0,78	0,85	0,82	0,74	0,66	0,87	0,79	0,90	0,83	0,87
	A ₂₁ -A ₂₃		0,73	0,82	0,70		0,70	0,61	0,70	0,89		0,90	0,89
	U.P.		0,79	0,78	0,85	0,82	0,74	0,64	0,86	0,79	0,90	0,84	0,87
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an·ha	7,2	7,9	6,1	2,3	3,3	4,5	5,1	7,1	12,3	5,1	9,1
	A ₂₁ -A ₂₃		4,9	8,0	4,4		3,2	3,1	3,1	10,5		3,3	1,3
	U.P.		7,1	7,9	6,1	2,3	3,3	3,8	4,9	7,3	12,3	4,8	8,4
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	306	340	273	33	201	323	69	353	202	106	92
	A ₂₁ -A ₂₃		290	443	192		159	245	97	428		245	258
	U.P.		305	341	272	33	197	288	72	357	202	129	108
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	66	69	70	18	87	90	40	64	29	32	30
	A ₂₁ -A ₂₃		86	84	75		91	95	73	75		75	75
	U.P.		67	69	70	18	88	92	43	64	29	39	35
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 28 , II – 6, III – 13, IV – 12, V – 21, VI și peste – 20									
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – 3, III – 9, IV – 29, V – 59									
	U.P.		100	I – 27 , II – 6, III – 13, IV – 12, V – 22, VI și peste – 20									

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -		Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II	Total	VI		Total	
	2A		1B	1C	-	
2015	25,05	25,05	1029,06	-	1029,06	1054,11
2025	26,17	26,17	-	1028,93	1028,93	1055,10
Diferențe	1,12	1,12	-0,13		-0,13	0,99

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, se poate observa faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării Ordinului nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea “Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor”.

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni, județul Harghita, care face obiectul amenajamentului **nu se suprapune peste arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000.**

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total - ha -
	A	M	
Expirat	1029,06	25,05	1054,11
Actual	1020,77	26,17	1046,94

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim:			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	1029,06	-	-	-
Actual	1020,77	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.						
	MO	FA	LA	GO	BR	DR	DT
Expirat	63	14	9	4	4	-	6
Actual	59	17	2	4	1	8	9

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha)					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	cvasigrădinărite	grădinărite
Expirat	13,70	-	127,20	-	-	-
Actual	42,73	103,68	45,55	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire - ani-	
	A	M
Expirat	105	-
Actual	108	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire - ani-	
	A	M
Expirat	110	-
Actual	110	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

Amenajament	Posibilitatea (m³/ an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	CI	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
Expirat	3939	4015	5257	3939	1278*	32
Actual	4653	4966	4984	4966	-	-

* include și volumul extras prin tăieri accidentale I

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 4966 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,98 ha/an;
- curățiri: 20,03 ha/an, cu un volum de 131 mc/an;
- rărituri: 24,09 ha/an, cu un volum de 833 mc/an;
- tăieri de igienă: 368,32 ha/an, cu un volum de 332 mc/an;
- lucrări de conservare: 1,11 ha/an, cu un volum de 31 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	SAC	GO	CA	BR	PI	DR	DT	DM
CI	3565	632	47	50	26	78	35	10	20	12
V1										
V11	33409	596		1706	52	915	122		59	
V12	30778						2181			
V13	20157	8432								
V14										
V2										
V21	91236	898		2413	150	930	2746		59	
V22	27825	24134		156	141					
V23										
V3										
V31	151079	36172		3925	293	2929	2780		60	
V32										
V4	173903	48935		5069	787	3755	3001		212	208
V5	198973	51374		5145	801	3932	3604		280	209
V6	227648	52970		5213	813	3968	3640		365	277
DD1										
DD2										
DD3										
DD4										
DD5										
DD6										
DM										
Q										
V1/10										
V2/20										
V3/30										
V4/40										
V5/50										
V6/60										
POSSIBILITATEA										4653
A:	0,867		M:	1,040						
CICLUL				110 Ani						
SUPRAFATA TOTALA				1020,77 Ha						
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				1020,77 Ha						

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

Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	SP I – 20 ani				SP II	SPIII	SP IV	SP V
				Supra-fata	Volum + 5 creșteri			20 ani	20 ani	20 ani	30 ani
					Vi	Vk	Vj				
-	ha	m³	m³	ha	m³	m³	m³	ha	ha	ha	ha
I	284,95	12180	1872							16,88	268,07
II	62,56	13107	763	2,00			200			54,42	6,14
III	137,12	56897	1794						24,68	112,44	
IV	120,04	49787	875					19,36	100,68		
V	212,33	96951	1266	35,49		10423	2990	116,14	60,70		
VI	141,72	63057	594	92,42	8431	15207	15817	49,30			
VII	62,05	19961	189	62,05	2735	8121	10050				
Total	1020,77	311940	7353	191,96	11166	33751	29057	184,80	186,06	183,74	274,21
Normal				185,59				185,59	185,59	185,59	278,41
Diferențe				6,37				-0,79	0,47	-1,85	-4,20
P' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 4966 m³/an											

7.2. Urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
1	14,56	1252	1252
2	98,05	33780	27475
3	79,35	38942	20933
Total	191,96	73974	49660

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	9,81	0,98	-	-	-
Curățiri	200,26	20,03	1311	131	6,55
Rărituri	240,88	24,09	8334	833	34,60
Total prod. sec.	441,14	44,12	9645	964	21,86
Tăieri de igienă	368,32	368,32	3315	332	0,90

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a intervenției este de 28 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,03 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,18 m³/an·ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	PI
M	11,09	1,11	310	31	11	20
Total	11,09	1,11	310	31	11	20

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			Completări	Rărituri	Tăieri rase
Doborâturi de vânt	izolate	34,89		33,15	1,74
Uscare anormală	slabă	1,74			1,74
	moderată	2,00			2,00
	Total	3,74			3,74
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	2,33		2,33	
Total UP		40,96		35,48	5,48

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	MO	LA	GO	FA	DR	DT	Total
Integrale	48,05	1,56	1,45	3,36	5,60	5,49	65,51
Completări	16,14	0,31	3,24	0,95	2,46	1,61	24,71
Total	64,19	1,87	4,69	4,31	8,06	7,10	90,22
Asigurarea regenerării naturale							46,12
Îngrijirea culturilor							642,25

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 22,90 km și este formată dintr-un drum public, DP001 (DN11 Cozmeni – Tg. Secuiesc) și din cinci drumuri forestiere: FE001 - Cozmeni (114D), FE002 Vargyas-Csomad (87D), FE003 - Liniștit - Liniștit prel. (84D), FE004 - Gorgan (85D) și FE005 – Ugros (120D), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 67%;
- fondului forestier productiv în proporție de 67%.

11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni - județul Harghita, constituit în U.P. XLII Cozmeni

Pct.	X (m)	Y (m)
1	574945,4081	515767,2011
2	575555,6625	515672,1429
3	575454,1865	515340,5493
4	575571,0491	515451,7061
5	575555,3897	515585,6645
6	574925,4337	515530,1051
7	572424,9703	516529,0301
8	572878,5167	516317,8821
9	572326,7191	515978,4391
10	572219,9811	516685,8081
11	572109,4051	516680,1021
12	571798,7131	516560,0121
13	572158,7591	516242,2021
14	572403,8011	516704,5661
15	572042,4463	518485,5609
16	572018,7911	518263,7161
17	572215,0541	518139,0281
18	572828,2709	518282,9529
19	572872,7397	518209,4755
20	572609,8127	518507,8235
21	572846,4163	518365,1153
22	573033,7889	518457,2449
23	572920,8005	518631,0615
24	573505,3431	518311,4601
25	573273,1853	518196,0267
26	573935,1907	518392,3813
27	573039,1555	518177,6985
28	574056,6083	518835,9653
29	573892,5109	519201,6565
30	573831,8021	519141,1081
31	573669,8703	518498,9037
32	573602,3017	518373,0701
33	573118,6423	518879,4839
34	573086,3637	518524,9411
35	573461,4905	518919,5679
36	573599,0741	519084,2715
37	573069,3735	519240,6727
38	573264,3641	519260,4073
39	573094,8781	519477,6341
40	573575,2147	519287,4123
41	575663,0351	522720,3567
42	575977,7143	522807,6371
43	576248,2161	522756,7693

Pct.	X (m)	Y (m)
44	576272,1191	522723,8013
45	576722,8871	521897,5621
46	576666,5541	522581,2913
47	576904,3609	522402,6611
48	574557,0231	522873,5201
49	574742,5327	523207,6851
50	574286,4143	523076,2027
51	574109,1707	524217,9583
52	574088,3457	525089,7143
53	574252,2001	524899,9229
54	574531,7531	524374,3367
55	574878,5707	525403,7705
56	575099,5911	524706,3027
57	575424,0271	524643,7879
58	575587,6145	524063,9627
59	575373,1517	524179,3041
60	575633,6625	523604,5321
61	575501,1501	523747,1881
62	575520,7607	523623,9665
63	574450,0871	525612,5685
64	574885,9681	525534,6021
65	575375,6927	525566,1001
66	575205,1281	525017,5735
67	575707,6883	524930,7533
68	575742,3325	525100,4063
69	576030,7491	524624,1401
70	576128,4051	524409,6791
71	576426,4791	524530,1701
72	576185,2837	525032,7239
73	576675,7469	525293,7249
74	577523,0207	524680,7189
75	576981,6531	525156,3601
76	577238,3743	526030,9813
77	576465,9983	525793,3651
78	576378,7491	525765,5331
79	576088,7491	526076,8041
80	577310,2409	526211,2041
81	576043,4451	526389,9769
82	576204,2949	526409,2587
83	575849,8777	526710,9719
84	575441,6611	526683,4421
85	575241,4139	526654,7213
87	577666,2039	522620,8685

Pct.	X (m)	Y (m)
88	577243,9781	522212,8249
89	577206,8079	522368,8811
90	577180,5929	523043,0351
91	577115,0015	524252,8545
92	577531,3737	523984,1785
93	577443,5005	524913,6305
94	577746,1901	524877,5101
95	577738,7971	525174,5701
96	577625,7271	525041,7301
97	577612,1281	524786,6551
98	576088,7291	523154,1697
99	576529,0431	523750,7653
100	574959,7651	526697,5337
101	575010,9895	526796,4623
102	574329,6701	526807,2401
103	574515,5481	526828,1561
104	576221,0293	522632,5371
105	575802,9911	522166,1539
106	575209,0417	522369,8727
107	574883,3485	522394,5261
108	574792,4009	522673,3715
109	573794,1597	520582,8193
110	573861,0091	520616,5691
111	573853,9179	520380,2577
112	572125,8959	520750,5567
113	572222,1581	520774,5371
114	572211,7981	520138,5141
115	572336,7331	520491,4021
116	577680,6351	526142,2151
117	577854,1631	526220,0495
118	578089,5353	526172,2655
119	578123,9855	526010,6103
120	576827,7397	525949,8033
121	577326,9261	526314,9715
122	570458,0521	517155,7111
123	570547,5393	516692,7101
124	569985,9601	516408,2371
125	570094,3027	516761,1755
126	570368,4231	516733,9721
127	570937,6285	516308,1309
128	570927,8521	516498,6311
129	571138,9197	517117,6025
130	571345,6719	518017,8955

Pct.	X (m)	Y (m)
131	570627,5523	518748,4857
132	571000,5271	518644,1599
133	571293,6261	518316,9919
134	572553,7931	516426,6341
135	572496,3963	518396,9519
136	572599,2923	517948,8409
137	575515,8831	515788,0011
138	575211,5023	515659,8913
139	575578,0869	515790,5139
140	575718,9299	515808,3469
141	575636,7599	515702,9555
142	575720,0401	515618,5501
143	575507,6753	515312,5969
144	574917,9045	516108,6265
145	574745,3131	516168,0253
146	574397,5143	516382,7585
147	574160,4401	516787,9741
148	574222,3831	517221,1249
149	574570,9211	517212,7737
150	574780,1641	517230,0933
151	574192,3279	517391,6907
152	574087,7635	517800,5017
153	573954,7021	518043,0205
154	573840,9059	517806,1799
155	573807,6761	518062,5213
156	573584,4777	518300,9493
157	573173,8845	518382,1703
158	572922,3571	518301,1811
159	572710,4861	518028,1711
160	573244,4585	518500,2051
161	573512,4103	518717,9599
162	573723,1341	518880,7871
163	573779,3203	518770,7725
164	573842,6679	518822,8133
165	573958,3899	518650,2637

Pct.	X (m)	Y (m)
166	574081,5021	518765,6571
167	573333,9001	519457,2019
168	573209,1817	519499,9763
169	573456,2083	519308,8183
170	573392,3703	519087,1121
171	573230,4801	519025,7243
172	574042,7981	519272,5301
173	574077,3825	519957,6995
174	573895,4451	520365,2681
175	573912,7931	520441,7221
176	574007,6325	520585,0587
177	573867,9759	520949,9645
178	573754,3055	521143,2557
179	573387,8273	518626,3891
180	575999,7813	518864,5853
181	575953,3293	519014,9185
182	575985,7633	519335,8027
183	575999,3987	519862,3523
184	576069,8857	520204,6783
185	576218,0893	520492,4759
186	576274,1999	520786,3275
187	576343,4711	521194,4981
188	576428,0887	521336,8939
189	576563,7709	521647,9291
190	576676,9973	521877,4519
191	576244,3771	522307,7923
192	576012,5471	522356,4277
193	575907,7585	522540,4671
194	577378,0349	522954,1567
195	577524,0081	523449,5871
196	577131,5251	523393,3869
197	574308,5323	523683,3713
198	574692,7191	523700,6041
199	576596,5817	523477,6225
200	577315,2989	524092,9523

Pct.	X (m)	Y (m)
201	577448,3619	524287,5335
202	577242,8455	523977,7345
203	576269,4211	524735,3909
204	576323,7571	525156,1041
205	574835,4529	524272,9511
206	574585,8511	524768,3621
207	575714,4605	525991,1487
208	575347,6385	526514,7393
209	575055,5433	525947,2813
210	574724,3067	525800,3719
211	573599,5683	525783,0713
212	574040,1703	525627,2059
213	574498,7643	525524,8533
214	574837,2803	525623,4699
215	575071,4731	525940,3799
216	575152,7081	525879,6731
217	575329,0861	526015,1791
218	575399,3717	525990,6219
219	575509,8671	526222,1445
220	575313,6183	526355,4613
221	575125,4001	526466,2737
222	574921,6879	526175,0503
223	575911,3091	526373,1331
224	576179,0975	526244,4911
225	575732,6257	526846,2853
226	575904,2933	525361,8875
227	574809,3775	526831,4967
228	576489,4451	526180,2871
229	576684,6181	526258,7945
230	576894,3257	526351,9181
231	577032,3131	526177,2421
232	577299,7701	525641,1931
233	576765,9371	525665,3409
234	577856,5119	526050,0361

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 270

Avizare de recepție din 18.08.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni, Județul Harghita.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Comuna Cozmeni, Parohia Reformată Sânmartin, Parohia Romano-Catolică Cozmeni, județul Harghita.

B. Participanți:

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de **1070,01 ha** și este împărțită în 60 de parcele și 187 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 26,17 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A – 26,17 ha, iar 1028,93 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională II.1C. Restul suprafeței de 14,91 ha reprezintă: terenuri pentru hrana vânatului (0,29 ha), drumuri forestiere (10,10 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (0,22 ha) și respectiv terenuri scoase temporar din fondul forestier - ocupații și litigii (4,30 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1993. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, fondul forestier se găsește în *etajul montan de molidișuri* - FM₃ (58%), *etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase* - FM₂ (25%), *etajul montan-premontan de făgete* - FM₁+FD₄ (12%) și *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* - FD₃ (5%).

Au fost identificate trei tipuri și patru subtipuri de sol, majoritare fiind:

- districambosol tipic (3201) – 577,69 ha (55%);
- districambosol prespodic (3205) – 292,18 ha (28%);
- eutricambosol subscheletic (3112) – 109,03 ha (10%).

Au fost identificate nouă tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 41% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 57% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 2% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 2.3.3.3. - *Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* – 365,73 ha (35%);

- 2.3.3.2. - *Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* – 247,23 ha (23%);

- 3.3.2.1. - *Montan de amestecuri Pi-m, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula ± Calamagrostis* – 182,76 ha (18%).

Au fost identificate 9 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 111.1. - *Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)* – 365,73 ha (35%);

- 111.4. - *Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)* – 247,23 ha (24%);

- 142.3 - *Molideto-făget cu Luzula luzuloides (m)* – 182,76 ha (17%).

După caracterul actual al tipului de pădure 16% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 44% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 2% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 6% arborete parțial derivate, 27% arborete artificiale de productivitate superioară și 5% arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	SPECIA										UP
	MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	69	18	4	3	2	1	1		1	1	100
Clasa de producție	2,5	3,0	3,5	3,3	2,8	4,2	2,1	2,0	3,0	2,9	2,6
Consistența	0,78	0,85	0,82	0,74	0,64	0,86	0,79	0,90	0,84	0,87	0,79
Vârsta medie (ani)	69	70	18	88	92	43	64	29	39	35	67
Creșterea curentă (mc/an/ha)	7,9	6,1	2,3	3,3	3,8	4,9	7,3	12,3	4,8	8,4	7,1
Volum mediu (mc/ha)	341	272	33	197	288	72	357	202	129	108	305
Fond lemnos (mc)	249273	49791	1362	5210	5553	1047	4975	313	1168	830	319522
Clase de vârstă (%)	I – 27 , II – 6, III – 13, IV – 12, V – 22, VI și peste – 20										

S-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....1020,77 ha (98%);

- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....26,17 ha (2%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;

- compoziția țel (%): *59MO 17 FA 4GO 2LA 1BR 8DR 9DT*;

- tratamente: *tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase*;

- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice*, arboretele fiind în grupa a II-a funcțională;

- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 4966 mc/an, iar cea de produse secundare este de 964 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,74 mc/an·ha la produse principale și 0,92 mc/an·ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 1,11 ha/an, cu un volum de 31 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,98 ha/an;

- curățiri: 20,03 ha/an, cu un volum de 131 mc/an;

- rărituri: 24,09 ha/an, cu un volum de 833 mc/an;

- tăieri de igienă: 368,32 ha/an, cu un volum de 332 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 90,22 ha, din care 65,51 ha împăduriri integrale și 24,71 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, laricele, gorunul, fagul, diverse tari și diverse rășinoase.

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 22,90 km și este formată dintr-un drum public, DP001 (DN11 Cozmeni – Tg. Secuiesc) și din cinci drumuri forestiere: FE001 - Cozmeni (114D), FE002 Vargyas-Csomad (87D), FE003 - Liniștit - Liniștit prel. (84D), FE004 - Gorgan (85D) și FE005 – Ugros (120D). Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 67% și a posibilității de produse principale în proporție de 54%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni, Județul Harghita, care face obiectul amenajamentului *nu se suprapune peste arii naturale protejate din rețeaua Natura 2000*.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



Anul aplicării - 2025

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	26,17	1028,93	1055,10
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	-	1028,93	1028,93
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	994,79	994,79
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	4,57	4,57
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	21,41	21,41
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	8,16	8,16
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	26,17	-	26,17
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	26,17	-	26,17
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	10,61
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	4,30
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	4,30
Total U.P.		26,17	1028,93	1070,01
Enclave				2,71

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.2A	Total
Suprafața - ha	26,17	26,17

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	1020,77	26,17	1046,94
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
7,29	14,11	21,40	67	67	100

Indicatorul		UM	Total	Specii									
				MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	ha	1020,77	722,17	181,03	40,86	23,68	10,55	13,33	13,19	1,55	7,52	6,89
Total UP (ha)	A1	ha	1020,77	722,17	181,03	40,86	23,68	10,55	13,33	13,19	1,55	7,52	6,89
	UP		1046,94	730,16	183,32	40,86	26,49	19,31	14,62	13,95	1,55	9,03	7,65
Proportia speciilor	A1	%	100	71	18	4	2	1	1	1	-	1	1
	UP		100	69	18	4	3	2	1	1	-	1	1
Clasa de producție medie	A1	-	2,6	2,4	3,0	3,5	3,2	2,5	4,1	2,0	2,0	3,0	2,9
	UP		2,6	2,5	3,0	3,5	3,3	2,8	4,2	2,1	2,0	3,0	2,9
Consistența medie	A1	zecimi	0,79	0,78	0,85	0,82	0,74	0,66	0,87	0,79	0,90	0,83	0,87
	UP		0,79	0,78	0,85	0,82	0,74	0,64	0,86	0,79	0,90	0,84	0,87
Vârsta medie	A1	ani	66	69	70	18	87	90	40	64	29	32	30
	UP		67	69	70	18	88	92	43	64	29	39	35
Fond lemnos total	A1	m³	311940	245736	49352	1362	4763	3410	922	4650	313	798	634
	UP		319522	249273	49791	1362	5210	5553	1047	4975	313	1168	830
Volum / ha	A1	m³	306	340	273	33	201	323	69	353	202	106	92
	UP		305	341	272	33	197	288	72	357	202	129	108
Indice creștere curentă	A1	m³/an·ha	7,2	7,9	6,1	2,3	3,3	4,5	5,1	7,1	12,3	5,1	9,1
	UP		7,15	7,9	6,1	2,3	3,3	3,8	4,9	7,3	12,3	4,8	8,4
Possibilitatea anuală din produse principale		m³/an	4966	4523	130	-	171	125	6	5	-	6	-
Possibilitatea anuală din produse secundare		m³/an	964	860	52	19	1	3	3	8	4	8	6
din care rărituri		m³/an	833	771	37	5	-	3	-	4	3	6	4
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	31	11	-	-	-	20	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m³/an	5961	5394	182	19	172	148	9	13	4	14	6

Indici de recoltare (m³/an·ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
	4,74	0,92	0,03	5,69

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	9,81	200,26	1311	240,88	8334	368,32	3315	11,09	310
Anual	0,98	20,03	131	24,09	833	368,32	332	1,11	31

Lucrări de împădurire – ha

Felul	MO	LA	GO	FA	DR	DT	Total
Integrale	48,05	1,56	1,45	3,36	5,60	5,49	65,51
Completări	16,14	0,31	3,24	0,95	2,46	1,61	24,71
Total	64,19	1,87	4,69	4,31	8,06	7,10	90,22

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Possibilitatea anuală (mc)
2025-2034	1020,77	145,26	75,12	4966
2035-2044	1028,93	-	-	4320
2045-2054	1028,93	-	-	3450
Perspectivă	1028,93	-	-	5350

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII									
					MO	FA	SAC	GO	CA	BR	PI	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gr. II		1020,77	722,17	181,03	40,86	23,68	13,33	13,19	10,55	1,55	7,52	6,89
		Total		1020,77	722,17	181,03	40,86	23,68	13,33	13,19	10,55	1,55	7,52	6,89
2.	Proporția speciilor	%		100	71	18	4	2	1	1	1	-	1	1
3.	Clasa de producție medie	-		2,6	2,4	3,0	3,5	3,2	4,1	2,0	2,5	2,0	3,0	2,9
4.	Consistența medie	zecimi		0,79	0,78	0,85	0,82	0,74	0,87	0,79	0,66	0,90	0,83	0,87
5.	Vârsta medie	ani		66	69	70	18	87	40	64	90	29	32	30
6.	Fond lemnos total	m ³		311940	245736	49352	1362	4763	922	4650	3410	313	798	634
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha		306	340	273	33	201	69	353	323	202	106	92
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an·ha		7,2	7,9	6,1	2,3	3,3	5,1	7,1	4,5	12,3	5,1	9,1
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an·ha		4,38	4,9	3,5	1,2	2,1	2,0	5,9	3,3	6,5	2,7	1,7
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		4966	4523	130	-	171	6	5	125	-	6	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		964	860	52	19	1	3	8	3	4	8	6
12.	din care rărituri	m ³ /an		833	771	37	5	-	-	4	3	3	6	4
13.	Total posibilitate	m ³ /an		5930	5383	182	19	172	9	12	128	4	14	6
14.	Indici de recoltare	m ³ /an·ha	Principale				Secundare				Total			
			4,87				0,94				5,81			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	1020,77	284,95	62,56	137,12	120,04	212,33	141,72	62,05
%	100	28	6	13	12	21	14	6
Volum (m ³)	311940	12180	13107	56897	49787	96951	63057	19961
%	100	4	4	18	16	32	20	6

SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII							
					PI	MO	GO	FA	ME	CA	BR	PLT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip, (A ₂₁ –A ₂₃)	grupa I	ha	26,17	8,76	7,99	2,81	2,29	1,51	1,29	0,76	0,76
		Total A2		26,17	8,76	7,99	2,81	2,29	1,51	1,29	0,76	0,76
2.	Proporția speciilor		%	100	32	31	11	9	6	5	3	3
3.	Clasa de producție medie		-	3,3	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	5,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,73	0,61	0,82	0,70	0,70	0,90	0,70	0,89	0,89
5.	Vârsta medie		ani	86	95	84	91	75	75	73	75	75
6.	Fond lemnos total		m ³	7582	2143	3537	447	439	370	125	325	196
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	290	245	443	159	192	245	97	428	258
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an·ha	4,9	3,1	8,0	3,2	4,4	3,3	3,1	10,5	1,3
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	31	20	11	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	31	20	10	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an·ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total		
				1,18			-			1,18		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	26,17	0,66	-	2,36	7,55	15,60	-	-
%	100	3	-	9	29	59	-	-
Volum (m ³)	7582	29	-	363	2998	4192	-	-
%	100	-	-	5	40	55	-	-



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Cozmeni și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni, Județul Harghita.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile amenajate sunt situate în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală (2), munții din bazinul Troțușului (G), mai exact în munții Ciucului (parcelele 1-36, 320, 321, 325) și Munții Curburii externe (J), mai exact în munții Bodocului (parcelele 37-49, 238, 241, 250).

Pădurea acestei unități este situată în bazinul hidrografic al Râului Olt, mai exact în bazinetul pâraului Fișag, afluent de stânga al Râului Olt în bazinele pâraielor Cozmeni, Nyerges și Lăzărești - afluenți de stânga ai Oltului, și în bazinetul pâraului Cașin (principalul afluent al pâraului Cașin în zonă fiind pâraul Igros), afluent de dreapta al Râului Negru, care se varsă în Olt în dreptul localității Chichiș.

Accesul în unitate este asigurat de drumul public DN 11B Cozmeni-Târgu Secuiesc (DP001) și cinci drumuri forestiere, menționate în *Capitolul 10* – Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.

Întregul fond forestier este situat integral pe raza județului Harghita, așa după cum se poate observa și din tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Harghita	Cozmeni	1-23, 24%, 25%, 26, 27%, 28%, 29-49, 84D, 85D, 87D%, 114D, 120D%, 320, 321, 325	1043,13
2.		Plăieșii de Jos	24%, 25%, 27%, 28%, 120D%	4,67
3.		Tușnad	238, 241, 250, 87D%	22,21
Total			-	1070,01

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	574945,4081	515767,2011
2	575555,6625	515672,1429
3	575454,1865	515340,5493
4	575571,0491	515451,7061
5	575555,3897	515585,6645
6	574925,4337	515530,1051
7	572424,9703	516529,0301
8	572878,5167	516317,8821
9	572326,7191	515978,4391
10	572219,9811	516685,8081
11	572109,4051	516680,1021
12	571798,7131	516560,0121
13	572158,7591	516242,2021
14	572403,8011	516704,5661
15	572042,4463	518485,5609
16	572018,7911	518263,7161
17	572215,0541	518139,0281
18	572828,2709	518282,9529

Pct.	X (m)	Y (m)
19	572872,7397	518209,4755
20	572609,8127	518507,8235
21	572846,4163	518365,1153
22	573033,7889	518457,2449
23	572920,8005	518631,0615
24	573505,3431	518311,4601
25	573273,1853	518196,0267
26	573935,1907	518392,3813
27	573039,1555	518177,6985
28	574056,6083	518835,9653
29	573892,5109	519201,6565
30	573831,8021	519141,1081
31	573669,8703	518498,9037
32	573602,3017	518373,0701
33	573118,6423	518879,4839
34	573086,3637	518524,9411
35	573461,4905	518919,5679
36	573599,0741	519084,2715

Pct.	X (m)	Y (m)
37	573069,3735	519240,6727
38	573264,3641	519260,4073
39	573094,8781	519477,6341
40	573575,2147	519287,4123
41	575663,0351	522720,3567
42	575977,7143	522807,6371
43	576248,2161	522756,7693
44	576272,1191	522723,8013
45	576722,8871	521897,5621
46	576666,5541	522581,2913
47	576904,3609	522402,6611
48	574557,0231	522873,5201
49	574742,5327	523207,6851
50	574286,4143	523076,2027
51	574109,1707	524217,9583
52	574088,3457	525089,7143
53	574252,2001	524899,9229
54	574531,7531	524374,3367

Pct.	X (m)	Y (m)
55	574878,5707	525403,7705
56	575099,5911	524706,3027
57	575424,0271	524643,7879
58	575587,6145	524063,9627
59	575373,1517	524179,3041
60	575633,6625	523604,5321
61	575501,1501	523747,1881
62	575520,7607	523623,9665
63	574450,0871	525612,5685
64	574885,9681	525534,6021
65	575375,6927	525566,1001
66	575205,1281	525017,5735
67	575707,6883	524930,7533
68	575742,3325	525100,4063
69	576030,7491	524624,1401
70	576128,4051	524409,6791
71	576426,4791	524530,1701
72	576185,2837	525032,7239
73	576675,7469	525293,7249
74	577523,0207	524680,7189
75	576981,6531	525156,3601
76	577238,3743	526030,9813
77	576465,9983	525793,3651
78	576378,7491	525765,5331
79	576088,7491	526076,8041
80	577310,2409	526211,2041
81	576043,4451	526389,9769
82	576204,2949	526409,2587
83	575849,8777	526710,9719
84	575441,6611	526683,4421
85	575241,4139	526654,7213
87	577666,2039	522620,8685
88	577243,9781	522212,8249
89	577206,8079	522368,8811
90	577180,5929	523043,0351
91	577115,0015	524252,8545
92	577531,3737	523984,1785
93	577443,5005	524913,6305
94	577746,1901	524877,5101
95	577738,7971	525174,5701
96	577625,7271	525041,7301
97	577612,1281	524786,6551
98	576088,7291	523154,1697
99	576529,0431	523750,7653
100	574959,7651	526697,5337
101	575010,9895	526796,4623
102	574329,6701	526807,2401
103	574515,5481	526828,1561
104	576221,0293	522632,5371
105	575802,9911	522166,1539
106	575209,0417	522369,8727
107	574883,3485	522394,5261
108	574792,4009	522673,3715
109	573794,1597	520582,8193
110	573861,0091	520616,5691
111	573853,9179	520380,2577
112	572125,8959	520750,5567
113	572222,1581	520774,5371
114	572211,7981	520138,5141
115	572336,7331	520491,4021

Pct.	X (m)	Y (m)
116	577680,6351	526142,2151
117	577854,1631	526220,0495
118	578089,5353	526172,2655
119	578123,9855	526010,6103
120	576827,7397	525949,8033
121	577326,9261	526314,9715
122	570458,0521	517155,7111
123	570547,5393	516692,7101
124	569985,9601	516408,2371
125	570094,3027	516761,1755
126	570368,4231	516733,9721
127	570937,6285	516308,1309
128	570927,8521	516498,6311
129	571138,9197	517117,6025
130	571345,6719	518017,8955
131	570627,5523	518748,4857
132	571000,5271	518644,1599
133	571293,6261	518316,9919
134	572553,7931	516426,6341
135	572496,3963	518396,9519
136	572599,2923	517948,8409
137	575515,8831	515788,0011
138	575211,5023	515659,8913
139	575578,0869	515790,5139
140	575718,9299	515808,3469
141	575636,7599	515702,9555
142	575720,0401	515618,5501
143	575507,6753	515312,5969
144	574917,9045	516108,6265
145	574745,3131	516168,0253
146	574397,5143	516382,7585
147	574160,4401	516787,9741
148	574222,3831	517221,1249
149	574570,9211	517212,7737
150	574780,1641	517230,0933
151	574192,3279	517391,6907
152	574087,7635	517800,5017
153	573954,7021	518043,0205
154	573840,9059	517806,1799
155	573807,6761	518062,5213
156	573584,4777	518300,9493
157	573173,8845	518382,1703
158	572922,3571	518301,1811
159	572710,4861	518028,1711
160	573244,4585	518500,2051
161	573512,4103	518717,9599
162	573723,1341	518880,7871
163	573779,3203	518770,7725
164	573842,6679	518822,8133
165	573958,3899	518650,2637
166	574081,5021	518765,6571
167	573333,9001	519457,2019
168	573209,1817	519499,9763
169	573456,2083	519308,8183
170	573392,3703	519087,1121
171	573230,4801	519025,7243
172	574042,7981	519272,5301
173	574077,3825	519957,6995
174	573895,4451	520365,2681
175	573912,7931	520441,7221

Pct.	X (m)	Y (m)
176	574007,6325	520585,0587
177	573867,9759	520949,9645
178	573754,3055	521143,2557
179	573387,8273	518626,3891
180	575999,7813	518864,5853
181	575953,3293	519014,9185
182	575985,7633	519335,8027
183	575999,3987	519862,3523
184	576069,8857	520204,6783
185	576218,0893	520492,4759
186	576274,1999	520786,3275
187	576343,4711	521194,4981
188	576428,0887	521336,8939
189	576563,7709	521647,9291
190	576676,9973	521877,4519
191	576244,3771	522307,7923
192	576012,5471	522356,4277
193	575907,7585	522540,4671
194	577378,0349	522954,1567
195	577524,0081	523449,5871
196	577131,5251	523393,3869
197	574308,5323	523683,3713
198	574692,7191	523700,6041
199	576596,5817	523477,6225
200	577315,2989	524092,9523
201	577448,3619	524287,5335
202	577242,8455	523977,7345
203	576269,4211	524735,3909
204	576323,7571	525156,1041
205	574835,4529	524272,9511
206	574585,8511	524768,3621
207	575714,4605	525991,1487
208	575347,6385	526514,7393
209	575055,5433	525947,2813
210	574724,3067	525800,3719
211	573599,5683	525783,0713
212	574040,1703	525627,2059
213	574498,7643	525524,8533
214	574837,2803	525623,4699
215	575071,4731	525940,3799
216	575152,7081	525879,6731
217	575329,0861	526015,1791
218	575399,3717	525990,6219
219	575509,8671	526222,1445
220	575313,6183	526355,4613
221	575125,4001	526466,2737
222	574921,6879	526175,0503
223	575911,3091	526373,1331
224	576179,0975	526244,4911
225	575732,6257	526846,2853
226	575904,2933	525361,8875
227	574809,3775	526831,4967
228	576489,4451	526180,2871
229	576684,6181	526258,7945
230	576894,3257	526351,9181
231	577032,3131	526177,2421
232	577299,7701	525641,1931
233	576765,9371	525665,3409
234	577856,5119	526050,0361

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Cozmeni	Nord	Fond forestier U.P. XL Ciucani	artificială	semne convenționale
		Pășune	naturală	culme
	Est	Fond forestier U.P. I Cașinul Nou	artificială	lizieră
		Pășune	naturală	pârâu
	Sud	Composesoratul Cozmeni	artificială	lizieră
		Pășune	naturală	DN 11B pârâu
Lăzărești	Vest	Arabil	artificială	lizieră
	Nord	Pășune	artificială	lizieră
	Est	Fond forestier U.P. III Cozmeni	artificială	pârâu
		Fond forestier proprietate privată	naturală	semne convenționale
	Sud	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
		Pășune	naturală	culme
Gorgan	Vest	Fond forestier proprietate privată	artificială	lizieră
	Nord	Pășune	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier proprietate privată	artificială	lizieră
	Sud	Pășune	naturală	semne convenționale
Harom	Vest	Fond forestier U.P. IX Varnyaka	artificială	lizieră
	Nord	Fond forestier U.P. IX Varnyaka	naturală	culme
	Est	Fond forestier U.P. XV Primării și Parohii	naturală	culme
	Sud	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Vest	Fond forestier U.P. IX Varnyaka	naturală	culme

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează patru trupuri, situația fondului forestier pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinețului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Cozmeni	Cozmeni	1-7, 29-36, 114D	312,08	Comuna Cozmeni
		Borzoș	8-13	182,91	
		Nyerges	14-20	162,74	
		Igros	21-28, 120D	215,65	
2	Lăzărești	Lăzărești	37-42, 45, 46, 84D, 85D	83,45	
		Puturos	44, 47-49	57,94	
		Tușnad	43	9,73	
3	Gorgan	Gorgan	320, 321, 325	22,80	Comuna Tușnad, Comuna Cozmeni
4	Harom	Roșu	87D, 238, 241, 250	22,71	
Total				1070,01	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție XLII Cozmeni, în suprafață totală de 1070,01 ha, aparține Comunei Cozmeni, Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni, din județul Harghita.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] privind *transmiterea unor drumuri forestiere și a terenurilor aferente acestora din domeniul public al statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva în domeniul public al unor unități administrativ-teritoriale din județul Harghita și în administrarea consiliilor locale ale acestora*, drumuri neincluse în amenajamentul anterior (UP XLII Comuna Cozmeni) sau în alt amenajament silvic în vigoare;

[REDACTED]
[REDACTED]

Copii ale acestor documente sunt anexate la sfârșitul acestui studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

În prezent, pentru suprafața fondului forestier inclus în actuala U.P. XLII Cozmeni a fost încheiat cu O.S. de Regim Ciuc contractul de prestări servicii silvice nr. 9 din 18.01.2017 și ulterior Actul adițional nr. 1 din 13.03.2017. Gestionarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor pentru protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 19.04.2024, actuala unitate de producție XLII Cozmeni își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă, suprafața modificându-se ca urmare a introducerii în amenajament a unor noi suprafețe.

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier inclusă în UP XLII Cozmeni a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Sânmartin – U.P. IV Sânmartin, U.P. V Sfânta Ana și U.P. VI Cașin și din pășuni împădurite de pe raza U.P. IV Sânmartin și U.P. V Sfânta Ana.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În ceea ce privește limitele și numerotarea, la actuala amenajare s-a respectat vechiul parcellar, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii). Excepție fac parcelele unde retrocedările au vizat doar părți din aceste parcele.

Unitate de producție este constituită din 60 parcele și 187 de subparcele. Materializarea parcellarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul.

Subparcellarul a fost reîmprospătat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015	49	20,70	50,90	10,10	185	5,50	39,90	0,30
2025	60	17,83	47,33 (27)	0,40(85D)	187	5,72	38,30 (27 A)	0,10 (9 C)

Parcela cea mai mare este parcela 27 (47,33 ha), iar cea mai mică este parcela 85 (0,40 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 27 A (38,30 ha), iar cea mai mică este u.a.9 C (0,10 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 151 de borne.

Bornele sunt amplasate la intersecția dintre limitele de parcele, la intersecția parcelor cu limita fondului forestier ce aparține altor proprietari sau cu alte terenuri, precum și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Borne	Număr borne
Cozmeni	Cozmeni	17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 94, 94.1, 95, 164-170, 170.1, 175.1, 176.2, 187-197, 189.1, 190.1, 191bis, 195.1, 199-209	43
	Borzoș	145.1, 210-217, 217bis, 218-223, 236.1	17
	Nyerges	184-186, 224-231, 236-238	14
	Igros	135, 137-145, 144bis, 145bis, 147-151, 153, 175.2, 176.1	20
Lăzărești	Lăzărești	1-8, 11, 12, 14-21, 28-30, 32, 171, 173, 174	25
	Puturos	8.1, 33-40, 175-180	15
	Tușnad	22-25	4
Gorgan	Gorgan	49.1- 49.3, 49-52, 50.1	8
Harom	Roșu	89-91, 89.1, 96	5
Total			151

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Correspondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajament 2015	Amenajament 2025	Amenajament 2015	Amenajament 2025	Amenajament 2015	Amenajament 2025
1 A	1 A	5 A	5 A	11 A	11 A
1 B	1 B	5 B	5 B	11 B	11 B
1 C	1 C	5 C	5 C	11 C%	11 C
1 D	1 D	5 E	5 E	11 D%	11 D
1 E	1 E	6 A	6 A	11 C%	11 E
1 F	1 F	6 B	6 B	11 D%	11 F
1 G	1 G	6 C+E	6 C	11 D%	11 G
1 N	1 H	7 A%	7 A	12 A+E	12 A
2 A	2 A	7 B	7 B	12 B	12 B
2 B	2 B	7 A%+C%+D+G	7 C	12 C	12 C
2 C	2 C	7 C%	7 D	12 D	12 D
2 D	2 D	7 E	7 E	12 F	12 F
2 E	2 E	7 F	7 F	13 A	13 A
3 A+V	3 A	7 C%	7 G	13 B	13 B
3 B	3 B	8 A	8 A	13 C	13 C
3 C	3 C	8 C	8 C	13 D	13 D
3 D	3 D	8 B+D	8 D	13 E	13 E
3 E	3 E	8 E	8 E	13 F	13 F
3 F	3 F	9 A+D	9 A	13 G	13 G
4 A+E+J	4 A	9 B	9 B	13 H	13 H
4 B+G+F%	4 B	9 C	9 C	14 A	14 A
4 C+I+F%	4 C	10 A+B	10 A	14 B+D+E+F	14 B
4 D	4 D	10 C	10 C	14 C	14 C
4 H	4 H	10 D	10 D	14 G	14 G

Amenajament 2015	Amenajament 2025	Amenajament 2015	Amenajament 2025	Amenajament 2015	Amenajament 2025
15 A%	15 A	27 B+D	27 B	41 B	41 B
15 B+D	15 B	27 C%	27 C	42	42
15 C	15 C	27 C%	27 D	43	43
15 A%	15 D	27 C%	27 E	44 A	44 A
15 E	15 E	27 C%	27 F	44 B	44 B
16 A%+D	16 A	28 A	28 A	44 C	44 C
16 A%+B	16 B	28 B	28 B	45 A+C%	45 A
16 C	16 C	28 D+C	28 D	45 B	45 B
17 A	17 A	29 A+B	29	45 C%	45 C
17 B	17 B	30 A	30 A	45 E	45 E
17 C	17 C	30 B	30 B	46 A	46 A
18 B+G+V%	18 B	30 C	30 C	46 B	46 B
18 C+H	18 C	30 D	30 D	47	47
18 F	18 F	30 E%	30 E	48 B	48 B
18V%	18V	30 F	30 F	48 C	48 C
19 A	19 A	30 G	30 G	49 A+B	49
19 B	19 B	30 E%	30 H	84D	84D
19 C	19 C	31 A+B	31 A	85D	85D
19 D	19 D	31 E+D	31 E	87D	87D
19V	19M	32	32	114D	114D
20 A+A%	20 A	33	33	120D	120D
20A%	20A	34 A	34 A	38 A - U.P. V	238 A
21 A	21 A	34 B	34 B	38 B%- U.P. V	238 B
21 B	21 B	34 D	34 D	38 B% - U.P. V	238M
21 C	21 C	35 A	35 A	41 A - U.P. V	241 A
21 D	21 D	35 B	35 B	41 B - U.P. V	241 B
21 E	21 E	36	36	50 - U.P. V	250M
22	22	37%	37 A	20 A- U.P. V	320 A
23 A	23 A	37%	37 B	20 B- U.P. V	320 B
23 B+D	23 B	38 A	38 A	20 D- U.P. V	320 D
23 C	23 C	38 B	38 B	20 E - U.P. V	320 E
24 A%	24 A	38 C	38 C	21 A- U.P. V	321 A
24 B%	24 B	39 A+C%	39 A	21 B+H - U.P. V	321 B
24 A%+C	24 C	39 B+C%	39 B	21 D- U.P. V	321 D
24 B%	24 D	40 A%+B	40 B	21 E- U.P. V	321 E
25 A+B	25 B	40 A%+C	40 C	21 F- U.P. V	321 F
25 C	25 C	40 D	40 D	25 - U.P. VI	325
26	26	40 E	40 E		
27 A+C%	27 A	41 A	41 A		

2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1993. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-64-B-d-2-I	1:5.000	29%	1,36
2	L-35-64-B-d-2-II		1%, 2, 3%, 4%, 5%, 29%, 30%, 31%, 34%, 114D%	109,66
3	L-35-64-B-d-2-III		8%, 9%, 11%, 12%, 13%, 14%, 30%, 114D%	90,33
4	L-35-64-B-d-2-IV		1%, 3%, 4%, 5%, 6, 7, 8%, 9%, 10, 11%, 12%, 14%, 15%, 17%, 22%, 23%, 27%, 28%, 30%, 31%, 34%, 35, 36, 114D%	286,24
5	L-35-64-B-d-3-IV		43	9,73
6	L-35-64-B-d-4-I		13%, 14%, 15%, 16%	38,13
7	L-35-64-B-d-4-II		14%, 15%, 16%, 17%, 18-21, 22%, 23%, 24, 25%, 26%, 27%, 120D%	240,99
8	L-35-64-B-d-4-III		40%, 41, 42, 45%, 84D%	19,15
9	L-35-64-B-d-4-IV		120D%	1,53
10	L-35-64-D-b-1-I		250%	0,57
11	L-35-64-D-b-1-II		37%, 44%, 47, 48%, 87D%, 238%, 241, 250%	31,45
12	L-35-64-D-b-1-III		238%, 250%	1,70
13	L-35-64-D-b-1-IV		44%, 87D%, 238%, 250%	21,42
14	L-35-64-D-b-2-I		37%, 38, 39, 40%, 44%, 45%, 46, 48%, 49, 84D%, 85D	69,37
15	L-35-64-D-b-2-II		120D%	0,08
16	L-35-64-D-b-2-III		44%, 84D%	20,35
17	L-35-64-D-b-2-IV		320, 321, 325, 84D%	22,95
18	L-35-65-A-c-1-I		31%, 32, 34%	8,40
19	L-35-65-A-c-1-III		27%, 28%, 33, 34%	44,27
20	L-35-65-A-c-3-I		25%, 26%, 27%	52,33
Total				1070,01

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S., efectuându-se ridicări care au însumat 2562 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	D i f e r e n țe				
			în plus			în minus	Total diferențe
			Includerea în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere	Suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni, care au făcut parte din alte amenajamente silvice	Drumuri forestiere omise în amenajamentul anterior	-	
Comuna Cozmeni, Parohia Reformată Sânmartin, Parohia Romano-Catolică Cozmeni	1070,01	1016,20	22,80	20,91	10,10	-	+53,81
Total	1070,01	1016,20	22,80	20,91	10,10	-	+53,81

Includerea în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere se referă la suprafețele deținute de Parohia Romano-Catolică Cozmeni (19,52 ha) și respectiv Parohia Reformată Sânmartin (3,28 ha), care anterior au făcut parte din alte amenajamente silvice și au fost incluse în actuala UP XLII Cozmeni, ca urmare a asocierii între proprietari.

În acest amenajament au mai fost introduse și alte suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni (20,91 ha), care au făcut parte din alte amenajamente silvice – fosta UP V Tușnad Sugo.

Suprafețele omise din amenajamentul anterior se referă la drumuri forestiere care, în baza [REDACTED], au fost transmise din domeniul public al statului și din administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva în domeniul public al UAT Cozmeni și în administrarea Consiliului Local Cozmeni. Cele cinci drumuri forestiere au o suprafață de 10,10 ha, nu au fost incluse în amenajamentul anterior (UP XLII Comuna Cozmeni) și nici nu fac parte din alt amenajament silvic în vigoare.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 1/2000													
1						84%, 85%, 86, 88-102, 103%, 106%	556,89	-	556,89				
						75, 76%, 77-78, 79%	44,71	-	601,60				
						66-69, 70%, 71%, 72-73	218,60	-	820,20				
2	P.V. de predare	1016	21.05.2003			-	-	17,50	802,70				
3						14%, 29-30, 31%, 32-33, 34%, 35-44	213,50	-	1016,20				
UP XLII Cozmeni, sold la 01.01.2015									1016,20				
Includerea în amenajament a altor persoane juridice, prin asociere													
4						21%	18,66	-	1034,86				
						25%	0,86	-	1035,72				
5						21%	2,55	-	1038,27				
						25%	0,73	-	1039,00				
Total suprafețe noi incluse în amenajament prin asociere							22,80	-	1039,00				
Suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni, care au făcut parte din alte amenajamente silvice													
6						38%, 41%	20,91	-	1059,91				
Total suprafețe din proprietatea UAT Cozmeni, care au făcut parte din alte amenajamente silvice							20,91	-	1059,91				
Drumuri forestiere omise de amenajamentul anterior													
7						84D, 85D, 87D, 114D, 120D	10,10	-	1070,01				
Total drumuri forestiere omise de amenajamentul anterior							10,10	-	1070,01				
UP XLII Cozmeni, sold la 01.01.2025									1070,01				

Notă: _____

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	1070,01	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1046,94	98
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,29	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	10,32	1
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,16	1
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	4,30	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 10,61 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,29 ha terenuri pentru hrana vânatului, 10,10 ha drumuri forestiere, și respectiv 0,22 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației). De asemenea, în cadrul unității de producție au fost identificate trei litigii (4,30 ha), reprezentate de suprafețe de fond forestier aflate în dublă proprietate, astfel:

- u.a. 19M (0,89 ha): Primăria Cozmeni și o persoană fizică;
- u.a. 238M (1,03 ha): suprapunere între amenajamentul U.P. XLII Cozmeni și amenajamentul Asociația Varnyaka Tușnad;
- u.a. 250M (2,38 ha): suprapunere între amenajamentul U.P. XLII Cozmeni și amenajamentul Asociația Varnyaka Tușnad.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	Total	U.P. XLII Cozmeni
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1070,01	1070,01
1	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	1046,94	1046,94
101	Rășinoase	(PDR)	764,97	764,97
102	Foioase	(PDF)	281,97	281,97
103	Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)		
2	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)		
201	Pepiniere	(PCP)		
202	Plantaje	(PCJ)		
203	Colecții dendrologice	(PCD)		
3	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	(PS)	0,29	0,29
301	Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)		
302	Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	0,29	0,29
303	Ape curgătoare	(PSR)		
304	Ape stătătoare	(PSL)		
305	Păstrăvării	(PSP)		
306	Fazanerii	(PSF)		
307	Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)		
308	Centre fructe de pădure	(PSD)		
309	Puncte achiziție fructe, ciuperci	(PSU)		
310	Ateliere de împletituri	(PSI)		
311	Secții și puncte apicole	(PSA)		
312	Uscătorii și depozite de semințe	(PSS)		
313	Ciupercării	(PSC)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	Total	U.P. XLII Cozmeni
4	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	(PA)	10,32	10,32
401	Spatii de producție silvică și cazare personal silvic	(PAS)		
402	Căi ferate forestiere	(PAF)		
403	Drumuri forestiere	(PAD)	10,10	10,10
404	Linii de pază contra incendiilor	(PAP)		
405	Depozite forestiere	(PAZ)		
406	Diguri	(PAG)		
407	Canale	(PAC)		
408	Alte terenuri	(PAA)	0,22	0,22
5	Terenuri destinate împăduririi	(PI)	8,16	8,16
501	Clasa de regenerare	(PIR)	8,16	8,16
502	Terenuri intrate cu acte legale în fondul forestier	(PIF)		
6	Terenuri neproductive	(PN)		
601	Stâncării, abrupturi	(PNS)		
602	Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)		
603	Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)		
604	Râpe - ravene	(PNR)		
605	Sărături cu crustă	(PNC)		
606	Mocirle - smârcuri	(PNM)		
607	Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)		
701	Fâșie frontieră	(PF)		
801	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	(PT)	4,30	4,30

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	U.P. XLII Cozmeni
1	Fondul forestier total	1070,01	1070,01
2	Suprafața pădurilor total (rând 3+10)	1046,94	1046,94
3	Rășinoase	764,97	764,97
4	Molid	730,16	730,16
5	- Din care: în afara arealului	16,37	16,37
6	Brad	13,95	13,95
7	Duglas		
8	Larice	1,55	1,55
9	Pini	19,31	19,31
10	Foioase (rând 11+12+15+21)	281,97	281,97
11	Fag	183,32	183,32
12	Stejari	26,49	26,49
13	- Pedunculat		
14	- Gorun	26,49	26,49
15	Diverse specii tari	23,65	23,65
16	- Salcâm		
17	- Paltin	0,91	0,91
18	- Frasin		
19	- Cireș		
20	- Nuc		
21	Diverse specii moi	48,51	48,51
22	- Tei		
23	- Plopi	1,29	1,29
24	- Din care: plopi euramericani		
25	- Sălcii	40,86	40,86
26	- Din care în Lunca și Delta Dunării		

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	U.P. XLII Cozmeni
27	Alte terenuri total	23,07	23,07
28	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică		
29	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,29	0,29
30	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	10,32	10,32
31	Terenuri destinate împăduririi	8,16	8,16
32	- Din care: în clasa de regenerare	8,16	8,16
33	Terenuri neproductive		
34	Fâșie frontieră		
35	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	4,30	4,30

2.5. ENCLAVE

În UP XLII Cozmeni există șase enclave, ca și în amenajamentul anterior, ale căror suprafețe totale a crescut, ca urmare a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării							Parcele limitrofe
2015		2025					
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosința		
1	0,30	1	1,23	Persoana fizică	Fâneață	12	
2	0,10	2	0,10	Persoana fizică	Fâneață	26, 27	
3	0,20	3	0,37	Persoana fizică	Fâneață	27	
4	0,20	4	0,32	Persoana fizică	Fâneață	27	
5	0,20	5	0,48	Persoana fizică	Fâneață	27, 28	
6	0,10	6	0,21	Persoana fizică	Fâneață	28	
Total	1,10	Total	2,71	-	-	-	

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. de Regim Ciuc, districtul VI Tușnad, arondarea suprafețelor pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
VI	Tușnad	26	Kozmás	1-20, 29-36, 114D,	657,73
		27	Szentanna	37-49, 84D, 85D, 87D, 238, 241, 250, 320, 321, 325	196,63
		28	Tusnádfürdő	21-28, 120D,	215,65
Total					1070,01

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Din punct de vedere juridic, pădurea studiată a aparținut și înainte de 1948 tot comunei Cozmeni, Parohiei Reformate Sânmartin și Parohiei Romano-Catolice Cozmeni. Din documentele aflate în arhiva O.S. Sânmartin rezultă că pădurea a fost gospodărită în mod organizat încă din anul 1889, în cadrul Inspectoratului Silvic Miercurea Ciuc.

Gospodărirea pădurii în regim silvic s-a făcut pe baza de amenajamente sau regulamente de exploatare sumare, atât sub administrația austro-ungară, înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

În general, regulamentele de exploatare din această perioadă, prevedeau regimul codrului cu tăieri rase. Regenerarea pădurii s-a făcut de regulă pe cale artificială. Deși s-au extras cu precădere rășinoasele (molidul), regenerarea ușoară a acestuia, aflat în zona de optim a arealului, corelată cu plantațiile ce s-au efectuat între timp, a determinat menținerea proporției ridicate a rășinoaselor, în speță a molidului.

Un eveniment important în gospodărirea acestei păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele definirea noțiunii de pădure, ca suprafață de teren mai mare de 2500 m² acoperită cu vegetație forestieră.

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român, conform articolului 6 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an. Ulterior se va trece la amenajarea pădurilor în cadrul „Marilor Unități Forestiere” (M.U.F.), în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură intensiv.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost realizat în anul 1951 pentru O.S. Sânmartin. La baza acestui amenajament, ca și a celor care au urmat, a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1965, 1974, 1984, 1994 și 2004.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ, deoarece se referă la fostele unități de producție din care au făcut parte, iar pădurea analizată reprezintă numai o parte din aceste unități de producție.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	A - codru regulat	Codru	tehnică -	100	T . combinate T. rase
	M - conservare deosebită	Codru		.	T. conservare
1965	A - codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1974	A - codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1984	A - codru regulat	Codru	tehnică	100	T. combinate T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1994	A - codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2005	A - codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2015	A - codru regulat	Codru	tehnică	110	T. progresive T. rase
	M - conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu "Normele tehnice de amenajare a pădurilor".

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate prin conducerea la codru a tuturor arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, iar de câte ori a fost posibil s-a preferat regenerarea naturală. Totuși, tratamentul tăierilor progresive nu a putut fi executat niciodată conform prevederilor deoarece zona a fost afectată destul de frecvent de doborâturi de vânt, cele mai mari înregistrându-se în anii 1995 și 2002.

Acest fenomen a afectat structura arboretelor destul de mult, mărindest astfel perioada de normalizare a claselor de vârstă.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurile au primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea în studiu cuprinde arborete care anterior au făcut parte din Ocolul Silvic Sânmartin, respectiv din unitățile de producție IV Sânmartin, V Sfânta Ana și VI Cașin, evidențele referitoare la acest aspect nu prezintă nici o relevanță. Totuși, se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume:

- posibilitatea de produse principale, nu a putut fi recoltată niciodată la nivelul prevederilor datorită recoltării de produse accidentale;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire, nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al **U.P. XLII Cozmeni**, întocmit în anul 2015.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale II	
	Prevederi (P)			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
2015	R	2,40	-	-	-	7,00	87	-	-	78,90	407	7,50	25	74,3	116	12,40	54
2016	R	7,70	-	-	-	8,00	188	1,50	443	43,80	283	-	-	102,20	72	-	-
2017	R	9,70	-	-	-	4,60	183	-	-	8,80	15	-	-	79,60	298	-	-
2018	R	1,50	-	-	-		-	1,40	169	93,80	379	-	-	49,80	244	0,90	23
2019	R	-	-	-	-	16,00	282	3,30	497	113,40	835	-	-			12,50	74
2020	R	-	-	-	-	0,70	7	3,00	623	53,80	450	-	-	31,40	84	1,20	11
2021	R	-	-	-	-	1,70	29	2,80	687	236,80	1889	-	-	56,10	177	-	-
2022	R	7,70	-	-	-	64,10	972	4,50	978	50,80	373	-	-	14,20	69	-	-
2023	R	-	-	-	-	18,30	173	-	-	232,70	1352	15,00	38	-	-	4,10	83
2024	R	3,20	-	12,2	72	19,80	706	9,70	1397	192,95	2005	2,95	113	-	-	62,30	316
Total	-	32,20	-	12,2	72	140,20	2627	26,20	4794	1105,75	7988	25,45	176	407,60	1060	93,40	561
Media anuală	R	3,22	-	1,22	7	14,02	263	2,62	479	111	799	2,55	18	40,76	106	9,34	56
	P	27,57	2,33	3,63	8	20,14	605	14,07	3939	-	-	0,75	32	372,00	305	-	-
	%	12	-	34	89	70	43	19	12	-	-	339	55	11	35	-	-
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	6	-	19	-	183	-	7	-	7	-	3	-	-
	P	-	-	-	2	-	30	-	280	-	-	-	43	-	-	-	-

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 3939 mc/an, din care s-a realizat un procent de 12% pe volum. La acest volum se mai adaugă un volum total de 7988 mc, extras prin produse Accidentale I.

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 613 mc/an (din care rărituri 605 mc/an și curățiri 8 mc/an). Curățirile s-au aplicat pe 34% din suprafața planificată, iar volumul recoltat a fost de 89% din cel prevăzut, lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă 70% din suprafață și s-a exploatat doar 43% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 2,55 ha, cu un volum de 318 mc, din care s-a extras 55% pe volum (18 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (11%), din volumul extras s-a realizat doar un procent de 35% din cel planificat.

Împăduririle s-au executat pe 12% din suprafața planificată (3,22 ha/an față de 27,57 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP XLII Cozmeni.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI≥
2015	1002,70	26	11	9	16	27	11
2025	1046,94	27	6	13	12	22	20

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DT	DR	DM
2015	1002,70	68	14	8	3	-	-	-	2	5	-
2025	1046,94	69	18	4	3	2	1	1	1	-	1

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în cadrul amenajamentului anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015	1002,70	-	42	55	3	-
2025	1046,94	-	40	56	4	-

Situația claselor de producție este asemănătoare de cea înregistrată în amenajamentul anterior, predominând clasele a III-a și a II-a de producție.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015	1002,70	10	24	66
2025	1046,94	1	13	86

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redată în subcapitolul 16.1.1. „*Descrierea parcelară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarii statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

După natura și vârsta substratului geologic, teritoriul unității de producție este constituit din:

- substratul geologic al munților vulcanici (Harghita), alcătuit din aglomerate vulcanice (andezite și bazalte), cimentate cu cenușă vulcanică;
- substratul geologic al munților Ciucului, datând din Cretacicul inferior și caracterizat prin depresiuni de fliș compus din marne șistoase și gresii calcaroase, gresii micacee (ca strat inferior), peste care s-a depus un strat superior format din gresii bogate în mică sau marne șistoase.

Roca de solificare, constituită din depozite de cuvertură formate din complexul litologic amintit, a generat soluri slab acide la acide, cu conținut relativ ridicat de baze de schimb și cu slabă migrare a argilei pe profil, în cadrul unei game restrânse de tipuri de sol.

Speciile forestiere (molidul, bradul și fagul) utilizează nu numai stratul de sol, ci și substratul litologic format din bolovani, pietre, pietriș și nisip, având funcții atât de fixare și suport, cât și de nutriție minerală și aprovizionare cu apă.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic pădurea este încadrată în două zone distincte:

- Carpaților Orientali (I), Carpații Moldo-Transilvani (B), Munții Troțușului (e), Munții Ciucului (5), mai exact Culmea Gruicul Mare, parcele 1 - 36;

- Carpaților Orientali (1), Carpații Moldo-Transilvani (B), Obcinele Oltului (Brașovului) (f), Munții Bodoc (3), parcele 37 – 49, 238, 241-250, 320-321, 325.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general undulată, mai rar frământată. Altitudinea minimă este de 690 m (u.a. 114D), iar cea maximă de 1150 m (u.a. 241 B, 250M, 321 D, 321 F), deci media se situează în jurul valorii de 920 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 601-800 m	78,19 ha (7%)
- 801-1000 m	935,38 ha (88%)
- 1001-1200 m	56,44 ha (5%)
Total U.P.	1070,01 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea vestică, nordică, nord-estică și sud-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	410,06 ha (38%)
- expoziții parțial însorite	538,08 ha (51%)
- expoziții umbrite	121,87ha (11%)
Total U.P.	1070,01 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10^g la 38^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (92%), iar repartitia lor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	59,34 ha (6%)
- repede (16-30 ^g)	990,24 ha (92%)
- foarte repede (31-40 ^g)	20,43 ha (2%)
Total U.P.	1070,01 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră.

4.2.3. Hidrologie

Fondul forestier analizat este situat în bazinul hidrografic al Râului Olt, mai exact în bazinelele pâraielor Cozmeni, Nyerges și Lăzărești, afluenți de stânga ai Oltului și în bazinetul pâraului Cașin (principalul afluent al pâraului Cașin în zona fiind pâraul Igros), afluent de dreapta al Râului Negru, care se varsă în Olt, în dreptul localității Chichiș.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, formată din pâraiele amintite mai sus, care la rândul lor au o rețea foarte bogată de afluenți, așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului.

Majoritatea pâraielor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna. Unitatea de producție este fragmentată în mai multe bazine, conform situației prezentate în tabelul 1.2.1.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

Clima munților Harghita-Ciuc aparține sectorului de climă continental moderată a etajului climatic de munte. Pădurile unității de producție sunt situate în zona climei boreale (Dfk – după Köppen), caracterizată prin ierni friguroase și umede.

În sectorul nordic al Harghitei, ca și în sectorul conurilor și versanților superiori, clima este mai rece, comparativ cu sectorul sudic, respectiv etajul platoului vulcanic.

De asemenea, versantul general estic este mai rece, cu precipitații mai puține și cu inversiuni termice în partea inferioară, față de versantul vestic, mai cald și mai umed. Clima din depresiune se caracterizează prin temperatură scăzută, inversiuni termice, precipitații relativ reduse și umiditate atmosferică ridicată. În aceste condiții climatice, molidul coboară în depresiune (cca. 650 m altitudine).

Compartimentarea accentuată a reliefului determină diferențierea regimului termic, pluvial și eolian, reflectate de inversiuni termice, umiditatea ridicată a aerului, curenți de aer locali care produc uneori doborâturi.

4.2.4.1. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic sunt:

- temperatura medie anuală este de 5,6°C și variază între 6-7°C în depresiune și 2-3°C pe culmile cele mai înalte ale Munților Harghita;
- temperatura minimă absolută este: – 32,0°C;
- temperatura maximă absolută: +36,3°C;
- durata medie a intervalului de zile fără îngheț (temperatura minimă peste 0°C): 136 zile;
- lunile iulie și august sunt cele mai calde;
- prima zi de îngheț poate să apară la începutul lunii septembrie;
- ultima zi de îngheț: la începutul lunii iunie.

În depresiuni, iarna predomină zilele cu ceață și cer acoperit, cu temperaturi foarte scăzute și vânt slab sau calm atmosferic.

În perioadele cu regim anticiclonic, când depresiunea Ciucului este acoperită cu un strat dens de ceață se produc inversiuni de temperatură. Aceste perioade pot dura de la câteva zile până la mai multe săptămâni, timp în care temperatura pe versanții mijlocii și superiori este mai ridicată cu 5-10°C decât în lunca Oltului sau lunca celorlalte văi principale.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale, pentru zona forestieră, înregistrează 865 mm și variază de la 600 mm în depresiune, la 700 mm la poalele munților și cca. 1200 mm spre culmile cele mai înalte ale Munților Harghita.

În general, cele mai mari cantități de precipitații cad în perioada mai-august și cele mai puține, în perioada noiembrie-martie.

Numărul zilelor ploioase este de 100-110 zile, iar durata stratului de zăpadă este de 160-180 zile, în munți și 70-100 zile, în depresiune.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vântul care bate din sectorul vestic predomină în toate anotimpurile, primăvara și toamna se fac simțite vânturile din nord și nord – est.

Intensitatea vânturilor este în deplină concordanță cu direcția dominantă a lor. Totuși, vântul din nord bate cu viteză sporită, aceasta ajungând uneori la 30 m/s sau chiar mai mult, ceea ce are ca efect frecvente doborâturi, mai ales în arboretele de molid.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Conform clasificării *Köppen*, teritoriul unității de producție se încadrează în provincia climatică „Dfk”, caracterizată prin climă boreală, precipitații suficiente tot timpul anului, ierni destul de reci, cu temperatura medie sub 8°C și cu temperatura lunii celei mai calde sub 18°C.

Indicele de umiditate are valoarea medie anuală 100 (climat umed); 52, în sezonul de vegetație. Valoarea medie anuală a indicelui de ariditate *de Martonne* este 55, ceea ce indică excedent ridicat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația potențială.

În perioada de secetă (prelungită), în etajul FD₃ – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, indicele de ariditate scade sub valoarea 20-24, îndeosebi în partea superioară vântuită, a versanților și pe expoziție puternic însorită cu substrat bogat în carbonați, cu efecte represive asupra vegetației forestiere (gorun, stejar, fag), concretizate în scăderea productivității arboretelor (stațiuni cu condiții grele de vegetație, de bonitate inferioară, cum este 5.1.4.1.).

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2012).

La actuala amenajare s-au identificat 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	30,64	3
			stagnic	2212	Ao - El - Btw - C	24,34	2
			Total luvosol			54,98	5
Total Luvisoluri						54,98	5
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	21,22	2
			subscheletic	3112	Ao - Bvsq - R	109,03	10
			Total eutricambosol			130,25	12
		Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	577,69	55
			prespodic	3205	Aou - Bv - C	292,18	28
			Total districambosol			869,87	83
Total Cambisoluri						1000,12	95
Total general						1055,10	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrat bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Eutricambosolul subscheletic are conținutul de schelet cuprins între 26% și 75%. În raport de adâncimea la care apare scheletul acesta poate fi: proxisubscheletic (0 - 20 cm), episubscheletic (20 - 50 cm), mezosubscheletic (50 - 100 cm) și batisubscheletic (100 - 200 cm).

Districambosolul tipic (solul brun acid tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 577,69 ha (55%). Solul este format pe substrat acid, pe versanți cu expoziție de regulă umbră și înclinare slabă la repede. Solul este moderat acid ($pH = 5,2-5,0$), intens humifer (5,2% conținut de humus, de tip mull-moder). Solul este moderat nesaturat (oligomezobazic-37,9%, în orizontul Ao și 34,4% în orizontul Bv) și foarte bine aprovizionat cu azot total (0,30 g%) la normal (0,14 g%). Textura solului este mijlocie.

În general, solul este de bonitate mijlocie pentru speciile forestiere, dar pentru molid, specie mai puțin pretențioasă față de troficitatea minerală, fertilitatea solului este relativ ridicată.

Districambosolul prespodic (solul brun acid criptospodic), asemănător celui tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi (îndeosebi de Al_2O_3 în Bv).

Luvosol tipic este fostul brun luvic tipic și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substrat litologic alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao ($pH = 4,9-6,8$) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Luvosol stagnic: (fostul brun luvic pseudogleizat) are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE										
18V 19M 20A 84D 85D 87D 114D 120D 238M 250M										
Total subtip sol:			10 UA		14,91 HA					
Total tip sol:			10 UA		14,91 HA					
22	Luvosol (LV)									
2201 tipic										

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
13 D 15 A 19 B		
Total subtip sol: 3 UA 30,64 HA		
2212 stagnic		
3 D 13 H 15 D 17 B 19 D 25 C		
Total subtip sol: 6 UA 24,34 HA		
Total tip sol: 9 UA 54,98 HA		
31 Eutricambosol (EC)		
3101 tipic		
320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F		
Total subtip sol: 9 UA 21,22 HA		
3112 subscheletic		
24 B 24 D 25 B 26 27 A 28 B		
Total subtip sol: 6 UA 109,03 HA		
Total tip sol: 15 UA 130,25 HA		
32 Districambosol (DC)		
3201 tipic		
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 E		
3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B		
7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D		
11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C		
13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 G 15 B 15 C 15 E 16 A 16 B 19 C 20 A 30 A		
30 B 30 C 30 D 30 E 30 G 30 H 34 D 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D		
40 E 41 A 41 B 42 43 45 A 45 B 45 C 45 E 46 A 46 B 47 48 B 48 C 49		
238 A 238 B 241 A 325		
Total subtip sol: 109 UA 577,69 HA		
3205 prespodic		
1 G 1 H 16 C 17 A 17 C 18 B 18 C 18 F 19 A 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22		
23 A 23 B 23 C 24 A 24 C 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 D 29 30 F 31 A		
31 E 32 33 34 A 34 B 35 A 35 B 36 37 A 37 B 44 A 44 B 44 C 241 B		
Total subtip sol: 44 UA 292,18 HA		
Total tip sol: 153 UA 869,87 HA		
Total UP: 187 UA 1070,01 HA		

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP XLII Cozmeni.

Tabelul 4.4.1.1.Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₃ – montan de molidișuri							
1.	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	247,23	23	-	247,23	-
2.	2.3.3.3.	Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	365,73	35	365,73	-	-
Total FM₃			612,96	58	365,73	247,23	-
FM₂ – montan de amestecuri de fag cu rășinoase							
3.	3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi-m, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic-mijlociu, cu <i>Luzula</i> ± <i>Calamagrostis</i>	182,76	18	-	182,76	-
4.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i>	7,55	1	-	7,55	-
5.	3.3.2.3.a	Montan de amestecuri Ps și Ps(m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare	45,26	4	45,26	-	-
6.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	21,34	2	21,34	-	-
Total FM₂			256,91	25	66,60	190,31	-
FM₁ + FD₄ – montan-premontan de făgete							
7.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	130,25	12	-	130,25	-
Total FM₁ + FD₄			130,25	12	-	130,25	-
ETAJUL FD₃ – DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE							
8.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	30,64	3	-	30,64	-
9.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete, Pi, podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	24,34	2	-	-	24,34
Total FD₃			54,98	5	-	30,64	24,34
Total UP			1055,10	-	432,33	598,43	24,34
			100		41	57	2

Stațiunile fac parte din 4 etaje fitoclimatice:

- FM₃ – *montan de molidișuri* – 612,96 ha (58%);
- FM₂ – *montan de amestecuri de fag cu rășinoase* – 256,91 ha (25%);
- FM₁+FD₄ – *montan-premontan de făgete* – 130,25 ha (12%);
- FD₃ – *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* – 54,98 ha (5%).

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 9 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 2.3.3.3. - *Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* (35%), urmat de 2.3.3.2. - *Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile* (23%) și respectiv de 3.3.2.1. - *Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic și criptopodzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula ± Calamagrostis* (18%).

De subliniat ponderea marea stațiunilor de bonitate superioară și mijlocie (98%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare bune în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	18V 19M 20A 84D 85D 87D 114D 120D 238M 250M Total TS 10 UA 14,91 HA
2332	1 C 1 H 2 C 3 A 3 B 6 B 14 A 14 B 14 C 14 G 17 C 20 A 29 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 31 A 31 E 32 33 34 A 34 B 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 42 43 44 B 44 C 49 Total TS 49 UA 247,23 HA
2333	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 2 A 2 B 2 D 2 E 3 C 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 19 C 45 A 45 B 47 48 B Total TS 63 UA 365,73 HA
3321	1 G 16 C 17 A 18 B 18 C 18 F 19 A 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 C 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 D 44 A Total TS 26 UA 182,76 HA
3322	241 B Total TS 1 UA 7,55 HA
3323a	15 B 15 C 15 E 16 A 16 B 45 C 45 E 48 C Total TS 8 UA 45,26 HA
3333	46 A 46 B 238 A 238 B 241 A 325 Total TS 6 UA 21,34 HA
4420	24 B 24 D 25 B 26 27 A 28 B 320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F Total TS 15 UA 130,25 HA
5132	13 D 15 A 19 B Total TS 3 UA 30,64 HA
5141	3 D 13 H 15 D 17 B 19 D 25 C Total TS 6 UA 24,34 HA
Total UP 187 UA 1070,01 HA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		18V 19M 20A 84D 85D 87D 114D 120D 238M 250M Total SOL 10 UA 14,91 HA Total TS 10 UA 14,91 HA
2332	3201	1 C 2 C 3 A 3 B 6 B 14 A 14 B 14 C 14 G 20 A 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 G 30 H 34 D 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 42 43 49 Total SOL 32 UA 145,36 HA
	3205	1 H 17 C 29 30 F 31 A 31 E 32 33 34 A 34 B 35 A 35 B 36 37 A 37 B 44 B 44 C Total SOL 17 UA 101,87 HA Total TS 49 UA 247,23 HA
2333	3201	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 2 A 2 B 2 D 2 E 3 C 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 19 C 45 A 45 B 47 48 B Total SOL 63 UA 365,73 HA Total TS 63 UA 365,73 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
3321	3205	1 G 16 C 17 A 18 B 18 C 18 F 19 A 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 C 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 D 44 A Total SOL 26 UA 182,76 HA Total TS 26 UA 182,76 HA
3322	3205	241 B Total SOL 1 UA 7,55 HA Total TS 1 UA 7,55 HA
3323a	3201	15 B 15 C 15 E 16 A 16 B 45 C 45 E 48 C Total SOL 8 UA 45,26 HA Total TS 8 UA 45,26 HA
3333	3201	46 A 46 B 238 A 238 B 241 A 325 Total SOL 6 UA 21,34 HA Total TS 6 UA 21,34 HA
4420	3101	320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F Total SOL 9 UA 21,22 HA
	3112	24 B 24 D 25 B 26 27 A 28 B Total SOL 6 UA 109,03 HA Total TS 15 UA 130,25 HA
5132	2201	13 D 15 A 19 B Total SOL 3 UA 30,64 HA Total TS 3 UA 30,64 HA
5141	2212	3 D 13 H 15 D 17 B 19 D 25 C Total SOL 6 UA 24,34 HA Total TS 6 UA 24,34 HA
Total UP		187 UA 1070,01 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. XLII Cozmeni, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	GE 6	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	247,23	24	-	247,23	-
2.	GE 11	2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	365,73	35	365,73	-	-
3.	GE 23	3.3.2.1.	142.3	Molideto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m-i)	182,76	17	-	182,76	-
4.	GE 21	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	7,55	1	-	7,55	-
5.	GE 16	3.3.2.3a	141.1	Molideto-făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	45,26	4	45,26	-	-
6.	GE 15	3.3.3.3.	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	21,34	2	21,34	-	-
7.	GE 28	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	130,25	12	-	130,25	-
8.	GE 48	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	30,64	3	-	30,64	-
9.	GE 50	5.1.4.1.	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	24,34	2	-	-	24,34
Total UP			ha		1055,10	100	432,33	598,43	24,34
			%		100		41	57	2

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 111.1. - *Molidiș normal cu Oxalis acetosella* (s), care ocupă 35% din suprafață, urmat de tipul 111.4 - *Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete* (m), întâlnit pe 24% din suprafață și respectiv de tipul 142.3 - *Molideto-făget cu Luzula luzuloides* (m), întâlnit pe 17% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 41% din suprafață, productivitate mijlocie pe 57% din suprafață respectiv productivitate inferioară pe 2% din suprafață, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
		18V 19M 20A 84D 85D 87D 114D 120D 238M 250M										
		Total TP		10 UA		14,91 HA						
		Total TS		10 UA		14,91 HA						
2332	1114	1 C 1 H 2 C 3 A 3 B 6 B 14 A 14 B 14 C 14 G 17 C 20 A 29 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 31 A 31 E 32 33 34 A 34 B 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 42 43 44 B 44 C 49										
		Total TP		49 UA		247,23 HA						
		Total TS		49 UA		247,23 HA						
2333	1111	1 A 1 B 1 D 1 E 1 F 2 A 2 B 2 D 2 E 3 C 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 19 C 45 A 45 B 47 48 B										
		Total TP		63 UA		365,73 HA						
		Total TS		63 UA		365,73 HA						
3321	1423	1 G 16 C 17 A 18 B 18 C 18 F 19 A 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 C 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 D 44 A										
		Total TP		26 UA		182,76 HA						
		Total TS		26 UA		182,76 HA						
3322	1341	241 B										
		Total TP		1 UA		7,55 HA						
		Total TS		1 UA		7,55 HA						
3323a	1411	15 B 15 C 15 E 16 A 16 B 45 C 45 E 48 C										
		Total TP		8 UA		45,26 HA						
		Total TS		8 UA		45,26 HA						
3333	1211	46 A 46 B 238 A 238 B 241 A 325										
		Total TP		6 UA		21,34 HA						
		Total TS		6 UA		21,34 HA						
4420	4114	24 B 24 D 25 B 26 27 A 28 B 320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F										
		Total TP		15 UA		130,25 HA						
		Total TS		15 UA		130,25 HA						
5132	5131	13 D 15 A 19 B										
		Total TP		3 UA		30,64 HA						
		Total TS		3 UA		30,64 HA						
5141	5132	3 D 13 H 15 D 17 B 19 D 25 C										
		Total TP		6 UA		24,34 HA						
		Total TS		6 UA		24,34 HA						
		Total UP		187 UA		1070,01 HA						

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
11 E 11 F 11 G 15 E 18V 19M 20A 27 F 84D 85D 87D 114D 120D 238M 250M															
Total CRT 15 UA 23,07 HA															
Natural fundamental prod. sup.															
1 B 2 B 2 D 3 C 3 E 4 A 5 E 7 A 7 C 7 D 8 A 8 C 9 B 10 C 10 D															
11 A 11 B 11 C 11 D 12 B 13 A 13 E 13 F 13 G 15 B 16 A 19 C 45 A 45 B 46 A															
47 48 B 238 A 238 B 241 A															
Total CRT 35 UA 171,11 HA															
Natural fundamental prod. mij.															
1 G 2 C 3 A 3 B 6 B 14 B 14 C 17 A 18 B 19 B 21 A 21 B 22 23 A 24 B															
24 C 24 D 25 B 26 27 A 28 B 29 30 C 30 D 30 E 30 G 30 H 31 A 31 E 32															
33 34 A 34 B 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 40 B 40 C															
40 D 40 E 41 B 42 43 44 A 44 B 44 C 49 320 B 320 E 321 A 321 B 321 D															
Total CRT 59 UA 454,62 HA															
Natural fundamental prod. inf.															
3 D 15 D 17 B 19 D 25 C															
Total CRT 5 UA 23,16 HA															
Parțial derivat															
13 D 15 A 18 F 19 A 39 B 41 A 45 C 320 A															
Total CRT 8 UA 58,99 HA															
Artificial de prod. sup.															
1 A 1 D 1 E 1 F 2 A 2 E 3 F 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 6 A															
6 C 7 B 7 E 7 F 7 G 8 D 8 E 9 A 9 C 10 A 12 A 12 C 12 D 12 F 13 B															
13 C 15 C 16 B 27 B 27 C 27 D 27 E 28 A 28 D 45 E 46 B 48 C 320 D 321 E 321 F															
325															
Total CRT 46 UA 278,04 HA															
Artificial de prod. mij.															
1 C 1 H 13 H 14 A 14 G 16 C 17 C 18 C 20 A 21 C 21 D 21 E 23 B 23 C 24 A															
30 A 30 B 30 F 241 B															
Total CRT 19 UA 61,02 HA															
Total UP 187 UA 1070,01 HA															

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *molidișurilor pure*, care ocupă o suprafață de 612,96 ha (58% din suprafața cu pădure), urmată de formația *molideto-făgete* cu 228,02 ha suprafață ocupată (21%).

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit				Total pădure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	
11 MOLIDISURI	145,63	213,85			7,94				214,45	25,44			607,31	5,65	612,96	58
PURE	24	35			1				36	4			99	1	58	
12 MOLIDETO-BRADETE	15,02								6,32				21,34		21,34	2
	70								30				100		2	
13 AMESTECURI										7,55			7,55		7,55	1
MOLID-BRAD-FAG										100			100		1	

Formația forestieră		CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit				Total pădure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
14 MOLIDETO-FAGETE		10,46	113,05			20,58				54,57	26,85			225,51	2,51	228,02	21
		5	50			9				24	12			99	1	21	
41 FAGETE PURE MONTANE			124,85			2,70				2,70				130,25		130,25	12
			96			2				2				100		12	
51 GORUNETE PURE			2,87	23,16		27,77					1,18			54,98		54,98	5
			5	42		51					2			100		5	
Total UP	Ha	171,11	454,62	23,16		58,99				278,04	61,02			1046,94	23,07	1070,01	100
	%	16	44	2		6				27	5			98	2	100	
	Ha	648,89				58,99	339,06						1046,94	23,07	1070,01	100	
	%	62				6	32						98	2	100		

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 62% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate și cele total derivate dețin împreună 6% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 15 și 40 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit și a neexecutării lucrărilor de împădurire în suprafețele afectate de doborâturi de vânt, drept urmare, proporția salciei căprești, plopului tremurător, mesteacănului, carpenului și/sau a subarboretului de alun, a ajuns să fie prea mare față de situația normală în arboretele respective.

Arboretele artificiale reprezintă 32% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de molidișuri și amestecuri de molid și pin silvestru.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la *Capitolul 16*. De aici reiese că fondul forestier din U.P. XLII Cozmeni însumează 1070,01 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 1055,10 ha. Fondul lemnos total este de 319522 m³, revenind în medie 305 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	II	Qv	23,68	2	6,40			3,44	7,81	2,79	3,24			19,07	4,61	
		DR	747,46	73	180,46	50,51	129,58	72,73	135,31	123,49	55,38	422,00	323,89	1,57		
		FA	181,03	18	41,71	7,01	6,04	40,31	67,46	15,07	3,43		177,29	3,74		
		DT	20,85	2	12,63	2,67	0,52	2,91	1,75	0,37			7,52	11,58	1,75	
		DM	47,75	5	43,75	2,37	0,98	0,65				0,85	27,24	19,66		
Total SUP A		Ha	1020,77	100	284,95	62,56	137,12	120,04	212,33	141,72	62,05	422,85	555,01	41,16	1,75	
		%	100		28	6	13	12	21	14	6	42	54	4		

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	2,81	11			0,71		2,10						2,81	
		DR	17,51	67	0,59		0,24	5,28	11,40					17,27	0,24	
		FA	2,29	9	0,07		0,94		1,28					0,11	2,18	
		DT	2,80	10			0,47	1,51	0,82					1,51		1,29
		DM	0,76	3				0,76						0,76		
Total SUP M		Ha	26,17	100	0,66		2,36	7,55	15,60					19,65	5,23	1,29
		%	100		3		9	29	59					75	20	5
Total UP	I	Qv	2,81	11			0,71		2,10						2,81	
		DR	17,51	67	0,59		0,24	5,28	11,40					17,27	0,24	
		FA	2,29	9	0,07		0,94		1,28					0,11	2,18	
		DT	2,80	10			0,47	1,51	0,82					1,51		1,29
		DM	0,76	3				0,76						0,76		
	Total gf. I	Ha	26,17	100	0,66		2,36	7,55	15,60					19,65	5,23	1,29
		%	100		2		9	29	60					75	20	5
	II	Qv	23,68	2	6,40			3,44	7,81	2,79	3,24			19,07	4,61	
		DR	747,46	73	180,46	50,51	129,58	72,73	135,31	123,49	55,38	422,00	323,89	1,57		
		FA	181,03	18	41,71	7,01	6,04	40,31	67,46	15,07	3,43			177,29	3,74	
		DT	20,85	2	12,63	2,67	0,52	2,91	1,75	0,37				7,52	11,58	1,75
		DM	47,75	5	43,75	2,37	0,98	0,65					0,85	27,24	19,66	
	Total gf. II	Ha	1020,77	100	284,95	62,56	137,12	120,04	212,33	141,72	62,05	422,85	555,01	41,16	1,75	
		%	100		28	6	13	12	21	14	6		42	54	4	
	I+II	Qv	26,49	2	6,40		0,71	3,44	9,91	2,79	3,24			19,07	7,42	
		DR	764,97	73	181,05	50,51	129,82	78,01	146,71	123,49	55,38	422,00	341,16	1,81		
		FA	183,32	18	41,78	7,01	6,98	40,31	68,74	15,07	3,43			177,40	5,92	
		DT	23,65	2	12,63	2,67	0,99	4,42	2,57	0,37				9,03	11,58	3,04
		DM	48,51	5	43,75	2,37	0,98	1,41					0,85	28,00	19,66	
	Total UP	Ha	1046,94	100	285,61	62,56	139,48	127,59	227,93	141,72	62,05	422,85	574,66	46,39	3,04	
		%	100	-	27	6	13	12	22	14	6		40	55	5	-

QV – gorun; DR – lărice, molid, brad, pin silvestru, pin negru; DT – carpen, paltin de munte, frasin; DM – salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător, anin alb.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi mai mari având arboretele clasele de vârstă I și a V-a.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: pe 40% din suprafață elementele de arboret înregistrează productivitate superioară, pe 55% sunt de productivitate mijlocie și respectiv pe 5% din suprafață sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. XLII Cozmeni, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a molidului și fagului, specii valoroase care dețin împreună 87% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și salcia căprească (4%), gorunul (3%) și pinul silvestru (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (CA, BR, ME, LA, PLT, PAM, SR, AN).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	S P E C I A										UP
	MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	69	18	4	3	2	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	2,5	3,0	3,5	3,3	2,8	4,2	2,1	2,0	3,0	2,9	2,6
Consistența	0,78	0,85	0,82	0,74	0,64	0,86	0,79	0,90	0,84	0,87	0,79
Vârsta medie (ani)	69	70	18	88	92	43	64	29	39	35	67
Creșterea curentă (mc/an/ha)	7,9	6,1	2,3	3,3	3,8	4,9	7,3	12,3	4,8	8,4	7,1
Volum mediu (mc/ha)	341	272	33	197	288	72	357	202	129	108	305
Fond lemnos (mc)	249273	49791	1362	5210	5553	1047	4975	313	1168	830	319522

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea arborete valoroase, cu specii principale de bază corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, regenerate natural din sămânță, cu structuri diversificate pe verticală.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 23,16 ha (adică 2% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, sub raportul compoziției și al productivității.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT		UNITATI		AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.					
3 D 15 D 17 B 19 D 25 C					
Total CRT		5 UA	23,16 HA		
Total UP		5 UA	23,16 HA		

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Cu prilejul descrierii parcelare au fost identificate 2 arborete slab afectate de doborâturi de vânt. Ele au fost dispersate în masa arboretului. Acestea s-au produs cu precădere în molidișurile pure sau în arborete în care ponderea cea mai mare o are molidul. Înclinările rezezi și foarte rezezi, solurile cu profunzimea redusă, excesul de apă din precipitații, au contribuit și ele la apariția doborâturilor de vânt. Tocmai de aceea și în viitor probabilitatea producerii doborâturilor de vânt rămâne destul de ridicată.

Uscarea anormală a fost semnalată în arborete tinere dar și bătrâne, afectate fiind molidul și pinul. Cauzele sunt multiple, de la vârsta înaintată a unor arborete, condițiile grele de vegetație, mai exact soluri superficiale, cu volum edafic mic, versanți cu expoziții însoțite, vânturi mai vechi produse de vânt, zăpadă sau insecte, seceta prelungită din ultimii ani, combinată cu o aprovizionare deficitară a solului cu apă din pânza freatică. Intensitatea fenomenului a fost în toate cazurile slabă cu excepția a două arborete în care intensitatea este moderată.

Zăpada umedă, combinată cu vântul au produs pagube deopotrivă în arborete tinere cât, și în cele bătrâne, fiind afectate în total 2,33 ha. Specia afectată este molidul, iar intensitatea a fost slabă.

Roca la suprafața terenului (stânci, bolovani, grohotiș) este factorul limitativ care afectează o suprafață de 49,01 ha (5%), motiv pentru care în unele u.a. volumul edafic util este redus.

Cu prilejul descrierii au mai fost semnalate și vătămări produse de vânat însă acestea au fost de intensitate slabă.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	3	34,89	100	34,89	100								
Uscare	(U1 - 4)		3,74	100	1,74	47	2,00	53						
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)		2,33	100	2,33	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmăștișări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafață total	(R1 - A)	5	49,01	100	25,69	53	9,73	20	6,04	12	7,55	15		
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	3	35,42	100	25,69	73	9,73	27						
0,3-0,5S	(R3 - 5)	1	13,59	100					6,04	44	7,55	56		
>=0,6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)		2,87	100	2,87	100								
din care: 10-20%	(T1 - 2)		2,87	100	2,87	100								
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafața fondului forestier:			1055,10											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	5 B	7 D		
		Total V1	2 UA	34,89 HA	
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt	2 UA	34,89 HA	
(U1 - 4)	slabă	7 D			
		Total U1	1 UA	1,74 HA	
	mijlocie	14 G			
		Total U2	1 UA	2,00 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare	2 UA	3,74 HA	
(Z1 - 4)	izolate	38 C			
		Total Z1	1 UA	2,33 HA	
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt	1 UA	2,33 HA	

Specificări	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(R1 - 2)	/0,1S	3 B 3 D 19 D 30 B 30 C 238 A			
		Total R1	6 UA	25,69 HA	
	/0,2S	43			
		Total R2	1 UA	9,73 HA	
	Total	(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0,1-0,2S			7 UA 35,42 HA
(R3 - 5)	/0,3S	1 H 25 C 241 A			
		Total R3	3 UA	6,04 HA	
	/0,4S	241 B			
		Total R4	1 UA	7,55 HA	
	Total	(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0,3-0,5S			4 UA 13,59 HA
(T1 - 2)	10%	19 B			
		Total T1	1 UA	2,87 HA	
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%			1 UA 2,87 HA
Total UP		16 UA 91,10 HA			

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., una din potențialele probleme ale acestei unități o reprezintă doborâturile de vânt, rupturile produse de vânt și zăpadă și *uscarea*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. XLII Cozmeni vegetează bine molidul, fagul și gorunul, în cadrul a patru etaje de vegetație: *etajul montan de moliduri* (FM₃), *etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase* (FM₂), *etajul montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄), *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată destul de fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	432,33	41	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	171,11	16	23,43	-
				Parțial derivat	0,61	-		
				Artificial de productivitate superioară	278,04	27		
				Total	449,76	43		
Mijlocie	598,43	57	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	454,62	44	-	22,25
				Parțial derivat	58,38	6		
				Artificial de productivitate mijlocie	61,02	5		
				Total	574,02	55		
Inferioară	24,34	2	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	23,16	2	-	1,18
				Total	23,16	2		
Total	1055,10	100	-	Total	1046,94	100	23,43	23,43

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiunilor unde vegetează, reprezentate de niște arborete artificiale de molid, care au productivități superioare pe stațiuni de bonitate mijlocie, respectiv productivități mijlocii pe stațiuni de bonitate mijlocie.

În momentul actual 32% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

Arboretele parțial derivate dețin 6% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Regenerarea naturală a molidului și fagului este bună.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile însoțite, care sunt predispușe la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica, în continuare, potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate superioară.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°.
2	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
3	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. XLII Cozmeni au fost cele de producție și protecție, în grupa a II-a funcțională fiind încadrată o suprafață de 1028,93 ha, adică 98% din suprafața cu pădure a UP. În grupa I funcțională au fost încadrate 7 arborete cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor (categoria funcțională I.2A), care reprezintă 2% din suprafața cu pădure a unității – 26,17 ha.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII)	26,17	2
Total subgrupa 2		26,17	2
Total grupa I		26,17	2
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1028,93	98
Total grupa a II-a		1028,93	98
Total U.P.		1055,10	100

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. XLII Cozmeni au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A	conservare deosebită	26,17	2
II	T VI	II.1C	producție și protecție	1028,93	98
Total pădure				1055,10	100

Arboretele din tipul VI funcțional, au fost incluse în SUP “A” - *codru regulat, sortimente obișnuite*, în care se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Arboretele din tipul funcțional II au fost incluse în SUP “M” - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite trei subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* – 1020,77 ha;
- SUP M – *conservare deosebită* – 26,17 ha.

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 2A. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabel 5.1.3.1. Constituiea subunităților de gospodărire

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	11 E 85D	11 F 87D	11 G 114D	15 E 120D	18V 238M	19M 250M	20A	27 F 84D	
Total	Suprafata	23,07 HA	Nr. UA-uri	15					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	2 A	2 B
	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 E	3 F	4 A	4 B
	4 C	4 D	4 H	5 A	5 B	5 C	5 E	6 A	6 B
	6 C	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G	8 A
	8 C	8 D	8 E	9 A	9 B	9 C	10 A	10 C	10 D
	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D	12 F
	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	14 A
	14 B	14 C	14 G	15 A	15 B	15 C	15 D	16 A	16 B
	16 C	17 A	17 B	17 C	18 B	18 C	18 F	19 A	19 B
	19 C	19 D	20 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	22
	23 A	23 B	23 C	24 A	24 B	24 C	24 D	25 B	26
	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28 A	28 B	28 D	29
	30 A	30 D	30 E	30 F	30 G	30 H	31 A	31 E	32
	33	34 A	34 B	34 D	35 A	35 B	36	37 A	37 B
	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	40 B	40 C	40 D	40 E
	41 A	41 B	42	43	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B
	45 C	45 E	46 A	46 B	47	48 B	48 C	49	238 A
	238 B	241 A	320 A	320 B	320 D	320 E	321 A	321 B	321 D
	321 E	321 F	325						
Total	Suprafata	1020,77 HA	Nr. UA-uri	165					
M	1 H	2 C	3 D	25 C	30 B	30 C	241 B		
Total	Suprafata	26,17 HA	Nr. UA-uri	7					
Total UP	Suprafata	1070,01 HA	Nr. UA-uri	187					

Din punct de vedere al distribuției suprafețelor din cele două subunități de gospodărire pe grupe funcționale, situația este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 5.1.3.2. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	-	26,17	26,17
II	1020,77	-	1020,77
Total	1020,77	26,17	1046,94

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele din unitatea de producție XLII Cozmeni s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;

- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, fag, gorun) la care se adaugă specii de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii (ha)									
					MO	FA	LA	GO	PI	BR	STR	DR	DT	DM
A	2332	1114	8MO1LA1DT	235,09	188,07		23,51						23,51	
	2333	1111	8MO1DR1DT	365,73	292,59							36,57	36,57	
	3321	1423	5MO3FA2DR	182,76	91,38	54,83						36,55		
	3323a	1411	6MO3FA1DT	45,26	27,16	13,57							4,53	
	3333	1211	6MO3BR1DT	21,34	12,81					6,40			2,13	
	4420	4114	8FA1DR1DT	130,25		104,19						13,03	13,03	
	5132	5131	8GO2DT	30,64				24,51					6,13	
	5141	5132	7GO2STR1DT	17,86				12,50			3,57		1,79	
	S.U.P. A - Compoziția-țel		ha	1028,93*	612,01	172,59	23,51	37,01		6,40	3,57	86,15	87,69	
			%	100	59	17	2	4		1		8	9	
Compoziția actuală (%)				100	71	18		2	1	1			2	5
M	2332	1114	8MO1LA1DT	12,14	9,72		1,21						1,21	
	3322	1341	5MO2DR2FA1DT	7,55	3,78	1,51						1,51	0,75	
	5141	5132	7GO2STR1DT	6,48				4,53			1,30		0,65	
	S.U.P. M - Compoziția-țel		ha	26,17	13,50	1,51	1,21	4,53			1,30	1,51	2,61	
			%	100	51	6	5	17			5	6	10	
	Compoziția actuală (%)				100	31	9		11	32	3			11
Total U.P.	Compoziția-țel		ha	1055,10	625,51	174,10	24,72	41,54		6,40	4,87	87,66	90,30	
			%	100	59	17	2	4		1		8	9	
	Compoziția actuală (%)				100	69	18		3	2	1			2

* include și clasa de regenerare

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. XLII Cozmeni se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP M), supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **108 ani** - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. XLII Cozmeni pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A), măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ Ci – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V3 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.
- Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	SAC	GO	CA	BR	PI	DR	DT	DM	
CI	3565	632	47	50	26	78	35	10	20	12	4475
V1											62869
V11	33409	596		1706	52	915	122		59		36859
V12	30778						2181				32959
V13	20157	8432									28589
V14											
V2											133270
V21	91236	898		2413	150	930	2746		59		98432
V22	27825	24134		156	141						52256
V23											
V3											197238
V31	151079	36172		3925	293	2929	2780		60		197238
V32											
V4	173903	48935		5069	787	3755	3001		212	208	235870
V5	198973	51374		5145	801	3932	3604		280	209	264318
V6	227648	52970		5213	813	3968	3640		365	277	294894
DD1											36252
DD2											43784
DD3											63009
DD4											56900
DD5											40602
DD6											26436
DM											26436
Q											1,30
V1/10											6287
V2/20											6664
V3/30											6575
V4/40											5897
V5/50											5286
V6/60											4915
POSIBILITATEA											4653
A:	0,867		M:	1,040							
CICLUL				110 Ani							
SUPRAFATA TOTALA				1020,77 Ha							
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				1020,77 Ha							

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu CI; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,30), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este $P_1 = 4653 \text{ mc/an}$.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUPA structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă V-VI și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII $\geq$		
Suprafața	ha	284,95	62,56	137,12	120,04	212,33	141,72	62,05	1020,77	185,59
	%	28	6	13	12	21	14	6	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (1020,77 ha), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt molidișurile, care au perioade de regenerare de 20 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice a câte 20 de ani și una de 30 ani. Suprafața periodică normală este de 185,59 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 4966 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S. de Regim Ciuc

U.P. XLII Cozmeni

SUPA – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 20 ani

S.P. normal – 185,59 ha

Clasa de vârstă	Suprafața	Volum	Creștere curentă	SP I – 20 ani				SP II	SPIII	SP IV	SP V
				Supra-fata	Volum + 5 creșteri			20 ani	20 ani	20 ani	30 ani
					V_i	V_k	V_j				
-	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha	ha
I	284,95	12180	1872							16,88	268,07
II	62,56	13107	763	2,00			200			54,42	6,14
III	137,12	56897	1794						24,68	112,44	
IV	120,04	49787	875					19,36	100,68		
V	212,33	96951	1266	35,49		10423	2990	116,14	60,70		
VI	141,72	63057	594	92,42	8431	15207	15817	49,30			
VII	62,05	19961	189	62,05	2735	8121	10050				
Total	1020,77	311940	7353	191,96	11166	33751	29057	184,80	186,06	183,74	274,21
Normal				185,59				185,59	185,59	185,59	278,41
Diferențe				6,37				-0,79	0,47	-1,85	-4,20
$P' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 4966 \text{ m}^3/\text{an}$											

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	Suprafață	Volum + 5 creșteri	URG	CNS	SOC	PRM	NIN	NID	Lucrare propusă	PEX	Volum de extras
2 D	0,43	176	27	0,6	0,4	10	2	2	S4	100	176
5 E	0,54	221	27	0,5	-	10	1	1	R1	100	221
6 B	0,28	164	32	0,8	-	10	1	1	R1	100	164
7 C	10,24	4573	27	0,6	-	10	1	1	R1	100	4573
7 D	1,74	353	15	0,3	-	10	1	1	R1	100	353

u.a.	Suprafață	Volum + 5 creșteri	URG	CNS	SOC	PRM	NIN	NID	Lucrare propusă	PEX	Volum de extras
8 C	3,6	255	15	0,1	0,7	10	1	1	S4	100	255
10 D	1,43	774	31	0,7	-	10	1	1	R1	100	774
11 C	2,38	1255	31	0,7	-	10	1	1	R1	100	1255
11 D	7,01	2354	27	0,4	-	10	1	1	R1	100	2354
12 B	14,39	7720	31	0,7	-	20	6	3	S4	50	3860
13 A	3,34	1830	32	0,7	-	10	1	1	R1	100	1830
13 E	0,55	198	27	0,4	-	10	1	1	R1	100	198
13 F	3,31	1846	31	0,7	-	10	1	1	R1	100	1846
14 B	17,79	7487	27	0,6	-	20	6	3	S4	50	3744
14 G	2	200	23	0,4	-	10	1	1	R1	100	200
15 B	5,41	2104	27	0,6	0,3	10	2	2	P7	100	2104
15 D	1,92	457	27	0,5	0,3	10	2	2	P7	100	457
16 A	5,05	1600	27	0,4	-	10	1	1	R1	100	1600
17 B	10,83	2324	27	0,5	0,4	10	2	2	P7	100	2324
21 B	6,06	2735	34	0,7	0,1	30	3	1	P1	35	957
23 A	17,49	8069	34	0,7	0,1	30	3	1	P1	35	2824
27 B	2,7	1021	27	0,6	-	10	1	1	R1	100	1021
27 C	0,98	467	31	0,7	-	10	1	1	R1	100	467
28 D	6,64	3752	34	0,7	-	20	2	1	S4	50	1876
29	3,38	759	27	0,4	0,1	10	2	2	S4	100	759
30 E	8,3	379	15	0,1	0,5	10	1	1	S4	100	379
32	6,21	1292	27	0,4	0,3	10	2	2	S4	100	1292
34 B	7,29	2656	27	0,5	0,2	10	3	3	S4	100	2656
34 D	0,67	301	32	0,7	-	10	1	1	R1	100	301
35 B	5,14	2423	34	0,7	0,2	20	2	1	S4	50	1212
39 A	13,37	5125	27	0,6	0,2	20	2	1	S4	50	2563
40 B	6,49	2875	34	0,7	0,1	20	2	1	S4	50	1438
41 B	0,74	194	27	0,4	-	10	1	1	R1	100	194
43	9,73	4369	34	0,7	-	20	2	1	S4	50	2185
45 B	0,92	265	15	0,3	0,7	10	1	1	S4	100	265
49	2,59	1039	27	0,6	-	10	1	1	R1	100	1039
320 E	1,02	362	34	0,7	0,1	30	3	1	P1	35	127
Total	191,96	73974	-	-	-	-	-	-	-	-	49843

Potrivit procedeului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea

$$P_2'' = 4984 \text{ m}^3/\text{an.}$$

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 4966 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 4966 m³/an.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	4475	S. P. normal (ha)	185,59
V _{1/10} (m ³)	6287	Perioada I (ani)	20
V _{2/20} (m ³)	6664	S.P. I (ha)	191,96
V _{3/30} (m ³)	6575	Perioada II (ani)	20
V _{4/40} (m ³)	5897	S.P. II (ha)	184,80
V _{5/50} (m ³)	5286	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	422
V _{6/60} (m ³)	4915		
m	1,040	P ₂ ' – inductiv (m ³)	4984
Q	1,30	P ₂ " – deductiv (m ³)	4966
m'	-	-	-
P ₁	4653	P ₂	4966
Posibilitatea adoptată = 4966 m ³ /an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m³/an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	CI	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv		m³/an	%
2015	3939	4015	5257	3939	1278*	32
2025	4653	4966	4984	4966	-	-

* include și volumul extras prin tăieri accidentale I

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața(ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	7D, 8C, 30E, 45B	14,56	1252	1252
2	2D, 5E, 7C, 11D, 13E, 14B, 14G, 15B, 15D, 16A, 17B, 27B, 29, 32, 34B, 39A, 41B, 49	98,05	33780	27475
3	6B, 10D, 11C, 12B, 13A, 13F, 21B, 23A, 27C, 28D, 34D, 35B, 40B, 43, 320E	79,35	38942	20933
Total		191,96	73974	49660

În planul decenal de recoltarea a produselor principale, prezentat în subcapitolul 13.1.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 21B, 23A și 320E (24,57 ha cu 3717 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistența de 0,7 și semințis utilizabil instalat pe 10% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-34% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare, în u.a. 15B, 15D și 17B (18,16 ha cu 4885 m³ volum de extras în deceniu). Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață.

- tăieri succesive în margine de masiv, se vor executa pe o suprafață de 103,68 ha, în u.a. 2D, 8C, 12B, 14B, 28D, 29, 30E, 32, 34B, 35B, 39A, 40B, 43 și 45B cu 22668 m³ volum de extras în deceniu.

- tăieri rase se vor aplica în u.a. 5E, 6B, 7C, 7D, 10D, 11C, 11D, 13A, 13E, 13F, 14G, 16A, 27B, 27C, 34D, 41B și 49, cu suprafața de 45,55 ha, din care urmează a se exploata în deceniu un volum de 18390 m³. Aceste arborete sunt constituite din molid cu structura echienă și relativ echienă, iar după tăierea arboretelor este prevăzut împădurirea integrală a suprafețelor exploatare.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 75-80%.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

Defalcarea volumului de extras și a suprafețelor de parcurs, pe specii și pe tratamente, este detaliată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratatamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras(m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)						
	Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	GO	PI	CA	BR	DT
Tăieri progresive	42,73	4,27	8602	860	579	111	170	-	-	-	-
Tăieri succesive	103,68	10,37	22668	2267	2145	4	1	112	-	5	-
Tăieri rase	45,55	4,56	18390	1839	1799	15	-	13	6	-	6
Total	191,96	19,20	49660	4966	4523	130	171	125	6	5	6

Indicele de recoltare din produse principale este de 4,87 m³/an/ha la nivelul SUP A, respectiv 4,74 m³/an·ha la nivelul întregii unități de protecție și producție. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente la nivelul SUP A, care este de 7,20 m³/an·ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 68% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor nu se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	62869	V1'	86740	V1''	77334	V1'''	113452
V2	133270	V2'	118724	V2''	109318	V2'''	94135
V3	197238	V3'	170025	V3''	147952	V3'''	127675
V4	235872	V4'	203565	V4''	176397	V4'''	157185
V5	264317	V5'	233075	V5''	206973	V5'''	172476
V6	294893	V6'	248366	V6''	206978	V6'''	172479
Q	1,3	Q'	0,8	Q''	0,3	Q'''	-0,1
m	1	m'	-	m''	-	m'''	-
P	4653	P'	4320	P''	3450	P'''	2875
P adoptată	4966	-	-	-	-	-	-

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul UP XLII Cozmeni nu există arborete din tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria funcțională I.2A (26,17 ha).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 11,09 ha;
- *tăieri de igienă* pe o suprafață de 15,08 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	PI
M	11,09	1,11	310	31	11	20
Total	11,09	1,11	310	31	11	20

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 9,81 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (molidul, fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 200,26 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,9. Se va extrage un volum de 1311 m³ în deceniu, cu o intensitate de 6,55 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Rărituri au fost propuse în deceniu pe o suprafață totală de 240,88 ha, în arborete cu consistența 0,9 și vârsta actuală cuprinsă între 10 și 70 ani. Arboretele cu vârste mai mici (10-20 de ani) în care au fost propuse rărituri, vor fi parcurse pe o parte din suprafață cu curățiri, iar pe cealaltă parte cu rărituri. De asemenea, se face mențiunea că în arboretul din u.a. 30D, care are vârsta actuală de 70 de ani, răriturile se vor executa astfel încât la momentul respectiv să nu se depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Se va extrage în deceniu un volum de 8334 m³, adică circa 11% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 34,60 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum carpenul, mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

În cazul arboretelor de fag, prin specificul lor, se impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 332 m³/an, de pe o suprafață de 368,32 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an·ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag, gorun, etc.), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 964 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,92 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii											
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
Degajări	II																
	VI	9,81	0,98														
	Total	9,81	0,98														
Curățiri	II																
	VI	200,26	20,03	1311	131	89	15	14	1		3	4			1	2	2
	Total	200,26	20,03	1311	131	89	15	14	1		3	4			1	2	2
Rărituri	II																
	VI	240,88	24,09	8334	833	771	37	5		3		4			3	6	4
	Total	240,88	24,09	8334	833	771	37	5		3		4			3	6	4
Produse secundare	II																
	VI	441,14	44,12	9645	964	860	52	19	1	3	3	8			4	8	6
	Total	441,14	44,12	9645	964	860	52	19	1	3	3	8			4	8	6
Tăieri de igienă	II	15,08	15,08	136	14	5	2		2		1	1	2	1			
	VI	353,24	353,24	3179	318	183	112	1	10	1	4	6					1
	Total	368,32	368,32	3315	332	188	114	1	12	1	5	7	2	1			1
Total	II	15,08	15,08	136	14	5	2		2		1	1	2	1			
	VI	804,19	398,34	12824	1282	1043	164	20	11	4	7	14			4	8	7
	Total	819,27	413,42	12960	1296	1048	166	20	13	4	8	15	2	1	4	8	7

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii											
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	IV, VI	191,96	19,20	49660	4966	4523	130		171	125	6	5				6	
Tăieri de conservare	II	11,09	1,11	310	31	11				20							
Produse secundare	II																
	IV, VI	441,14	44,12	9645	964	860	52	19	1	3	3	8			4	8	6
	Total	441,14	44,12	9645	964	860	52	19	1	3	3	8			4	8	6
Total	II	11,09	1,11	310	31	11				20							
	IV, VI	633,10	63,32	59305	5930	5383	182	19	172	128	9	13			4	14	6
	Total	644,19	64,43	59615	5961	5394	182	19	172	148	9	13			4	14	6

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii											
		- ha -		- m ³ -		- m ³ -											
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	SAC	GO	PI	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
Tăieri de igienă	II	15,08	15,08	136	14	5	2		2		1	1	2	1			
	IV, VI	353,24	353,24	3179	318	183	112	1	10	1	4	6					1
	Total	368,32	368,32	3315	332	188	114	1	12	1	5	7	2	1			1
Total general	II	26,17	16,19	446	45	16	2		2	20	1	1	2	1			
	IV, VI	986,34	416,56	62484	6248	5566	294	20	182	129	13	19			4	14	7
	Total	1012,51	432,75	62930	6293	5582	296	20	184	149	14	20	2	1	4	14	7

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,69 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (7,15 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, se va înregistra o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	46,12
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	34,94
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	16,64
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,46
A.1.5.	Extragerea subarboretului	13,00
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	3,84
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	11,18
A.2.2.	Descoperșirea semințișurilor	11,18
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	65,51
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	8,16
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	8,16
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	57,35
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,63
B.2.4.	Împăduriri după tăieri de succesive	8,17
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	45,55
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	24,71
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	11,61
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	13,10
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	642,25
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	23,66
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	618,59

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive și succesive de racordare, în procente de 15-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (10-60% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...		
		VI		II
		Tăieri progresive		Tăieri de igienă
		Deceniul I	Alte decenii	
Natural fundamental de productivitate inferioară	23,16	12,75	3,93	6,48
Total	23,16	12,75	3,93	6,48

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară vor fi parcurse cu lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (3D, 19D, 25C) și cu tăieri progresive (u.a. 15D și 17B).

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, sunt cele care valorifică cel mai bine potențialul stațional respectiv și nu vor face obiectul înlocuirilor de arborete.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)		
			Completări	Rărituri	Tăieri rase
Doborâturi de vânt	izolate	34,89		33,15	1,74
Uscare anormală	slabă	1,74			1,74
	moderată	2,00			2,00
	Total	3,74			3,74
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	2,33		2,33	
Total UP		40,96		35,48	5,48

Se face precizarea că *roca la suprafață* și *tulpinile nesănătoase* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale, în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (SUP A);
 - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele, iar alte specii întâlnite sunt: lupul, vulpea, rasul, jderul, cocosul de munte, etc.;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general foarte bună;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapune fondurile cinegetice nr. 27 Cașin și nr. 28 Tușnad, administrate de A.J.V.P.S. Harghita.

În UP XLII Cozmeni terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,29 ha – u.a. 18V.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Cursurile de apă din zonă sunt constituite în 6 fonduri de pescuit: 6 – Lacul Sf. Ana; 33 – Aszo-Mitaci; 34 – Vermet-Pr. Minei; 35 – Pârâul Mare; 36 – Uzul superior și Cașinul superior, toate gospodărite de A.J.V.P.S. Miercurea Ciuc.

Fondurile sunt populate cu păstrăv indigen și clean.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

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

Dintre cele cu pondere economică mare se pot recolta afine, zmeur, mur, păducel, măceș, alun. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și

În suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

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 viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni, care au stupi în gospodărire, deși resurse melifere există în zonă: zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

7.6. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușetel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc;
- coaja de molid sau de mesteacăn, conurile de molid și brad, semințele de molid, mugurii de plop și mesteacăn, cetina de molid și brad, pomii pentru Crăciun, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În deceniul trecut doborâturi de vânt și zăpadă s-au înregistrat doar pe suprafețe mici, de intensitate slabă. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor vulnerabile.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 3,74 ha, cu o intensitate moderată sau slabă.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în unitatea de protecție și producție XLII Cozmeni se apreciază a fi în general bună.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste teritoriul unității de protecție și producție XLII Cozmeni nu se suprapun arii naturale protejate.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea sau nu a unor arii naturale protejate.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscarea) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

În continuare sunt prezentate măsurile stabilite pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice, așa după cum au fost ele înaintate de ANANP ST Harghita:

- asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol;
- identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar
- se vor evita: drenarea zonelor umede, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare, acțiuni care ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile.
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de 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;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor.
- prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum și împădurirea tuturor suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor;
- planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;

- *recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;*

- *exploatarea forestieră trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar.*

- *lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;*

- *se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;*

- *se vor menține terenurile pentru hrana vânatului*

- *evitarea exploatarei masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant;*

- *arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier.*

- *se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;*

- *este interzisă organizarea unor evenimente de concurs și recreere (ATV, Enduro, etc.) în afara drumurilor publice existente care utilizează combustibili fosili.*

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. XLII Cozmeni, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Se poate aprecia, ținând cont de cele câteva decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizator de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, pe baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție XLII Cozmeni transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier, sunt legate de un drum public și cinci drumuri forestiere existente, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1	DP001	DN11 Cozmeni – Tg. Secuiesc	-	7,80	7,80	538,14	37216
Total drumuri publice			-	7,80	7,80	538,14	37216
Drumuri forestiere (F.E.)							
4	FE001 (114D)	D.F. Cozmeni	1,00	1,10	2,10	350,43	17903
5	FE002 (87D)	D.F. Vargyas-Csomád	-	1,40	1,40	22,71	239
6	FE003 (84D)	D.F. Liniștit + D.F. Liniștit prel.	0,60	7,10	7,70	156,33	7572
7	FE004 (85D)	D.F. Gorgan	-	0,60	0,60	0,40	-
8	FE005 (120D)	D.F. Ugros	-	3,30	3,30	2,00	-
Total drumuri forestiere			1,60	13,50	15,10	531,87	25714
Total drumuri existente			1,60	13,50	15,10	1070,01	62930
Total general			1,60	21,30	22,90	1070,01	62930

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 22,90 km, astfel că densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 21,40 m/ha, raportată la lungimea drumurilor la care gravitează masa lemnoasă.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos. Distanța medie de colectare este 1,10 km.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		67	67
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	67	67
	- exploatabil	53	53
	- preexploatabil	74	74
	- neexploatabil	74	74
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	71	71
	- lucrări de conservare	100	100

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	54	54
	- produse principale	52	52
	- produse secundare	63	63
	- tăieri conservare	100	100
	- tăieri de igienă	62	62

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei, etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DEGOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea Țelurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive și succesive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, se poate observa faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării Ordinului nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amena- jării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -		Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha -			Total U.P.
	II	Total	VI		Total	
	2A		1B	1C		
2015	25,05	25,05	1029,06	-	1029,06	1054,11
2025	26,17	26,17	-	1028,93	1028,93	1055,10

Recoltarea de masă lemnoasă de produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională - categoria funcțională I.1C, prin aplicarea tratamentelor *tăierilor progresive, tăierilor succesive și tăierilor rase*.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "*Dinamica dezvoltării fondului forestier*", care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	98
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	263463	319522
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	262	305
4	Clasa de producție – medie	-	2,6	2,6
5	Creșterea curentă totală	m ³	6358	7481
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6,3	7,15
7	Creșterea indicatoare	m ³	3840	4475
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,90	4,38
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3939	4966
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	3,93	4,74
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	613	964
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,61	0,92

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 23,07 ha, alcătuită din terenuri pentru hrana vânatului (0,29 ha), drumuri forestiere (10,10 ha), terenuri cultivate pentru nevoile administrației (0,22 ha), terenuri afectate împăduririi (8,16 ha) și respectiv terenuri scoase temporar din fondul forestier - ocupații și litigii (4,30 ha).

Sub raportul productivității pădurii, situația este în concordanță cu bonitatea stațională, clasa de producție medie fiind de 2,6.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne molidul, însă va crește proporția fagului, gorunului, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redate la *Capitolul 15* trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină molidul, alături de fag, gorun și specii de amestec. Pe viitor se va urmări creșterea/menținerea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (molidul, fagul și gorunul), în defavoarea speciilor de derivare – salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn, carpen, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Situația actuală a ponderii speciilor cu valoare ridicată (molidul, fagul și gorunul ocupă 90%) poate fi îmbunătățită, prin creșterea ponderii fagului și gorunului, așa după cum s-a arătat anterior la subcapitolul 5.2.2.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent pe 10% din suprafață au fost identificate arborete echine, pe

64% arborete sunt relativ echine și respectiv pe 26% din suprafața cu pădure arboretele sunt relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

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

Așa cum s-a arătat 68% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 4% din lăstari și 28% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP XLII Cozmeni este cea de protecție a terenurilor și a solului (categoria I.2A).

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **1188 mc/an**, calculat cu relația:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	
I – creșterea curentă	7481 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	4966 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	31 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	964 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	332 m ³ /an

12. DIVERSE

12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare
- Separări arborete
- Inventarieri arborete
- Recepția lucrărilor de teren

ing.	
ing.	
ing.	
ing.	
ing.	
DI.	

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovich, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", București, Ediția 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 20. | MMAF | Ordinul nr.2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului-compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAF | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAF | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAF | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | SC Tehnosilv SRL Brașov | “Amenajamentul U.P. XLII Cozmeni” - ediția 2015. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

U.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența	Consis- tența	Suprafața ocupată de semințiș	P.R.M.	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	PEX
							Total	din care în dec. I			
2 D	0,43	176	27	0,6	0,4	10	2	2	T. succesive margine de masiv	176	100
5 E	0,54	221	27	0,5	-	10	1	1	T. rase	221	100
6 B	0,28	164	32	0,8	-	10	1	1	T. rase	164	100
7 C	10,24	4573	27	0,6	-	10	1	1	T. rase	4573	100
7 D	1,74	353	15	0,3	-	10	1	1	T. rase	353	100
8 C	3,60	255	15	0,1	0,7	10	1	1	T. succesive margine de masiv	255	100
10 D	1,43	774	31	0,7	-	10	1	1	T. rase	774	100
11 C	2,38	1255	31	0,7	-	10	1	1	T. rase	1255	100
11 D	7,01	2354	27	0,4	-	10	1	1	T. rase	2354	100
12 B	14,39	7720	31	0,7	-	20	6	3	T. succesive margine de masiv	3860	50
13 A	3,34	1830	32	0,7	-	10	1	1	T. rase	1830	100
13 E	0,55	198	27	0,4	-	10	1	1	T. rase	198	100
13 F	3,31	1846	31	0,7	-	10	1	1	T. rase	1846	100
14 B	17,79	7487	27	0,6	-	20	6	3	T. succesive margine de masiv	3744	50
14 G	2,00	200	23	0,4	-	10	1	1	T. rase	200	100
15 B	5,41	2104	27	0,6	0,3	10	2	2	T. progresive - p. lum., rac.	2104	100
15 D	1,92	457	27	0,5	0,3	10	2	2	T. progresive - p. lum., rac.	457	100
16 A	5,05	1600	27	0,4	-	10	1	1	T. rase	1600	100
17 B	10,83	2324	27	0,5	0,4	10	2	2	T. progresive - p. lum., rac.	2324	100
21 B	6,06	2735	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive - însăm.	925	34
23 A	17,49	8069	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive - însăm.	2673	33
27 B	2,70	1021	27	0,6	-	10	1	1	T. rase	1021	100
27 C	0,98	467	31	0,7	-	10	1	1	T. rase	467	100
28 D	6,64	3752	34	0,7	-	20	2	1	T. succesive margine de masiv	1877	50
29	3,38	759	27	0,4	0,1	10	2	2	T. succesive margine de masiv	759	100
30 E	8,30	379	15	0,1	0,5	10	1	1	T. succesive margine de masiv	379	100
32	6,21	1292	27	0,4	0,3	10	2	2	T. succesive margine de masiv	1292	100
34 B	7,29	2656	27	0,5	0,2	10	3	3	T. succesive margine de masiv	2656	100
34 D	0,67	301	32	0,7	-	10	1	1	T. rase	301	100
35 B	5,14	2423	34	0,7	0,2	20	2	1	T. succesive margine de masiv	1212	50
39 A	13,37	5125	27	0,6	0,2	20	2	1	T. succesive margine de masiv	2563	50
40 B	6,49	2875	34	0,7	0,1	20	2	1	T. succesive margine de masiv	1445	50
41 B	0,74	194	27	0,4	-	10	1	1	T. rase	194	100
43	9,73	4369	34	0,7	-	20	2	1	T. succesive margine de masiv	2185	50
45 B	0,92	265	15	0,3	0,7	10	1	1	T. succesive margine de masiv	265	100
49	2,59	1039	27	0,6	-	10	1	1	T. rase	1039	100
320 E	1,02	362	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive - însăm.	119	33
Total	191,96	73974	-	-	-	-	-	-	-	49660	-

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volum de extras (m³)
1	14,56	1252	1252
2	98,05	33780	27475
3	79,35	38942	20933
Total	191,96	73974	49660

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 8C, 30E, 45B, 7D, 14G, 32, 29, 11D, 13E, 16A, 41B, 17B, 15D, 34B, 5E, 2D, 15B, 39A, 7C, 14B, 27B, 49, 10D, 11C, 12B, 13F, 27C, 13A, 34D, 6B, 35B, 21B, 23A, 40B, 320E, 28D, 43.

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR		Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras
	Hm						Mc	Mc	Mc			
2 D		GO	0,04	120	3	70	15		15	T. succesive margine de masiv	15	
		MO	0,35	110	2	85	136	5	141	Ajutorarea reg. naturale	141	
		FA	0,04	95	3	70	20		20	Împăduriri (după T. de reg.)	20	
6	0,6	8	0,43	110	2	82	171	5	176		176	100
Compoziție-țel 8MO 1FA 1DR												
Semințiș natural 6MO 4FA / 5 ani 0,4S grupe												
5 E		MO	0,49	130	2	85	195	5	200	T. rase, Împăduriri	200	
		FA	0,05	100	3	75	21		21	Îngrijirea culturilor	21	
6	0,5	9	0,54	130	2	84	216	5	221		221	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
6 B		MO	0,28	100	3	80	154	10	164	T. rase, Împăduriri	164	
										Îngrijirea culturilor		
6	0,8	10	0,28	100	3	80	154	10	164		164	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT												
7 C		MO	6,14	120	2	85	2417	90	2507	T. rase, Împăduriri	2507	
		MO	4,10	90	2	85	1946	120	2066	Îngrijirea culturilor	2066	
6	0,6	15	10,24	120	2	85	4363	210	4573		4573	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
7 D		MO	1,04	120	2	85	183	10	193	T. rase, Împăduriri	193	
		MO	0,70	90	2	85	150	10	160	Îngrijirea culturilor	160	
6	0,3	19	1,74	120	2	85	333	20	353		353	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
8 C		MO	3,24	110	2	85	227	10	237	T. succesive margine de masiv	237	
		FA	0,36	65	3	60	18		18	Ajutorarea reg. naturale	18	
										Împăduriri (după T. de reg.)		
6	0,1	7	3,60	110	2	83	245	10	255		255	100
Compoziție-țel 8MO 1FA 1DR												
Semințiș natural 9MO 1FA / 5 ani 0,7S pâlcuri mari												
10 D		MO	0,86	120	2	85	450	15	465	T. rase, Împăduriri	465	
		MO	0,57	90	2	85	289	20	309	Îngrijirea culturilor	309	
6	0,7	21	1,43	120	2	85	739	35	774		774	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
11 C		MO	1,43	120	2	85	714	25	739	T. rase, Împăduriri	739	
		MO	0,95	90	2	85	486	30	516	Îngrijirea culturilor	516	
6	0,7	23	2,38	120	2	85	1200	55	1255		1255	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												

U.A./ Tip func.	Dist. CNS	Elm. col.	Supr. arb.	Vârsta elm.	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras
11 D		MO	2,80	135	2	85	855	30	885	T. rase, împăduriri	885	
		MO	4,21	105	2	85	1409	60	1469	Îngrijirea culturilor	1469	
6	0,4	18	7,01	105	2	85	2264	90	2354		2354	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
12 B		MO	7,19	115	2	85	3957	145	4102	T. succesive margine de masiv	2051	
		MO	7,20	85	2	85	3353	265	3618	Ajutorarea reg. naturale	1809	
6	0,7	15	14,39	115	2	85	7310	410	7720		3860	50
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
13 A		MO	1,34	140	2	85	698	25	723	T. rase, împăduriri	723	
		MO	2,00	110	2	85	1062	45	1107	Îngrijirea culturilor	1107	
6	0,7	9	3,34	110	2	85	1760	70	1830		1830	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
13 E		MO	0,55	120	2	95	193	5	198	T. rase, împăduriri	198	
										Îngrijirea culturilor		
6	0,4	13	0,55	120	2	95	193	5	198		198	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
13 F		MO	1,65	140	2	85	877	30	907	T. rase, împăduriri	907	
		MO	1,66	110	2	85	904	35	939	Îngrijirea culturilor	939	
6	0,7	10	3,31	140	2	85	1781	65	1846		1846	100
Compoziție-țel 8MO 1DR 1DT												
14 B		MO	7,11	120	3	85	2740	100	2840	T. succesive margine de masiv	1420	
		PI	5,34	120	2	85	2135	100	2235	Ajutorarea reg. naturale	1118	
		MO	5,34	90	3	85	2277	135	2412		1206	
6	0,6	11	17,79	120	3	85	7152	335	7487		3744	50
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT												
14 G		PI	1,40	40	3	70	106	25	131	T. rase, împăduriri	131	
		MO	0,60	40	3	75	54	15	69	Îngrijirea culturilor	69	
6	0,4	5	2,00	40	3	72	160	40	200		200	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT												
15 B		MO	1,08	145	2	85	427	15	442	T. progresive(p. lum., rac.), împăd.	442	
		GO	2,17	140	3	80	855	15	870	Ajutorarea reg. naturale	870	
		MO	2,16	115	2	85	752	40	792	Îngrijirea semințișului	792	
6	0,6	12	5,41	115	2	83	2034	70	2104		2104	100
Compoziție-țel 6MO 3FA 1GO												
Semințiș natural 6MO 3FA 1GO / 5 ani 0,3S buchete												
15 D		MO	0,58	130	3	85	144	5	149	T. progresive(p. lum., rac.), împăd.	149	
		GO	0,58	120	4	75	140	5	145	Ajutorarea reg. naturale	145	
		MO	0,76	100	3	85	148	15	163	Îngrijirea semințișului	163	
6	0,5	10	1,92	120	4	82	432	25	457		457	100
Compoziție-țel 5GO 3MO 1FA 1DT												
Semințiș natural 6MO 3GO 1FA / 5 ani 0,3S buchete												
16 A		MO	2,02	130	2	85	636	20	656	T. rase, împăduriri	656	
		MO	3,03	100	2	85	894	50	944	Îngrijirea culturilor	944	
6	0,4	3	5,05	130	2	85	1530	70	1600		1600	100
Compoziție-țel 6MO 3FA 1DT												
17 B		GO	3,24	170	4	70	671	15	686	T. progresive(p. lum., rac.), împăd.	686	
		MO	2,17	130	3	85	509	20	529	Ajutorarea reg. naturale	529	
		FA	2,17	130	4	75	401	15	416	Îngrijirea semințișului	416	
		MO	3,25	95	3	85	628	65	693		693	
6	0,5	9	10,83	130	4	79	2209	115	2324		2324	100
Compoziție-țel 5GO 2MO 2FA 1DT												
Semințiș natural 5MO 3FA 2GO /10 ani 0,4S grupe												

U.A./ Tip func.	Dist. CNS col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta Ani	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras
21 B		MO	3,03	130	3	80	1376	50	1426	T. progresive (însămânțare)	642	
		MO	1,82	100	3	85	782	45	827	Ajutorarea reg. naturale	273	
		FA	1,21	70	3	70	442	40	482	Îngrijirea semințișului	10	
6	0,7	1	6,06	130	3	80	2600	135	2735		925	34
Compoziție-țel 5MO 3FA 2DR												
Semințiș natural 10FA / 5 ani 0,1S buchete												
23 A		MO	5,24	140	3	80	2589	80	2669	T. progresive (însămânțare)	881	
		FA	1,75	120	3	75	840	35	875	Ajutorarea reg. naturale	298	
		MO	5,25	110	3	85	2046	105	2151	Îngrijirea semințișului	710	
		FA	1,75	80	3	70	770	50	820		271	
		MO	3,50	80	3	85	1434	120	1554		513	
6	0,7	6	17,49	110	3	81	7679	390	8069		2673	33
Compoziție-țel 5MO 3FA 2DR												
Semințiș natural 8FA 2MO / 5 ani 0,1S buchete												
27 B		MO	1,62	110	2	85	597	30	627	T. rase, Împăduriri	627	
		FA	0,27	90	3	80	127	5	132	Îngrijirea culturilor	132	
		MO	0,54	80	2	85	186	20	206		206	
		CA	0,27	80	4	65	51	5	56		56	
6	0,6	24	2,70	110	2	83	961	60	1021		1021	100
Compoziție-țel 5MO 3FA 2DR												
27 C		MO	0,59	120	2	85	277	10	287	T. rase, Împăduriri	287	
		MO	0,29	90	2	85	111	10	121	Îngrijirea culturilor	121	
		DT	0,10	90	3	75	59		59		59	
6	0,7	18	0,98	120	2	84	447	20	467		467	100
Compoziție-țel 5MO 3FA 2DR												
28 D		MO	3,32	140	2	80	1700	55	1755	T. succesive margine de masiv	878	
		MO	1,99	110	2	85	1069	45	1114	Ajutorarea reg. naturale	557	
		MO	1,33	75	2	85	823	60	883		442	
6	0,7	30	6,64	140	2	83	3592	160	3752		1877	50
Compoziție-țel 5MO 3FA 2DR												
29		MO	1,69	140	3	80	352	15	367	T. succesive margine de masiv	367	
		MO	1,35	100	3	85	264	20	284	Ajutorarea reg. naturale	284	
		MO	0,34	60	3	80	98	10	108	Împăduriri (după T. de reg.)	108	
6	0,4	22	3,38	140	3	82	714	45	759		759	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT												
Semințiș natural 10MO / 5 ani 0,1S buchete												
30 E		MO	4,98	130	3	85	224	10	234	T. succesive margine de masiv	234	
		MO	3,32	70	3	85	125	20	145	Ajutorarea reg. naturale	145	
										Împăduriri (după T. de reg.)		
6	0,1	7	8,30	130	3	85	349	30	379		379	100
Compoziție-țel 7MO 2FA 1DR												
Semințiș natural 7MO 2FA 1PI / 10 ani 0,5S pâlcuiri mici												
32		MO	4,35	100	3	85	814	60	874	T. succesive margine de masiv	874	
		MO	1,86	60	3	80	373	45	418	Ajutorarea reg. naturale	418	
										Împăduriri (după T. de reg.)		
6	0,4	27	6,21	100	3	84	1187	105	1292		1292	100
Compoziție-țel 8MO 1FA 1LA												
Semințiș natural 8MO 2FA / 10 ani 0,3S grupe												
34 B		MO	3,64	140	3	85	1283	40	1323	T. succesive margine de masiv	1323	
		MO	3,65	100	3	85	1268	65	1333	Ajutorarea reg. naturale	1333	
										Împăduriri (după T. de reg.)		
6	0,5	17	7,29	140	3	85	2551	105	2656		2656	100
Compoziție-țel 8MO 1FA 1LA												
Semințiș natural 8MO 2FA / 5 ani 0,2S grupe												

U.A./	Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	CLP	% arb. lucru	Volum 5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras	
			Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
34 D				MO	0,67	100	3	85	286	15	301	T. rase, Împăduriri Îngrijirea culturilor	301	
6	0,7	14			0,67	100	3	85	286	15	301		301	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
35 B				MO	2,06	140	3	85	910	30	940	T. succesive margine de masiv	470	
				MO	3,08	100	3	85	1408	75	1483	Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semințișului	742	
6	0,7	6			5,14	100	3	85	2318	105	2423		1212	50
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
Semințiș natural 10MO / 5 ani 0,2S buchete														
39 A				MO	5,35	140	3	80	2099	75	2174	T. succesive margine de masiv	1087	
				MO	5,35	100	3	85	1818	115	1933	Ajutorarea reg. naturale	967	
				MO	2,67	70	3	80	923	95	1018	Îngrijirea semințișului	509	
6	0,6	4			13,37	100	3	82	4840	285	5125		2563	50
Compoziție-țel 7MO 2BR 1FA														
Semințiș natural 6MO 2FA 2BR / 5 ani 0,2S buchete														
40 B				MO	2,59	140	3	80	1123	40	1163	T. succesive margine de masiv	582	
				MO	2,60	100	3	85	967	65	1032	Ajutorarea reg. naturale	516	
				MO	1,30	70	3	85	630	50	680	Îngrijirea semințișului	347	
6	0,7	5			6,49	100	3	83	2720	155	2875		1445	50
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
Semințiș natural 10MO / 5 ani 0,1S buchete														
41 B				MO	0,74	100	3	80	184	10	194	T. rase, Împăduriri Îngrijirea culturilor	194	
6	0,4	4			0,74	100	3	80	184	10	194		194	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
43				MO	5,84	140	3	85	2471	90	2561	T. succesive margine de masiv	1281	
				MO	2,92	100	3	85	1099	75	1174	Ajutorarea reg. naturale	587	
				MO	0,97	70	3	85	594	40	634		317	
6	0,7	19			9,73	140	3	85	4164	205	4369		2185	50
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
45 B				MO	0,37	130	2	85	97	5	102	T. succesive margine de masiv	102	
				BR	0,18	130	2	85	47		47	Ajutorarea reg. naturale	47	
				MO	0,37	100	2	85	111	5	116	Împăduriri (după T. de reg.)	116	
6	0,3	2			0,92	130	2	85	255	10	265		265	100
Compoziție-țel 5MO 3BR 2FA														
Semințiș natural 5BR 3MO 2FA /10 ani 0,7S pâlcuiri mici														
49				MO	2,59	100	3	85	984	55	1039	T. rase, Împăduriri Îngrijirea culturilor	1039	
6	0,6	8			2,59	100	3	85	984	55	1039		1039	100
Compoziție-țel 8MO 1LA 1DT														
320 E				FA	0,31	150	3	70	101	5	106	T. progresive (însămânțare)	35	
				FA	0,51	120	3	80	183	10	193	Ajutorarea reg. naturale	64	
				FA	0,20	80	3	80	58	5	63	Îngrijirea semințișului	20	
6	0,7	10			1,02	120	3	77	342	20	362		119	33
Compoziție-țel 8FA 1DR 1DT														
Semințiș natural 10FA / 5 ani 0,1S buchete														
Total supr. SUP:				191,96 Ha		Volum: 70419Mc			Volum total: 73974Mc			V. rec.: 49660 Mc		259Mc/Ha

13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	BR	0,18		47		47		0,18	47	
	CA	0,27		51	5	56		0,27	56	
	DT	0,10		59		59		0,10	59	
	FA	8,62	4	2981	165	3146	4	8,62	1305	3
	GO	6,03	3	1681	35	1716	2	6,03	1716	3
	MO	170,02	89	63359	3225	66584	91	170,02	45228	91
	PI	6,74	4	2241	125	2366	3	6,74	1249	3
	Total specii	191,96	100	70419	3555	73974	100	191,96	49660	100
	B. Tratamente									
	Tăieri succesive									
	BR	0,18		47		47		0,18	47	
	FA	0,40		38		38		0,40	38	
	GO	0,04		15		15		0,04	15	
	MO	97,72	51	35333	1865	37198	52	97,72	21450	45
	PI	5,34	3	2135	100	2235	3	5,34	1118	2
	Total t. succesive	103,68	54	37568	1965	39533	55	103,68	22668	47
	Tăieri progresive									
	FA	7,90	4	2795	160	2955	4	7,90	1114	2
	GO	5,99	3	1666	35	1701	2	5,99	1701	3
	MO	28,84	15	10835	560	11395	15	28,84	5787	12
	Total t. progresive	42,73	22	15296	755	16051	21	42,73	8602	17
	Tăieri rase									
	CA	0,27		51	5	56		0,27	56	
	DT	0,10		59		59		0,10	59	
	FA	0,32		148	5	153		0,32	153	
	MO	43,46	23	17191	800	17991	24	43,46	17991	36
	PI	1,40	1	106	25	131		1,40	131	
	Total t. rase	45,55	24	17555	835	18390	24	45,55	18390	36
	Total tratamente	191,96	100	70419	3555	73974	100	191,96	49660	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 2	191,96	100	70419	3555	73974	100	191,96	49660	100
	Total gr. funcționale	191,96	100	70419	3555	73974	100	191,96	49660	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,74 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,87 m³/an·ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
30 B				PI	9	100	3	2068	2188	Tăieri de conservare	197	
				MO	1	100	3	324	344	Ajutorarea reg. naturale	31	
										Îngrijirea semințișului		
2	8,99	0,6	5			100	3	2392	2532		228	9
Compoziție-țel 7MO 1FA 1GO 1PI												
Semințiș natural 3FA 3MO 2PI 2GO / 5 ani 0,2S buchete												
30 C				MO	6	100	3	634	669	Tăieri de conservare	54	
				MO	3	70	3	252	282	Ajutorarea reg. naturale	23	
				PI	1	70	3	57	62		5	
2	2,10	0,8	3			100	3	943	1013		82	8
Compoziție-țel 9MO 1PI												
Total supr. SUP: 11,09 Ha		Volum: 3335 Mc		Volum total: 3545 Mc		Volum recoltat: 310 Mc		28 Mc/Ha				

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	2,79	1210	1295	8	108
PI	8,30	2125	2250	9	202
Total	11,09	3335	3545	9	310

Intensitatea medie a intervenției este de 28 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,03 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,18 m³/an·ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Supra- fața	Vârsta Ani	CNS	Volum actual	Crest. Mc	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta Ani	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta Ani	Supra- fața Ha	Vol. de extras Mc	
		Ha			Mc			Ha			Mc			Ha		Mc			Ha				
DP001	9 A	28,35	20	0,9	2012	284	1	17,01	317	9 A	28,35	20	0,9	2012	1	11,34	127	11 B	6,61	10	188,56	1754	2198
	9 C	0,10	40	0,9	40	2	1	0,10	5	10 A	27,63	20	0,9	1824	1	11,05	116						121
	10 A	27,63	20	0,9	1824	208	1	16,58	262	12 A	6,93	15	0,9	264	1	6,93	41						303
	12 C	0,42	55	0,9	201	6	1	0,42	20	12 D	2,09	20	0,9	110	1	2,09	17						37
	13 B	0,36	40	0,9	122	6	1	0,36	13	12 F	5,27	15	0,9	332	1	5,27	53						66
	15 C	12,22	50	0,9	5511	183	1	12,22	578	13 G	2,00	15	0,9	100	1	2,00	17						595
	16 C	1,26	45	0,9	340	16	1	1,26	40	14 A	0,65	15	0,9	8	1	0,65	1						41
	17 C	2,30	35	0,9	506	26	1	2,30	70	14 C	11,75	20	0,9	401	1	11,75	64						134
	21 C	5,73	55	0,9	2424	69	1	5,73	248	15 A	19,14	15	0,9	650	1	19,14	103						351
	21 D	2,35	25	0,9	236	24	1	2,35	51	17 A	3,20	20	0,9	83	1	3,20	12						63
	24 D	0,96	50	0,9	263	10	1	0,96	36	18 C	1,47	15	0,9	28	1	1,47	4						40
	28 A	7,22	45	0,9	2837	114	1	7,22	339	19 A	16,92	20	0,9	594	1	16,92	90						429
	33	3,30	40	0,9	855	42	1	3,30	106	23 B	12,38	20	0,9	533	1	12,38	79						185
	36	1,28	30	0,9	242	15	1	1,28	33	23 C	1,72	20	0,9	70	1	1,72	11						44
	38 B	2,15	35	0,9	383	25	1	2,15	54	24 C	6,98	20	0,9	301	1	6,98	44						98
	38 C	2,33	35	0,9	401	26	1	2,33	58														58
Total drum	97,96	30	0,9	18197				75,57	2230	146,48	19	0,9	7310		112,89	779	6,61	10	188,56	1754	4763		
Total cat. drum	97,96	30	0,9	18197				75,57	2230	146,48	19	0,9	7310		112,89	779	6,61	10	188,56	1754	4763		
FE001	1 A	2,03	20	0,9	158	22	1	2,03	43	1 F	2,27	10	0,9	20	1	2,27	3	7 G	3,20	5	81,56	701	747
	1 C	0,36	55	0,9	142	4	1	0,36	12	1 G	0,47	20	0,9	14	1	0,47	1						13
	1 E	1,01	25	0,9	111	11	1	1,01	26	2 A	8,91	15	0,9	250	1	8,91	40						66
	2 E	4,77	30	0,9	854	60	1	4,77	125	3 A	21,63	20	0,9	758	1	21,63	121						246
	3 F	1,33	35	0,9	380	21	1	1,33	52	4 C	12,62	15	0,9	770	1	12,62	123						175
	4 B	8,98	40	0,9	3044	145	1	8,98	373	4 H	4,94	15	0,9	301	1	4,94	48						421
	4 D	2,70	40	0,9	878	43	1	2,70	109	5 C	2,68	10	0,9	59	1	2,68	9						118
	5 A	2,16	20	0,9	266	27	1	2,16	62	6 C	2,24	15	0,9	89	1	2,24	14						76
	5 B	33,15	55	0,9	15879	471	1	33,15	1638	7 B	3,81	15	0,9	233	1	3,81	37						1675

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani			
FE001	6 A	17,64	50	0,9	7550	254	1	17,64	792	7 F	0,40	10	0,9	4	1	0,40	1						793
	7 E	1,66	35	0,9	475	27	1	1,66	64	8 D	20,72	15	0,9	642	1	18,65	93						157
	30 A	3,66	25	0,9	373	41	1	3,66	91	8 E	2,14	15	0,9	92	1	2,14	15						106
	30 D	2,76	70	0,9	1164	27	1	2,76	89														89
	30 F	2,25	60	0,9	743	16	1	2,25															77
	30 G	4,50	20	0,9	262	44	1	4,50	77														15
	30 H	0,49	65	0,9	207	5	1	0,49	15														283
	31 E	8,14	50	0,9	2654	100	1	8,14	283														795
	34 A	22,43	60	0,9	8793	231	1	22,43	795														159
	35 A	5,99	35	0,9	1102	73	1	5,99	159														
Total drum	126,01	48	0,9	45035			126,01	4805	82,83	16	0,9	3232		80,76	505	3,20	5	81,56	701	6011			
FE002	238 B	2,19	70	0,9	1259	22	1	2,19	92												15,31	147	239
Total drum	2,19	70	0,9	1259			2,19	92													15,31	147	239
FE003	37 A	5,12	50	0,9	1879	65	1	5,12	198	39 B	4,63	15	0,9	158	1	2,32	12				82,89	713	923
	39 B	4,63	15	0,9	158	17	1	2,32	18	45 C	0,61	10	0,9	17	1	0,37	1						19
	40 C	1,40	25	0,9	163	16	1	1,40	39	45 E	3,92	15	0,9	87	1	3,92	14						53
	40 D	0,50	30	0,9	80	6	1	0,50	12														12
	40 E	1,30	30	0,9	204	15	1	1,30	31														31
	44 C	5,42	20	0,9	439	51	1	5,42	111														111
	45 C	0,61	10	0,9	17	2	1	0,24															
	48 C	7,79	45	0,9	2587	105	1	7,79	308														308
	320 A	2,70	40	0,9	399	22	1	2,70	66														66
	320 D	1,42	35	0,9	481	23	1	1,42	82														82
	321 A	4,02	35	0,9	800	43	1	4,02	142														142
	321 B	2,02	60	0,9	614	16	1	2,02	68														68
	321 E	0,61	35	0,9	152	7	1	0,61	26														26
	321 F	0,67	35	0,9	227	11	1	0,67	35														35
	325	1,58	50	0,9	713	24	1	1,58	71														71
Total drum	39,79	36	0,9	8913			37,11	1207	9,16	15	0,9	262		6,61	27					82,89	713	1947	
Total cat. drum	167,99	45	0,9	55207			165,31	6104	91,99	16	0,9	3494		87,37	532	3,20	5	179,76	1561	8197			
Total grupa	265,95	40	0,9	73404			240,88	8334	238,47	18	0,9	10804		200,26	1311	9,81	8	368,32	3315	12960			
Total general	265,95	40	0,9	73404			240,88	8334	238,47	18	0,9	10804		200,26	1311	9,81	8	368,32	3315	12960			

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	240,88	8334	200,26	1311	9,81	368,32	3315	12960
BR		38		36			74	148
CA		2		30			48	80
DM		40		21			16	77
DR		33		6				39
DT		63		16			22	101
FA		373		153			1138	1664
GO				14			124	138
MO		7710		890			1876	10476
PI		28					11	39
SAC		47		145			6	198
Posibilitate anuală	24,09	833	20,03	131	0,98	368,32	332	1296
A Posibilitate decenală	240,88	8334	200,26	1311	9,81	353,24	3179	12824
BR		38		36			66	140
CA		2		30			37	69
DM		40		21			8	69
DR		33		6				39
DT		63		16			7	86
FA		373		153			1120	1646
GO				14			102	116
MO		7710		890			1825	10425
PI		28					8	36
SAC		47		145			6	198
A Posibilitate anuală	24,09	833	20,03	131	0,98	353,24	318	1282
M Posibilitate decenală						15,08	136	136
BR							8	8
CA							11	11
FA							18	18
GO							22	22
ME							15	15
MO							51	51
PI							3	3
PLT							8	8
M Posibilitate anuală						15,08	14	14

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,92 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împădurire Comp. sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
						MO	LA	GO	FA	DR	DT
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii											
2D (0,2S), 8C (0,1S), 12B (0,1S), 14B (0,1S), 15B (0,1S), 21B (0,1S), 23A (0,1S), 28D (0,1S), 29 (0,3S), 30B (0,1S), 30C (0,1S), 30E (0,2S), 32 (0,2S), 34B (0,1S), 35B (0,1S), 39A (0,1S), 40B (0,1S), 43 (0,1S), 45B (0,1S), 320E (0,1S)					16,64						
A.1.4. Mobilizarea solului											
15 D(0,2 S), 17 B(0,1 S)					1,46						
A.1.5. Extragerea subarboretului											
2D (0,1S), 7G (0,1S), 11B (0,2S), 13D (0,2S), 13H (0,4S), 17B (0,2S), 18F (0,4S), 21E (0,1S), 24A (0,1S), 29 (0,1S), 30B (0,2S), 30E (0,1S), 32 (0,1S), 43 (0,2S)					13,00						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
11B (0,1S), 13D (0,2S), 13H (0,1S), 17B (0,1S), 18F (0,3S), 30E (0,2S), 45B (0,2S)					3,84						
Total A1					34,94						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					11,18						
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor											
2D (0,2S), 8C (0,2S), 15B (0,1S), 15D (0,1S), 17B (0,1S), 21B (0,1S), 23A (0,1S), 29 (0,1S), 30B (0,1S), 30E (0,1S), 32 (0,1S), 34B (0,1S), 35B (0,1S), 39A (0,1S), 40B (0,1S), 45B (0,2S), 320E (0,1S)					11,18						
Total A					46,12						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
11 E	1,54	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	1,54	1,24				0,15	0,15
11 F	1,82	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	1,82	1,46				0,18	0,18
11 G	2,29	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	2,29	1,83				0,23	0,23
15 E	0,35	3323a 1411	60MO30FA10DT 60MO30FA10DT -	-	0,35	0,21			0,10		0,04
27 F	2,16	3321 1423	50MO30FA20DR 50MO30FA20DR -	-	2,16	1,08			0,65	0,43	
Total B.1.4.					8,16	5,82			0,75	0,99	0,60
Total B.1.					8,16	5,82			0,75	0,99	0,60
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
15 B	5,41	3323a 1411	60MO30FA10GO 100MO 60MO30FA10GO	0,3	1,08	1,08					
15 D	1,92	5141 5132	50GO30MO10FA10DT 40MO40GO20DT 60MO30GO10FA	0,3	0,38	0,15		0,15			0,08
17 B	10,83	5141 5132	50GO20MO20FA10DT 60GO20MO20DT 50MO30FA20GO	0,4	2,17	0,44		1,30			0,43
Total B.2.3.					3,63	1,67		1,45			0,51
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive											
2 D	0,43	2333 1111	80MO10FA10DR 70MO30DR 60MO40FA	0,4	0,13	0,09				0,04	

Nr.	Suprafața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împădurire Comp. sem. util.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
						MO	LA	GO	FA	DR	DT
8 C	3,60	2333 1111	80MO10FA10DR 60MO40DR 90MO10FA	0,7	0,72	0,43				0,29	
29	3,38	2332 1114	80MO10LA10DT 60MO20LA20DT 100MO	0,1	1,01	0,61	0,20				0,20
30 E	8,30	2332 1114	70MO20FA10DR 80MO20DR 70MO20FA10PI	0,5	2,49	1,99				0,50	
32	6,21	2332 1114	80MO10FA10LA 80MO20LA 80MO20FA	0,3	1,86	1,49	0,37				
34 B	7,29	2332 1114	80MO10FA10LA 80MO20LA 80MO20FA	0,2	1,82	1,46	0,36				
45 B	0,92	2333 1111	50MO30BR20FA 100MO 50BR30MO20FA	0,7	0,14	0,14					
Total B.2.4.					8,17	6,21	0,93			0,83	0,20
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid											
5 E	0,54	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	0,54	0,44				0,05	0,05
6 B	0,28	2332 1114	80MO10LA10DT 80MO10LA10DT -	-	0,28	0,22	0,03				0,03
7 C	10,24	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	10,24	8,20				1,02	1,02
7 D	1,74	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	1,74	1,40				0,17	0,17
10 D	1,43	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	1,43	1,15				0,14	0,14
11 C	2,38	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	2,38	1,90				0,24	0,24
11 D	7,01	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	7,01	5,61				0,70	0,70
13 A	3,34	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	3,34	2,68				0,33	0,33
13 E	0,55	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	0,55	0,43				0,06	0,06
13 F	3,31	2333 1111	80MO10DR10DT 80MO10DR10DT -	-	3,31	2,65				0,33	0,33
14 G	2,00	2332 1114	80MO10LA10DT 80MO10LA10DT -	-	2,00	1,60	0,20				0,20
16 A	5,05	3323a 1411	60MO30FA10DT 60MO30FA10DT -	-	5,05	3,03			1,51		0,51
27 B	2,70	3321 1423	50MO30FA20DR 50MO30FA20DR -	-	2,70	1,35			0,81	0,54	
27 C	0,98	3321 1423	50MO30FA20DR 50MO30FA20DR -	-	0,98	0,49			0,29	0,20	
34 D	0,67	2332 1114	80MO10LA10DT 80MO10LA10DT -	-	0,67	0,53	0,07				0,07
41 B	0,74	2332 1114	80MO10LA10DT 80MO10LA10DT -	-	0,74	0,60	0,07				0,07
49	2,59	2332 1114	80MO10LA10DT 80MO10LA10DT -	-	2,59	2,07	0,26				0,26

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împădurire Comp. sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
						MO	LA	GO	FA	DR	DT
Total B.2.7.					45,55	34,35	0,63		2,61	3,78	4,18
Total B.2.					57,35	42,23	1,56	1,45	2,61	4,61	4,89
Total B					65,51	48,05	1,56	1,45	3,36	5,60	5,49
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arborete tinere existente											
7 G	3,2	2333 1111	80MO10DR10DT 60MO20DR20DT 100MO	0,8	0,32	0,20				0,06	0,06
11 B	6,61	2333 1111	80MO10FA10BR 100MO 60MO20FA20BR	0,6	1,98	1,98					
13 D	8,63	5132 5131	40GO30FA30MO 60GO40MO 60MO20FA20GO	0,3	4,32	1,73		2,59			
13 H	1,18	5141 5132	50GO40MO10DT 50GO30MO20DT 100MO	0,3	0,71	0,21		0,36			0,14
18 F	3,05	3321 1423	40MO30FA10GO10DT10DR 60MO20DR20DT 30MO20FA20GO20SR10DT	0,3	1,53	0,91				0,31	0,31
20 A	4,57	2332 1114	80MO10PAM10DR 60MO40DR 80MO20PAM	0,6	1,37	0,82				0,55	
21 E	0,13	3321 1423	60MO20FA20DR 40MO30FA30DR 100MO	0,5	0,05	0,02			0,01	0,02	
24 A	1,81	3321 1423	60MO20FA20DR 40MO30FA30DR 100MO	0,5	0,91	0,37			0,27	0,27	
27 D	2,02	3321 1423	60MO30FA10DR 70MO30DR 90MO10FA	0,7	0,30	0,21				0,09	
27 E	1,17	3321 1423	60MO20FA20DR 70MO30DR 90MO10FA	0,7	0,12	0,08				0,04	
Total C.1.					11,61	6,53		2,95	0,28	1,34	0,51
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)											
20% B					13,10	9,61	0,31	0,29	0,67	1,12	1,10
Total C.2.					13,10	9,61	0,31	0,29	0,67	1,12	1,10
Total C					24,71	16,14	0,31	3,24	0,95	2,46	1,61
Total B+C					90,22	64,19	1,87	4,69	4,31	8,06	7,10
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.1.1. Descopleșiri: 7 G(2X0,6 S), 8 C(2X0,6 S), 8 D(2X0,1 S), 20 A(1X0,4 S), 27 D(5X0,7 S), 27 E(3X0,7 S)					23,66						
Total D.1.					23,66						
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
D.2.1. Revizuiuri: 2X(B1+C)+1,7*B2					163,24						
D.2.2. Descopleșiri: 9X(B1+C)+1,7*B2'					455,36						
Total D.2.					618,59						
Total D					642,25						
RECAPITULAȚIE											
A.1.3.					16,64						
A.1.4.					1,46						
A.1.5.					13,00						
A.1.6.					3,84						
Total A.1.					34,94						
A.2.2.					11,18						
Total A.2.					11,18						

Nr.	Supra- fața	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împădurire Comp. sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
						MO	LA	GO	FA	DR	DT
Total A					46,12						
B.1.4.	8,16				8,16	5,82			0,75	0,99	0,60
Total B.1.	8,16				8,16	5,82			0,75	0,99	0,60
B.2.3.	18,16				3,63	1,67		1,45			0,51
B.2.4.	30,13				8,17	6,21	0,93			0,83	0,20
B.2.7.	45,55				45,55	34,35	0,63		2,61	3,78	4,18
Total B.2.	93,84				57,35	42,23	1,56	1,45	2,61	4,61	4,89
Total B	102,00				65,51	48,05	1,56	1,45	3,36	5,60	5,49
Total C.1.	32,37				11,61	6,53		2,95	0,28	1,34	0,51
Total C.2.	20,40				13,10	9,61	0,31	0,29	0,67	1,12	1,10
Total C	52,77				24,71	16,14	0,31	3,24	0,95	2,46	1,61
Total D.1.	28,13				23,66						
Total D.2.	154,77				618,59						
Total D	182,90				642,25						
Total de împădurit (B + C)				-	90,22	64,19	1,87	4,69	4,31	8,06	7,10
Necesar de puieti (mii bucăți/ha)				-	-	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieti necesari (mii bucăți)				-	446,42	320,95	4,67	23,45	21,55	40,30	35,50
NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.											

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Nu s-a prevăzut construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2015	S.U.P. A - codru regulat	992,90	985,20	7,70	69MO 14FA 8SAC 4DR 3GO 2DT	59
				-	2,4 3,0 3,0 2,4 3,8 3,1	0,70
	S.U.P. M - conservare deosebită	17,50	17,50	-	44PI 27MO 13GO 11FA 5DT	79
				-	3,0 3,0 3,5 3,4 4,0	0,72
	U.P. XLII Cozmeni	1016,20	1002,70	7,70	68MO 14FA 8SAC 5DR 3GO 2DT	59
				5,80	2,4 3,0 3,0 2,5 3,7 3,1	0,70
2025	S.U.P. A - codru regulat	1020,77	1020,77	8,16	71MO 18FA 4SAC 2GO 1CA 1BR 1PI 1DT 1DM	66
				-	2,4 3,0 3,5 3,2 4,1 2,0 2,5 3,0 2,9	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	26,17	26,17	-	32PI 31MO 11GO 9FA 6ME 5CA 3BR 3PLT	86
				-	3,0 3,0 4,0 4,0 3,0 5,0 3,0 3,0	0,73
	U.P. XLII Cozmeni	1070,01	1046,94	8,16	69MO 18FA 4SAC 3GO 2PI 1CA 1BR 1DT 1DM	67
				14,91	2,5 3,0 3,5 3,3 2,8 4,2 2,1 3,0 2,9	0,79
2035	S.U.P. A - codru regulat	1028,93	1028,93	-	71MO 18FA 2SAC 4GO 1CA 1BR 1PI 2DT	64
				-	2,4 3,0 3,5 3,2 4,1 2,0 2,5 3,0	0,82
	S.U.P. M - conservare deosebită	26,17	26,17	-	32PI 33MO 11GO 9FA 5ME 4CA 3BR 2PLT 1DT	89
				-	3,0 3,0 4,0 4,0 3,0 5,0 3,0 3,0 2,9	0,76
	U.P. XLII Cozmeni	1070,01	1055,10	-	71MO 18FA 2SAC 4GO 1CA 1BR 1PI 2DT	64
				14,91	2,5 3,0 3,5 3,3 2,8 4,2 2,1 3,0 2,9	0,82
2045	S.U.P. A - codru regulat	1028,93	1028,93	-	68MO 18FA 4GO 1CA 1BR 1PI 5DT 2DR	62
				-	2,4 3,0 3,2 4,1 2,0 2,5 3,0 2,7	0,84
	S.U.P. M - conservare deosebită	26,17	26,17	-	30PI 34MO 12GO 9FA 3ME 3CA 5BR 4DT	93
				-	3,0 3,0 4,0 4,0 3,0 5,0 3,0 2,9	0,76
	U.P. XLII Cozmeni	1070,01	1055,10	-	68MO 18FA 4GO 1CA 1BR 1PI 5DT 2DR	62
				14,91	2,4 3,0 3,2 4,1 2,0 2,5 3,0 2,7	0,84
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	1028,93	1028,93	-	59MO 17FA 4GO 2LA 1BR 8DR 9DT	55
				-	2,2 2,8 3,0 2,4 1,8 2,6 2,8	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	26,17	26,17	-	51MO 17GO 6FA 5LA 5STR 6DR 10DT	65
				-	2,9 3,8 3,8 3,2 3,0 3,4 3,5	0,80
	U.P. XLII Cozmeni	1070,01	1055,10	-	59MO 17FA 4GO 2LA 1BR 8DR 9DT	55
				14,91	2,2 2,8 3,0 2,4 1,8 2,6 2,8	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indici-catoare (m³/ha)	Sporul produc-tivității pădu-rilor (%)
		Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	din care					
				Total	cu răși-noase	în arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an·ha)	Indicele de recoltare (m³/an·ha)	Indicele de recoltare (m³/an·ha)						
258,3	6267	3939	613	275,70	229,30	0,80	-	3,90	-
262	6,3	3,9	0,6						
5,2	61	-	-	-	-	-	-	-	-
299	5,2	-	-						
263,5	6358	3939	613	275,70	229,30	0,80	21,40	-	-
262	6,3	3,9	0,6						
311,9	7353	4966	964	-	-	-	-	4,38	100
306	7,2	4,87	0,94						
7,6	128	-	-	-	-	-	-	-	-
290	4,9	-	-						
319,5	7481	4966	964	90,22	74,12	-	21,40	-	-
305	7,1	4,74	0,92						
326,1	7510	4320	1130	-	-	-	-	4,47	102
317	7,3	4,2	1,1						
5,8	130	-	10	-	-	-	-	-	-
220	5,0	-	0,3						
331,9	7640	4320	1140	-	-	-	21,40	-	-
315	7,2	4,1	1,1						
346,7	7610	3450	1440	-	-	-	-	4,69	107
337	7,4	3,4	1,4						
6,7	130	-	20	-	-	-	-	-	-
256	5,1	-	0,6						
353,4	7740	3450	1460	-	-	-	21,40	-	-
335	7,3	3,3	1,4						
493,9	8030	5350	2680	-	-	-	-	5,20	119
480	7,8	5,2	2,6						
9,8	170	-	60	-	-	-	-	-	-
375	6,6	-	2,2						
503,7	8200	5350	2740	-	-	-	21,40	-	-
477	7,8	5,1	2,6						

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

a) La amenajarea precedentă – SUP A

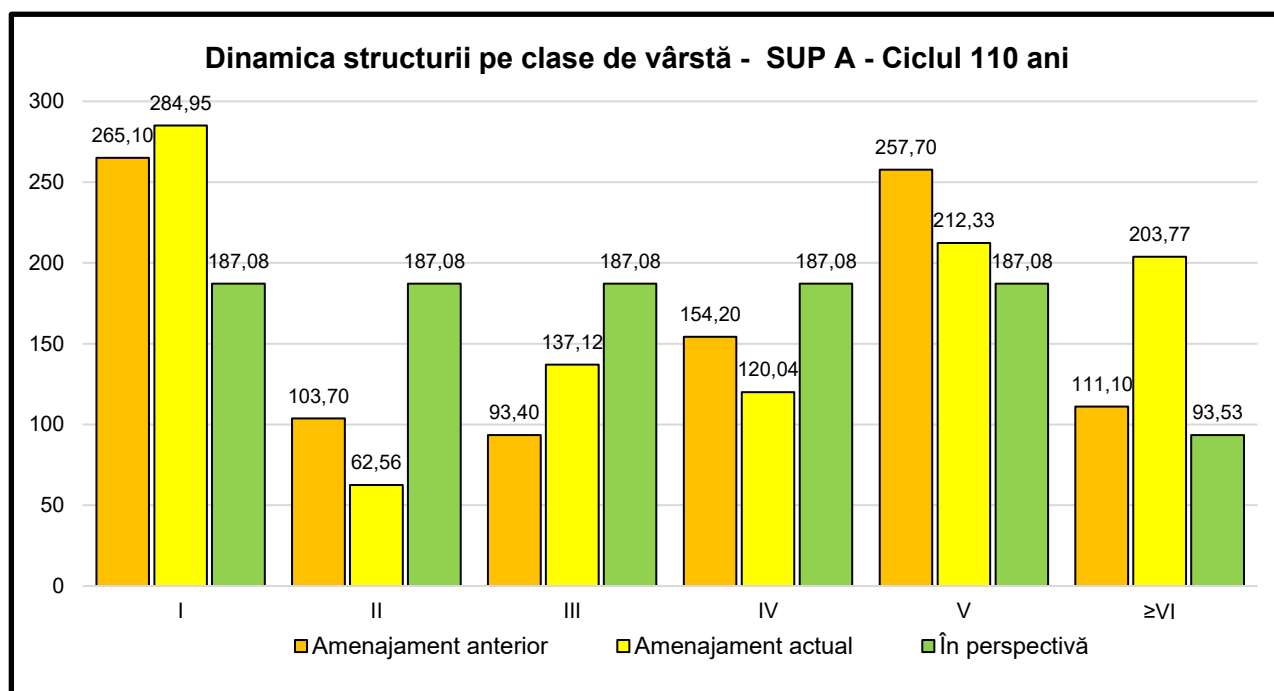
- pădure în producție: 985,20 ha;
- clasă de regenerare: 12,30;
- clase de vârstă: I – 265,10 ha; II – 103,70 ha; III – 93,40 ha; IV – 154,20 ha; V – 257,70 ha; ≥VI – 111,10 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 1020,77 ha;
- clasă de regenerare: 8,16;
- clase de vârstă: I – 284,95 ha; II – 62,56 ha; III – 137,12 ha; IV – 120,04 ha; V – 212,33 ha; ≥VI – 203,77 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 1028,93 ha;
- clasă de regenerare: - ;
- clase de vârstă: I – 187,08 ha; II – 187,08 ha; III – 187,08 ha; IV – 187,08 ha; V – 187,08 ha; ≥VI – 93,53 ha.



PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
1 A 2.03 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 780 - 810 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	FA	2	IN	20	12	7	2			NEC	N	0.72	65	132	9.9
	FA	2	IN	20	10	8	3	M		RN	N	0.18	13	26	1.0
T O T A L				20			2					0.9	78	158	10.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
1 B 17.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 770 - 970 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	MO	2	IN	105	44	30	2	M	.4	RN	N	0.16	121	2154	1.2
	MO	8	IN	75	34	27	2		.3	RN	N	0.64	424	7547	8.1
T O T A L				75			2					0.8	545	9701	9.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
1 C 0.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 940 - 970 M LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	MO	10	P	55	22	20	3		.5	NEC	N	0.90	395	142	12.1
	T O T A L				55			3					0.9	395	142
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
1 D 0.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 810 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
	MO	7	P	25	12	10	2			NEC	N	0.56	90	32	9.4
	FA	3	IN	25	10	6	3	M		RN	N	0.24	11	4	1.7
T O T A L				25			2					0.8	101	36	11.1

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 E 1.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 840 - 890 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA SAC	6 2 2	P LT IN	25 25 25	14 14 16	10 8 8	2 3 4				NEC RN RN	N N N	0.54 0.18 0.18	87 13 10	88 13 10	9.0 1.3 0.5	
TOTAL																25			2					0.9	110	111	10.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 F 2.27 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 17 G ALTITUDINE: 890 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO MO	9 1	P IN	10 10	2 2	2 2	2 2				C110-2 RN	N N	0.81 0.09	8 1	18 2	5.3 0.6	
TOTAL																10			2					0.9	9	20	5.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 G 0.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 890 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 1 SAC 2 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA CA SAC MO	5 2 1 2	LT LT IN IN	20 20 15 10	6 6 12 2	6 5 7 2	3 4 4 3				RN RN RN RN	N N N N	0.45 0.18 0.09 0.18	20 5 4 2	9 2 2 1	2.6 1.2 0.2 0.6	
TOTAL																20			3					0.9	31	14	4.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 H 0.66 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 760 - 790 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PI 2 MO 1 FA COMP.TEL: 5PI 3 MO 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI MO FA	7 2 1	IN IN IN	20 20 20	12 14 12	6 7 6	3 3 3				RN RN RN	N N N	0.49 0.14 0.07	27 13 3	18 9 2	3.7 1.5 0.4	
TOTAL																20			3					0.7	43	29	5.6			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 A 8.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 23 G ALTITUDINE: 810 - 970 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 1 SAC 7 MO COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	2	IN	20	4	4	3	M		RN	N	0.18	4	36	1.0		
														SAC	1	IN	20	8	6	3	I		RN	N	0.09	3	27	0.3		
														MO	5	P	15	4	4	2			NEC	N	0.45	15	134	4.2		
														MO	2	IN	15	4	4	2	M		RN	N	0.18	6	53	1.7		
														TOTAL			15			2				0.9	28	250	7.2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 B 0.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 950 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	IN	90	38	29	2	M	.3	RN	N	0.24	174	89	2.3		
														MO	7	IN	60	28	24	2		.5	RN	N	0.56	316	161	8.4		
														TOTAL			60			2				0.8	490	250	10.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 C 0.39 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 930 - 970 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 8 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 GO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	LT	105	36	18	4	I	.3	RN	S	0.07	18	7	0.2		
														MO	8	IN	90	34	26	3		.3	RN	N	0.56	353	138	4.7		
														FA	1	IN	85	32	23	3	I	.3	RN	N	0.07	27	11	0.6		
														TOTAL			90			3				0.7	398	156	5.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 D 0.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 950 - 970 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 GO 8 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6MO 4 FA 5 ani 0.4S grupe SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														GO	1	IN	120	42	23	3	I	.3	RN	S	0.06	34	15	0.2		
														MO	8	IN	110	44	31	2		.3	RN	N	0.48	316	136	3.1		
														FA	1	IN	95	34	24	3	I	.3	RN	N	0.06	47	20	0.4		
														TOTAL			110			2				0.6	397	171	3.7			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 E 4.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	6 4	P IN	30 30	18 14	14 10	2 3		.1 .3	NEC RN	N N	0.54 0.36	141 38	673 181	9.4 3.2		
														T O T A L			30			2				0.9	179	854	12.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 A 21.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 780 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 SAC 1 CA 3 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA SAC CA MO MO	4 2 1 2 1	IN IN LT P IN	20 20 20 15 10	6 10 6 6 2	6 7 6 4 2	3 3 4 3 3	M M B G M		RN RN RN NEC RN	N N N N N	0.36 0.18 0.09 0.18 0.09	16 8 4 6 1	346 173 87 130 22	2.1 0.6 0.6 1.2 0.3		
														T O T A L			20			3				0.9	35	758	4.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 B 1.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 890 - 960 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO FA	3 6 1	IN IN IN	95 65 65	40 24 24	27 21 20	3 3 3	M I	.3 .4 .4	RN RN RN	N N N	0.21 0.42 0.07	139 197 22	252 357 40	1.6 5.1 0.7		
														T O T A L			65			3				0.7	358	649	7.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 C 2.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 950 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	90	38	29	2		.4	RN	N	0.80	581	1482	7.7		
														T O T A L			90			2				0.8	581	1482	7.7			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 D 2.36 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2212 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 860 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 MO 4 FA 2 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	3	IN	70	28	15	4	M	.2	RN	S	0.21	40	94	1.1		
														MO	1	P	70	30	20	4	I	.3	NEC	N	0.07	31	73	0.7		
														FA	4	IN	60	24	17	4	M	.3	RN	N	0.28	67	158	2.3		
														CA	2	LT	60	20	12	5	M	.2	RN	N	0.14	16	38	0.8		
														T O T A L			60			4				0.7	154	363	4.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 E 1.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 860 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	100	44	30	2		.3	RN	N	0.56	424	640	4.5		
														MO	2	IN	70	30	26	2	M	.4	RN	N	0.14	88	133	1.9		
														T O T A L			100			2				0.7	512	773	6.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 F 1.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	35	22	16	2		.2	NEC	N	0.90	286	380	16.0		
														T O T A L			35			2				0.9	286	380	16.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 A 14.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 810 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	8	IN	100	44	30	2		.5	RN	N	0.64	485	7008	5.1		
														MO	2	IN	70	34	27	2	M	.6	RN	N	0.16	106	1532	2.1		
														T O T A L			100			2				0.8	591	8540	7.2			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 B 8.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 870 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	P	40	22	18	2		.2	NEC	N	0.90	339	3044	16.1	
														TOTAL			40			2					0.9	339	3044	16.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 C 12.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 870 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	7	P	15	6	6	2			NEC	N	0.63	43	543	5.9	
														BR	2	IN	15	6	6	2	M		RN	N	0.18	16	202	0.9	
FA														1	IN	15	4	4	3	B		RN	N	0.09	2	25	0.3		
														TOTAL			15			2					0.9	61	770	7.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 D 2.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 880 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	7	P	40	22	18	2		.1	NEC	N	0.63	238	643	11.3	
														BR	3	P	40	20	16	2	M	.1	NEC	N	0.27	87	235	4.4	
TOTAL			40			2						0.9	325	878	15.7														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
4 H 4.94 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 830 - 860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	10	P	15	6	6	2			NEC	N	0.90	61	301	8.5	
														TOTAL			15			2					0.9	61	301	8.5	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
5 A SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	MO	10	P	20	14	9	2			NEC	N	0.90	123	266	12.4							
	TOTAL														20		2			0.9	123	266
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
5 B SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	MO	10	P	55	26	23	2		.6	NEC	N	0.90	479	15879	14.2							
	TOTAL														55		2			0.9	479	15879
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
5 C SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	MO	1	IN	15	12	6	2	M		RN	N	0.09	6	16	0.8							
	MO	9	P	10	4	3	2			C110-2	N	0.81	16	43	5.3							
TOTAL														10		2			0.9	22	59	6.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																						
5 E SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	MO	9	IN	130	44	32	2		.3	RN	N	0.45	362	195	2.2							
	FA	1	IN	100	34	24	3	I	.4	RN	N	0.05	39	21	0.3							
TOTAL														130		2			0.5	401	216	2.5

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 A 17.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 760 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	9 1	P IN	50 50	26 22	22 17	2 3		.4 .5	NEC RN	N N	0.81 0.09	406 22	7162 388	13.5 0.9		
														T O T A L			50			2				0.9	428	7550	14.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 B 0.28 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 920 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiena 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	100	38	27	3		.5	RN	N	0.80	549	154	5.6		
														T O T A L			100			3				0.8	549	154	5.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 C 2.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 LA 1 FA COMP.TEL: 7MO 2 LA 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.rase(neurmte de impad) 2021-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO LA FA	7 2 1	P P IN	15 15 15	6 8 4	5 6 4	2 2 3			NEC NEC RN	N N N	0.63 0.18 0.09	31 7 2	69 16 4	5.9 1.7 0.3		
														T O T A L			15			2				0.9	40	89	7.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 A 4.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 890 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	90	36	29	2		.5	RN	N	0.80	581	2533	7.7		
														T O T A L			90			2				0.8	581	2533	7.7			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 B 3.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 900 - 980 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 LA COMP.TEL: 8MO 2 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO LA	9 1	P P	15 15	6 8	6 8	2 2		F		NEC NEC	N N	0.81 0.09	55 6	210 23	7.6 0.8	
T O T A L														15			2				0.9	61	233	8.4						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 C 10.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 19 G ALTITUDINE: 930 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO MO	6 4	IN IN	120 90	54 40	32 29	2 2		.3 M .4	RN RN	N N	0.36 0.24	236 190	2417 1946	1.8 2.3		
T O T A L														120			2				0.6	426	4363	4.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 D 1.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO MO	6 4	IN IN	120 90	52 38	32 29	2 2		.3 M .4	RN RN	N N	0.18 0.12	105 86	183 150	0.9 1.2		
T O T A L														120			2				0.3	191	333	2.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 E 1.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 1000 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	35	22	16	2		.2	NEC	N	0.90	286	475	16.0		
T O T A L														35			2				0.9	286	475	16.0						

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
7 F SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	P	10	2	2	2				C110-2	N	0.90	9	4	5.9
TOTAL 10 2 0.9 9 4 5.9																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
7 G SOL: 3201 INC: 18 G LITIERA: lipsa Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-T.rase(neurmte de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	8	P	5			2				B130-5	N	0.64			2.1
TOTAL 5 2 0.8 0.5 2.6																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
8 A SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	IN	130	54	32	2	M	.3	RN	N	0.24	197	2175	1.2	
TOTAL 100 2 0.8 611 6746 6.1																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
8 C SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DR SORT: MO SEM.UTIL: 9MO 1 FA 5 ani 0.7S pilcuri mari SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.rase(neurmte de impad) LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	9	IN	110	44	31	2		.4	RN	N	0.09	63	227	0.6	
TOTAL 110 2 0.1 68 245 0.7																

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
8 D 20.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 780 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	2	IN	20	6	7	2	M		RN	RN	N	0.18	16	332	2.5
	FA	1	IN	20	4	5	3	B		NEC		N	0.09	3	62	0.5
	MO	5	P	15	2	3	2			RN		N	0.45	9	186	4.2
	SAC	1	IN	15	6	6	3	I		B130-5		N	0.09	3	62	0.3
	MO	1	P	5			2	G				N	0.09			0.3
TOTAL				15			2					0.9	31	642	7.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
8 E 2.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 780 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	2	IN	20	10	8	2	M		RN		N	0.18	20	43	2.5
	MO	8	P	15	4	4	2			NEC		N	0.72	23	49	6.8
	TOTAL				15			2					0.9	43	92	9.3
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
	9 A 28.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB		R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO		6	P	20	12	8	2			NEC		N	0.54	61	1729	7.5
FA		1	IN	20	6	6	3	I		RN		N	0.09	4	113	0.5
MO		2	IN	15	2	3	2	M		RN		N	0.18	3	85	1.7
SAC		1	IN	15	8	6	3	I		RN		N	0.09	3	85	0.3
TOTAL				20			2					0.9	71	2012	10.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
9 B 3.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 850 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	130	50	32	2	M	.3	RN		N	0.28	230	911	1.4
	MO	6	IN	100	42	30	2		.5	RN		N	0.42	318	1259	3.4
	TOTAL				100			2					0.7	548	2170	4.8

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
9 C SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	P	40	24	20	2		.2	NEC	N	0.90	395	40	16.1
TOTAL 40 2 0.9 395 40 16.1															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
10 A SOL: 3201 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	2	IN	20	14	9	2	M		RN	N	0.18	25	691	2.5
	FA	2	IN	20	12	7	3	M		RN	N	0.18	11	304	1.0
	SAC	2	IN	20	12	6	3	M		RN	N	0.18	6	166	0.6
MO	4	P	15	4	6	2	M		NEC	N	0.36	24	663	3.4	
TOTAL 20 2 0.9 66 1824 7.5															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
10 C SOL: 3201 INC: 30 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	120	50	31	2	M	.3	RN	N	0.28	221	316	1.4
	MO	6	IN	90	38	29	2		.5	RN	N	0.42	305	436	4.0
	TOTAL 90 2 0.7 526 752 5.4														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
10 D SOL: 3201 INC: 23 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	6	IN	120	54	32	2		.2	RN	N	0.42	315	450	2.1
	MO	4	IN	90	42	29	2	M	.4	RN	N	0.28	202	289	2.7
	TOTAL 120 2 0.7 517 739 4.8														

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 840 - 950 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup.														TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien		MO MO	4 6	IN IN	120 90	54 40	32 29	2 2	M .5	.3 RN	RN N	N N	0.28 0.42	230 305	2026 2687	1.4 4.0	
COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea														VARSTA EXPL.: 110 ani																	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			90			2					0.7	535	4713	5.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant inferior ALTITUDINE: 780 - 910 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup.														TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien		MO FA SAC BR	5 2 2 1	IN IN IN IN	10 10 10 10	2 2 4 2	2 2 5 2	2 3 3 2			RN RN RN RN	N N N N	0.30 0.12 0.12 0.06	3 1 3 1	20 7 20 7	2.0 0.3 0.2 0.2	
COMP.ACTUALA: 5 MO 2 FA 2 SAC 1 BR COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea														VARSTA EXPL.: 110 ani																	
SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														TOTAL			10			2				0.6	8	54	2.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 INC: 17 G	Versant superior ALTITUDINE: 810 - 820 M	ondulat	EXPOZITIE: N	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup.														TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien		MO MO	6 4	IN IN	120 90	54 36	32 29	2 2		.2 M	.4 RN	RN N	N N	0.42 0.28	300 204	714 486	2.1 2.7
COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea														VARSTA EXPL.: 110 ani																	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL			120			2					0.7	504	1200	4.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 930 - 990 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																								
LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. sup.														TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien		MO MO	4 6	IN IN	135 105	46 38	32 30	2 2	M .5	.3 RN	RN N	N N	0.16 0.24	122 201	855 1409	0.8 1.7	
COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea														VARSTA EXPL.: 105 ani																	
SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL			105			2					0.4	323	2264	2.5			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11 E 1.54 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11 F 1.82 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 970 - 990 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11 G 2.29 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 950 - 980 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 A 6.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 810 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 SAC COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														TOTAL			15			2							0.9	38	264	6.5

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
12 B SOL: 3201 INC: 20 LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	
	MO	5	IN	115	44	32	2	M	.5	RN	N	0.35	275	3957	2.0
	MO	5	IN	85	32	29	2	M	.6	RN	N	0.35	233	3353	3.7
TOTAL				115			2					0.7	508	7310	5.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
12 C SOL: 3201 INC: 17 LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	
	MO	10	P	55	28	23	2		.4	NEC	N	0.90	479	201	14.2
	TOTAL				55			2					0.9	479	201
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
12 D SOL: 3201 INC: 20 LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	
	MO	8	P	20	6	6	2			NEC	N	0.72	49	102	9.9
	FA	2	IN	20	4	4	3	M		RN	N	0.18	4	8	1.0
TOTAL				20			2					0.9	53	110	10.9
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
12 F SOL: 3201 INC: 20 LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M		CRES
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	
	MO	2	IN	20	8	8	2	M		RN	N	0.18	20	105	2.5
	FA	2	IN	20	4	5	3	M		RN	N	0.18	6	32	1.0
MO	6	P	15	6	6	2			NEC	N	0.54	37	195	5.1	
TOTAL				15			2					0.9	63	332	8.6

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 800 - 870 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. sup.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien	COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																	
										0.28 0.42	209 318	698 1062	1.4 2.7																	
														TOTAL			110			2				0.7	527	1760	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant inferior ALTITUDINE: 760 - 790 M	ondulat	EXPOZITIE: S	LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.90	339	122													16.1				
														TOTAL			40			2				0.9	339	122	16.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 850 - 900 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien	COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari 2022-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																	
										0.80	401	1436	13.4																	
														TOTAL			50			2				0.8	401	1436	13.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 790 - 920 M	ondulat	EXPOZITIE: SV	LITIERA: intrerupta-subtire Partial derivat	TIP FLORA: Luzula albida relativ-echien	COMP.ACTUALA: 6 SAC 1 FA 1 GO 2 MO COMP.TEL: 4GO 3 FA 3 MO	VARSTA EXPL.: 120 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	CONS	MC/ HA	MC/ UA													MC/ HA				
											0.30 0.05 0.05 0.10	11 1 1 1	95 9 9 9													0.7 0.2 0.3 0.3				
														TOTAL			15			3				0.5	14	122	1.5			

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

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

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

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



DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
13 E 0.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 910 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T,produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	120	48	31	2		.3	RN	N	0.40	350	193	2.0
	TOTAL			120			2					0.4	350	193	2.0
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
13 F 3.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 740 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T,produse accidentale 2024-T,produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	5	IN	140	56	33	2	M	.3	RN	N	0.35	265	877	1.7
	MO	5	IN	110	40	31	2	M	.4	RN	N	0.35	273	904	2.2
TOTAL			140			2					0.7	538	1781	3.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
13 G 2.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 730 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 GO COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 GO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	P	20	10	8	2	M		NEC	N	0.27	31	62	3.7
	MO	5	IN	15	4	4	2			RN	N	0.45	15	30	4.2
	BR	1	P	15	2	3	2	B		NEC	N	0.09	2	4	0.5
	GO	1	IN	15	4	4	3	I		RN	N	0.09	2	4	0.5
	TOTAL			15			2					0.9	50	100	8.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
13 H 1.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 SAC COMP.TEL: 5GO 4 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	1	IN	20	6	6	3	I		RN	N	0.04	3	4	0.4
	SAC	2	IN	15	4	4	4	M	.1	RN	N	0.08	1	1	0.2
MO	7	P	10	2	2	3			NEC	N	0.28	3	4	1.0	
TOTAL			15			3					0.4	7	9	1.6	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
14 A 0.65 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 750 - 810 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 GO 2 FA COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																																	
TOTAL																									0.9	12	8	4.6					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
14 B 17.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 760 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 PI COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE																																	
TOTAL																										0.6	402	7152	3.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
14 C 11.75 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 770 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 GO 2 FA 1 SAC COMP.TEL: 6MO 2 GO 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																																	
TOTAL																											0.9	34	401	5.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
14 G 2.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 17 G ALTITUDINE: 750 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PI 3 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 40 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR																																	
TOTAL																												0.4	80	160	4.3		

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

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

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

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

160

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
17 A 3.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 760 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 4 MO 2 GO 2 CA COMP.TEL: 4FA 4 MO 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	2	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.18	6	19	1.0		
														MO	2	P	20	6	6	3	M		NEC	N	0.18	12	38	1.9		
														GO	2	IN	20	4	4	3	M		RN	N	0.18	3	10	1.1		
														CA	2	IN	15	4	4	4	M		RN	N	0.18	3	10	1.0		
														MO	2	IN	10	2	2	3	M		RN	N	0.18	2	6	0.6		
														T O T A L			20			3					0.9	26	83	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
17 B 10.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 840 - 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 5 MO 2 FA COMP.TEL: 5GO 2 MO 2 FA 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5MO 3 FA 2 GO 10 ani 0.4S grupe SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														GO	3	IN	170	46	20	4	M	.3	RN	S	0.15	62	671	0.3		
														MO	2	IN	130	48	27	3	M	.2	RN	N	0.10	47	509	0.4		
														FA	2	IN	130	42	23	4	M	.4	RN	N	0.10	37	401	0.3		
														MO	3	IN	95	38	25	3	M	.4	RN	N	0.15	58	628	1.2		
														T O T A L			130			4					0.5	204	2209	2.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
17 C 2.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 980 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 SAC COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	9	P	35	20	14	3		.1	NEC	N	0.81	212	488	11.3		
														SAC	1	IN	35	20	11	4	I	.2	RN	S	0.09	8	18	0.2		
														T O T A L			35			3					0.9	220	506	11.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
18 B 22.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 2 GO COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	3	IN	90	42	28	3	M	.3	RN	N	0.24	167	3834	2.0		
														MO	3	P	90	36	26	3	M	.4	NEC	N	0.24	151	3467	2.0		
														FA	2	IN	90	32	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1515	1.3		
														GO	2	LT	90	34	21	3	M	.5	RN	N	0.16	54	1240	0.6		
														T O T A L			90			3					0.8	438	10056	5.9		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
18 C SOL: 3205 INC: 25 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 FA 5 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	5	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.45	10	15	1.6
	MO	5	P	10	2	3	3	M		C110-2	N	0.45	9	13	1.5
	TOTAL			15			3					0.9	19	28	3.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
18 F SOL: 3205 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Partial derivat COMP.ACTUALA: 4 SAC 1 DM 1 CA 1 SR 1 GO 1 FA 1 MO COMP.TEL: 4MO 3 FA 1 GO 1 DT 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.5 PE 0.4S pilcure mici DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	SAC	4	IN	20	14	8	4	I	.2	RN	N	0.20	11	34	0.5
	DM	1	IN	20	16	11	3	I	.3	RN	N	0.05	4	12	0.7
	CA	1	IN	20	6	6	4	I		RN	N	0.05	2	6	0.3
	SR	1	IN	15	6	5	3	I		RN	N	0.05	2	6	0.2
	GO	1	IN	15	6	5	3	I		RN	N	0.05	1	3	0.3
	FA	1	IN	10	2	3	3	I		RN	N	0.05	1	3	0.1
	MO	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.05			0.1
	TOTAL			15			3					0.5	21	64	2.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
18V SOL: 0.29 HA GF: INC: 15 G LITIERA: continua-groasa COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	TOTAL														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
19 A SOL: 3205 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Partial derivat COMP.ACTUALA: 3 MO 3 CA 2 SAC 1 FA 1 DM COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	P	20	6	6	3	M		NEC	N	0.27	18	305	2.9
	CA	3	IN	20	4	4	4	M		RN	N	0.27	5	85	1.8
	SAC	2	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.18	6	102	0.6
	FA	1	IN	20	6	5	3	I		RN	N	0.09	3	51	0.5
	DM	1	IN	20	8	7	3	I	.1	RN	N	0.09	3	51	1.2
	TOTAL			20			3					0.9	35	594	7.0

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
19 B 2.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 810 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 MO 2 CA 1 FA COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA															
	GO	5	LT	95	30	20	3		.3	RN	N	0.40	124	356	1.4															
	MO	2	IN	95	40	27	3	M	.3	RN	N	0.16	106	304	1.2															
	CA	2	LT	95	24	17	5	M	.3	RN	N	0.16	32	92	0.5															
	FA	1	LT	95	32	24	3	I	.4	RN	N	0.08	33	95	0.6															
TOTAL			95						3						0.8			295	847	3.7										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
19 C 1.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 930 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA															
	MO	10	IN	105	42	30	2		.4	RN	N	0.70	513	918	5.0															
	TOTAL			105						2						0.7			513	918	5.0									
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	19 D 3.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 830 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 GO 1 MO COMP.TEL: 4FA 4 GO 1 MO 1 DT SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
FA		4	LT	90	30	20	4	M	.3	RN	N	0.32	99	389	2.0															
CA		3	LT	90	22	13	5	M	.2	RN	N	0.24	32	126	0.9															
GO		2	LT	90	26	17	4	M	.4	RN	N	0.16	37	145	0.5															
MO		1	IN	90	32	24	3	I	.3	RN	N	0.08	45	177	0.7															
TOTAL			90						4						0.8			213	837	4.1										
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
19M 0.89 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 920 - 940 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Mijl. si 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	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA															
	TOTAL																													

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 A 4.57 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 740 - 750 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 PAM COMP.TEL: 8MO 1 PAM 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO PAM MO	7 2 1	P P IN	5 5 5			3 3 3			C110-2 B130-2 RN	N N N	0.42 0.12 0.06				0.7 0.1 0.1	
TOTAL														5					3				0.6			0.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20A 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 A 3.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 860 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.succesive dec.II)														MO MO FA	3 5 2	IN IN LT	140 90 70	50 36 30	28 26 22	3 3 3	M M	.3 .5	RN RN RN	N N N	0.24 0.40 0.16	167 252 57	529 799 181	1.1 3.4 1.5		
TOTAL														90					3				0.8	476	1509	6.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 B 6.06 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 880 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S buchete SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO MO FA	5 3 2	IN IN LT	130 100 70	50 38 26	30 27 22	3 3 3	 M M	.2 .4 .5	RN RN RN	N N N	0.35 0.21 0.14	227 129 73	1376 782 442	1.6 1.5 1.3		
TOTAL														130					3				0.7	429	2600	4.4				

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 C 5.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant																														

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
24 B SOL: 3112 INC: 25 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 1 MO 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	8	IN	80	28	23	3		.4	RN	N	0.64	246	5887	5.6										
	MO	1	IN	80	32	25	3	I	.4	RN	N	0.08	48	1149	0.8										
	GO	1	IN	80	28	21	3	I	.4	RN	N	0.08	27	646	0.5										
TOTAL															80			3				0.8	321	7682	6.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
24 C SOL: 3205 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 1 CA 1 AN 1 DM COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 AN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2024-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	MO	4	P	20	6	6	3	M		NEC	N	0.36	24	168	3.8										
	FA	3	IN	20	4	4	3	M		RN	N	0.27	6	42	1.6										
	CA	1	LT	20	4	4	4	M		RN	N	0.09	2	14	0.6										
TOTAL															20			3				0.9	43	301	7.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
24 D SOL: 3112 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 FA 4 MO 1 PI 2 ME COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	3	IN	50	24	17	3	M	.4	RN	N	0.27	65	62	2.8										
	MO	4	IN	50	26	19	3	M	.3	RN	N	0.36	147	141	5.1										
	PI	1	IN	50	26	17	3	M	.2	RN	N	0.09	25	24	0.8										
TOTAL															50			3				0.9	275	263	9.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
25 B SOL: 3112 INC: 23 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 FA 2 MO 2 CA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES										
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA										
	FA	1	IN	135	46	27	3	I I	.4	RN	N	0.09	45	471	0.3										
	MO	2	IN	120	46	29	3	M	.3	RN	N	0.18	131	1372	0.8										
	FA	4	IN	80	32	23	3	M	.5	RN	N	0.36	138	1445	3.1										
TOTAL															80			3				0.9	384	4021	5.6

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
25 C 4.12 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5141 TP: 5132 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 840 - 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	130	40	18	4	I	.2	RN	S	0.07	18	74	0.2		
														GO	4	IN	90	30	17	4	M	.3	RN	S	0.28	66	272	1.3		
														FA	3	LT	90	28	20	4	M	.3	RN	N	0.21	65	268	1.3		
														CA	2	LT	80	22	14	5	M	.3	RN	S	0.14	21	87	0.6		
														TOTAL			90			4					0.7	170	701	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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	
26 24.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3112 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 810 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	120	44	27	3	M	.4	RN	N	0.18	90	2242	0.9		
														MO	1	IN	120	50	29	3	I	.3	RN	N	0.09	65	1619	0.4		
														FA	5	IN	90	32	25	3		.5	RN	N	0.45	198	4932	3.6		
														FA	2	IN	60	22	19	3	M	.5	RN	N	0.18	51	1270	1.8		
														TOTAL			90			3					0.9	404	10063	6.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 A 38.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3112 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 820 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	5	IN	100	36	26	3		.5	RN	N	0.45	211	8081	3.1		
														MO	2	P	100	44	30	2	M	.3	NEC	N	0.18	136	5209	1.4		
														FA	3	LT	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.27	97	3715	2.6		
														TOTAL			100			3					0.9	444	17005	7.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 B 2.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 920 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	6	P	110	48	32	2		.3	NEC	N	0.36	221	597	2.3		
														FA	1	IN	90	32	23	3	I	.4	RN	N	0.06	47	127	0.5		
														MO	2	IN	80	34	28	2	M	.4	RN	N	0.12	69	186	1.4		
														CA	1	IN	80	30	19	4	I	.3	RN	N	0.06	19	51	0.3		
														TOTAL			110			2					0.6	356	961	4.5		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
27 C 0.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 860 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	P	120	52	32	2		.3	NEC	N	0.42	283	277	2.1					
														MO	3	IN	90	36	29	2	M	.4	RN	N	0.21	113	111	2.0					
														DT	1	IN	90	32	23	3	I	.4	RN	N	0.07	60	59	0.3					
LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														T O T A L			120			2					0.7	456	447	4.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
27 D 2.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 840 - 870 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.rase(neurmate de impad) 2024-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	9	P	5			2			B130-5	N	0.63			2.1					
														FA	1	IN	5			3	M		RN	N	0.07			0.1					
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														T O T A L			5			2					0.7			2.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
27 E 1.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 810 - 840 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 6MO 2 FA 2 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.rase(neurmate de impad) 2022-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	9	P	5		1	2			B130-5	N	0.63			2.1					
														FA	1	IN	5			3	M		RN	N	0.07			0.1					
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														T O T A L			5			2					0.7			2.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
27 F 2.16 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 3321 TP: 1423 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 850 - 880 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR																																	
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														T O T A L																			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 A SOL: 3205 Versant ondulat INC: 25 G ALTITUDINE: 880 - 1000 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 LA COMP.TEL: 9MO 1 LA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	14.1											
	LA	1	P	45	22	20	2			.1	NEC	N	0.81	355	2563	14.1													
				45	24	21	2	F		.3	NEC	N	0.09	38	274	1.6													
	TOTAL																	45			2				0.9	393	2837	15.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 B SOL: 3112 Versant superior ondulat INC: 20 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 3 MO 7 FA COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	0.4											
	FA	5	LT	100	32	25	3			.2	RN	N	0.08	66	690	0.4													
	MO	2	P	100	44	30	2	M		.3	RN	N	0.40	176	1841	2.7													
	FA	2	LT	70	24	21	3	M		.3	NEC	N	0.16	121	1266	1.3													
TOTAL																	100			3					0.8	416	4351	5.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
28 D SOL: 3205 Versant superior ondulat INC: 25 G ALTITUDINE: 970 - 1050 M LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	1.7											
	MO	5	IN	140	54	32	2	M		.1	RN	N	0.35	256	1700	1.7													
	MO	3	P	110	42	31	2			.3	NEC	N	0.21	161	1069	1.3													
	MO	2	IN	75	28	27	2	M		.4	RN	N	0.14	124	823	1.8													
TOTAL																	140			2					0.7	541	3592	4.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
29 SOL: 3205 Versant inferior ondulat INC: 23 G ALTITUDINE: 780 - 870 M LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.1S buchete SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	0.9											
	MO	5	IN	140	56	27	3			.2	RN	N	0.20	104	352	0.9													
	MO	4	IN	100	42	25	3	M		.3	RN	N	0.16	78	264	1.1													
	MO	1	IN	60	26	20	3	M		.4	RN	N	0.04	29	98	0.5													
TOTAL																	140			3					0.4	211	714	2.5	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 A 3.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 750 - 820 M LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	P	25	14	8	3			NEC	N	0.90	102	373	11.3
	TOTAL				25			3					0.9	102	373
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 B 8.99 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 720 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 MO COMP.TEL: 7MO 1 FA 1 GO 1 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 3FA 3 MO 2 PI 2 GO 5 ani 0.2S buchete SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S buchete DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	PI	9	P	100	40	22	3		.3	NEC	N	0.54	230	2068	2.7
	MO	1	IN	100	38	25	3	I	.3	RN	N	0.06	36	324	0.4
TOTAL				100			3					0.6	266	2392	3.1
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 C 2.10 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 750 - 840 M LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PI COMP.TEL: 9MO 1 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	6	IN	100	40	26	3		.3	RN	N	0.48	302	634	3.4
	MO	3	IN	70	32	22	3	M	.4	RN	N	0.24	120	252	2.7
PI	1	P	70	34	19	3	I	.4	NEC	N	0.08	27	57	0.5	
TOTAL				100			3					0.8	449	943	6.6
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
30 D 2.76 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 790 - 860 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 PI COMP.TEL: 8MO 2 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	8	IN	70	28	22	3		.3	RN	N	0.72	361	996	8.2
	PI	2	IN	60	24	19	3	M	.3	RN	N	0.18	61	168	1.4
TOTAL				70			3					0.9	422	1164	9.6

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 E 8.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 750 - 860 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 7MO 2 FA 1 PI 10 ani 0.5S pilcuri mici SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	6	IN	130	42	27	3		.3	RN	N	0.06	27	224	0.3		
														MO	4	IN	70	30	23	3	M	.4	RN	N	0.04	15	125	0.5		
LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														TOTAL			130			3				0.1	42	349	0.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 F 2.25 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 920 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 PI 3 MO COMP.TEL: 5PI 5 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri														PI	7	P	60	24	19	4		.3	NEC	N	0.63	212	477	3.5		
														MO	3	IN	60	22	20	3	M	.3	RN	N	0.27	118	266	3.5		
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			60			3				0.9	330	743	7.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 G 4.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 850 - 920 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	9	IN	20	12	6	3			RN	N	0.81	55	248	8.6		
														DM	1	IN	20	12	7	3	B		RN	N	0.09	3	14	1.2		
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			20			3				0.9	58	262	9.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 H 0.49 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 800 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	65	28	21	3		.3	RN	N	0.90	423	207	10.9		
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			3				0.9	423	207	10.9			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
31 A 14.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 870 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	MO	2	IN	110	42	26	3	I	.2	RN	N	0.14	88	1316	0.8															
	MO	5	IN	80	32	23	3		.3	RN	N	0.35	186	2781	3.5															
	MO	2	IN	50	22	18	3	M	.4	RN	N	0.14	53	792	2.0															
	FA	1	IN	50	20	16	3	M	.4	RN	N	0.07	15	224	0.7															
	TOTAL			80			3					0.7	342	5113	7.0															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
31 E 8.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 860 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	MO	9	IN	50	22	18	3		.2	RN	N	0.81	306	2491	11.4															
	FA	1	LT	50	20	16	3	M	.3	RN	N	0.09	20	163	0.9															
	TOTAL			50			3					0.9	326	2654	12.3															
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
	32 6.21 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 960 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 8MO 2 FA 10 ani 0.3S grupe SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.SUCSESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
MO		7	IN	100	40	26	3		.3	RN	N	0.28	131	814	2.0															
MO		3	IN	60	24	19	3	M	.3	RN	N	0.12	60	373	1.5															
TOTAL			100			3					0.4	191	1187	3.5																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
33 3.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 940 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI		ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA													
	MO	10	IN	40	22	15	3		.2	RN	N	0.90	259	855	12.7															
	TOTAL			40			3					0.9	259	855	12.7															

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 A 22.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 840 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	2	IN	110	40	26	3	M	.2	RN	N	0.18	113	2535	1.0		
														MO	6	IN	60	30	20	3		.3	RN	N	0.54	237	5316	6.9		
														MO	2	IN	30	20	13	3	M	.1	RN	N	0.18	42	942	2.4		
														T O T A L			60			3					0.9	392	8793	10.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 B 7.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 880 - 970 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 8MO 2 FA 5 ani 0.2S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														MO	5	IN	140	50	28	3	M	.3	RN	N	0.25	176	1283	1.1		
														MO	5	IN	100	38	27	3	M	.4	RN	N	0.25	174	1268	1.8		
														T O T A L			140			3					0.5	350	2551	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 D 0.67 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 840 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	100	38	27	3		.3	RN	N	0.70	427	286	4.9		
														T O T A L			100			3					0.7	427	286	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
35 A 5.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 810 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 PI COMP.TEL: 9MO 1 PI SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	9	IN	35	16	12	3		.1	RN	N	0.81	170	1018	11.3		
														PI	1	IN	35	14	12	3	M	.1	RN	N	0.09	14	84	0.9		
														T O T A L			35			3					0.9	184	1102	12.2		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
35 B SOL: 3205 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S buchete SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2023-T.produse accidentale 2024-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	140	52	29	3	M	.3	RN	N	0.28	177	910	1.2	
	MO	6	IN	100	38	27	3		.5	RN	N	0.42	274	1408	2.9	
	TOTAL			100			3					0.7	451	2318	4.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
36 SOL: 3205 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	30	18	12	3		.2	RN	N	0.90	189	242	11.9	
	TOTAL			30			3					0.9	189	242	11.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
37 A SOL: 3205 INC: 17 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	50	26	19	3		.2	RN	N	0.90	367	1879	12.7	
	TOTAL			50			3					0.9	367	1879	12.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
37 B SOL: 3205 INC: 21 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	4	IN	110	48	29	3	M	.2	RN	N	0.28	203	895	1.6	
	MO	6	IN	80	34	26	3		.4	RN	N	0.42	265	1169	4.2	
	TOTAL			80			3					0.7	468	2064	5.8	

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 2.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 780 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	90	38	27	3		.2	RN	N	0.80	530	1579	6.7	
TOTAL														90					3				0.8	530	1579	6.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 2.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 800 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 ME COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO ME	8 2	IN IN	35 35	16 18	12 15	3 3		.1 .3	RN RN	N N	0.72 0.18	151 27	325 58	10.0 1.5	
TOTAL														35					3				0.9	178	383	11.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 C 2.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 780 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 ME COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO ME	8 2	IN IN	35 30	16 16	12 13	3 3		.2	RN RN	N N	0.72 0.18	151 21	352 49	10.0 1.5	
TOTAL														35					3				0.9	172	401	11.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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 A 13.37 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 770 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 6MO 2 FA 2 BR 5 ani 0.2S buchete SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO MO MO	4 4 2	IN IN IN	140 100 70	48 38 26	29 28 22	3 3 3	M M M	.2 .3 .4	RN RN RN	N N N	0.24 0.24 0.12	157 136 69	2099 1818 923	1.1 1.7 1.4	
TOTAL														100					3				0.6	362	4840	4.2			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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
SOL: 3201 INC: 15 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 810 - 860 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Partial derivat	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien	COMP.ACTUALA: 4 SAC 1 DM 2 FA 1 SR 2 MO COMP.TEL: 6MO 3 FA 1 SR	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI	CONS	MC/ HA													MC/ UA	MC/ HA			
												0.36	17													79	0.9			
														TOTAL			15			3				0.9	34	158	3.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 740 - 830 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2023-T.produce accidentale	ERZ:	LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	CONS	MC/ HA													MC/ UA	MC/ HA			
												0.28	173													1123	1.2			
														TOTAL			100			3				0.7	419	2720	4.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 760 - 780 M	ondulat	EXPOZITIE: NV	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien	COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA													MC/ UA	MC/ HA			
												0.81	111													155	10.1			
														TOTAL			25			3				0.9	117	163	11.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M 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
SOL: 3201 INC: 20 G	Versant mijlociu ALTITUDINE: 780 - 820 M	ondulat	EXPOZITIE: V	LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij.	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien	COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO	VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.	POL: LUCRARI EXEC.:	ERZ:	LUCRARI PROP.: RARITURI	CONS	MC/ HA													MC/ UA	MC/ HA			
												0.81	150													75	10.7			
														TOTAL			30			3				0.9	159	80	11.7			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
40 E SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DM COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	9	IN	30	16	11	3			RN	N	0.81	150	195	10.7
	DM	1	IN	30	18	11	3	I	.2	RN	N	0.09	7	9	1.0
	TOTAL			30			3					0.9	157	204	11.7
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
41 A SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Partial derivat COMP.ACTUALA: 5 MO 3 SAC 1 ME 1 PLT COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.4 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	5	IN	35	20	13	3		.1	RN	N	0.35	82	271	4.9
	SAC	3	IN	35	22	11	4	M	.2	RN	N	0.21	19	63	0.5
	ME	1	IN	35	22	15	3	I	.4	RN	N	0.07	11	36	0.6
	PLT	1	IN	35	24	15	3	I	.5	RN	N	0.07	10	33	0.4
	TOTAL			35			3					0.7	122	403	6.4
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
41 B SOL: 3201 INC: 15 G LITIERA: intrerupta-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	10	IN	100	42	27	3		.3	RN	N	0.40	249	184	2.8
	TOTAL			100			3					0.4	249	184	2.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
42 SOL: 3201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	MO	3	IN	120	48	26	3	M	.2	RN	N	0.21	132	150	0.9
	MO	7	IN	75	30	22	3		.4	RN	N	0.49	245	279	5.3
	TOTAL			75			3					0.7	377	429	6.2

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SOL: 3201	Versant	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 2332	TP: 1114	INC: 25 G	ALTITUDINE: 780 - 840 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Oxalis-Dentaria	relativ-plurien	COMP.ACTUALA: 10 MO	COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT	SORT: MO Gros,cherestea													VARSTA EXPL.: 100 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET: Alun Capr /0.3 PE 0.2S grupe	DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.		POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL	140			3				0.7	428	4164	4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																																CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 A 13.32 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 19 G ALTITUDINE: 840 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	105	42	30	2		.4	RN	N	0.49	371	4942	3.5		
														BR	1	IN	105	44	29	2	I	.4	RN	N	0.07	53	706	0.6		
														MO	2	IN	75	30	28	2	M	.5	RN	N	0.14	97	1292	1.8		
														TOTAL			105			2					0.7	521	6940	5.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 B 0.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 910 - 930 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 10 ani 0.7S pilcuri mici SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														MO	4	IN	130	50	32	2	M	.3	RN	N	0.12	105	97	0.6		
														BR	2	IN	130	48	31	2	I	.4	RN	N	0.06	51	47	0.4		
														MO	4	IN	100	38	30	2	M	.5	RN	N	0.12	121	111	1.0		
														TOTAL			130			2					0.3	277	255	2.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 C 0.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3323 TP: 1411 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 900 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 SAC 1 DM 1 SR 3 MO 1 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA 1 SR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														SAC	3	IN	20	16	7	4	M	.2	RN	N	0.27	12	7	0.6		
														DM	1	IN	20	18	10	3	I	.3	RN	N	0.09	6	4	1.2		
														SR	1	IN	15	6	5	3	I	.3	RN	N	0.09	3	2	0.3		
														MO	3	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.27	3	2	1.8		
														BR	1	IN	10	2	2	2	I		RN	N	0.09	1	1	0.3		
														FA	1	IN	10	2	2	3	I		RN	N	0.09	1	1	0.2		
														TOTAL			10			2					0.9	26	17	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 E 3.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3323 TP: 1411 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 890 - 940 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 SAC 2 BR 1 FA COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.2 PE 0.1S buchete DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	3	P	15	2	3	2	M		NEC	N	0.27	5	20	2.5		
														MO	2	IN	15	2	3	2	M		RN	N	0.18	3	12	1.7		
														SAC	2	IN	15	8	7	3	M		RN	N	0.18	8	31	0.5		
														BR	2	IN	15	2	3	2	M		RN	N	0.18	5	20	0.9		
														FA	1	IN	15	2	3	3	I		RN	N	0.09	1	4	0.3		
														TOTAL			15			2					0.9	22	87	5.9		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 A 5.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1211 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 880 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 4 MO COMP.TEL: 6BR 4 MO SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														BR MO	6 4	IN IN	100 100	42 44	29 31	2 2		.6 .4	RN RN	N N	0.42 0.28	316 221	1602 1120	3.9 2.2		
														TOTAL			100			2				0.7	537	2722	6.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
46 B 4.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1211 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 840 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 BR COMP.TEL: 6MO 4 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO BR	7 3	P IN	60 60	30 32	24 22	2 2		.4 .4	NEC RN	N N	0.56 0.24	316 123	1498 583	8.4 3.5		
														TOTAL			60			2				0.8	439	2081	11.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
47 1.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 760 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO MO FA	3 6 1	IN IN IN	110 80 80	50 36 32	31 28 23	2 2 3	M M I	.2 .4 .5	RN RN RN	N N N	0.21 0.42 0.07	166 291 27	239 419 39	1.3 4.9 0.6		
														TOTAL			80			2				0.7	484	697	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 B 4.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2333 TP: 1111 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 760 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 9MO 1 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO BR MO	3 1 6	IN IN IN	115 115 85	48 44 36	32 31 29	2 2 2	M I M	.3 .3 .5	RN RN RN	N N N	0.24 0.08 0.48	197 66 348	821 275 1451	1.4 0.6 5.1		
														TOTAL			85			2				0.8	611	2547	7.1			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 C 7.79 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3323 TP: 1411 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 760 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 DM COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA DM	7 2 1	P IN IN	45 45 40	24 18 22	20 16 17	2 3 3		.3 .4 .3	NEC RN RN	N N N	0.63 0.18 0.09	276 40 16	2150 312 125	11.0 1.8 0.6		
TOTAL														45			2					0.9	332	2587	13.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 2.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 790 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR														MO	10	IN	100	40	28	3		.5	RN	N	0.60	380	984	4.2		
TOTAL														100			3					0.6	380	984	4.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
84D 4.60 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 720 - 920 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85D 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 810 - 880 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	880 - 960 M	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Alte date complement.	POL:	ERZ:												LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	690 - 780 M	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Alte date complement.	POL:	ERZ:												LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	790 - 980 M	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: MO Gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Alte date complement.	POL:	ERZ:												LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
SOL:	INC:	ALTITUDINE:	1050 - 1100 M	TIP FLORA:	COMP.ACTUALA:	COMP.TEL:	SORT: MO Gros si f.gros,cherestea	VARSTA EXPL.:	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Alte date complement.	POL:	ERZ:												LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.:	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															
TOTAL																															

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
238 B 2.19 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1211 SOL: 3201 Versant superior undulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 BR 1 ME COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	3	IN	100	46	31	2	M	.2	RN	N	0.27	213	466	2.2			
														MO	5	IN	70	32	26	2		.4	RN	N	0.45	284	622	6.0			
														BR	1	IN	70	30	24	2	I	.4	RN	N	0.09	52	114	1.2			
														ME	1	IN	60	28	22	3	I	.6	RN	S	0.09	26	57	0.4			
TOTAL																	70			2					0.9	575	1259	9.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
238M 1.03 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior undulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
241 A 1.26 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1211 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	7	IN	105	42	30	2		.4	RN	N	0.56	424	534	4.0			
														BR	2	IN	105	42	28	2	M	.5	RN	N	0.16	115	145	1.4			
														MO	1	IN	75	34	27	2	M	.5	RN	N	0.08	53	67	1.0			
TOTAL																	105			2						0.8	592	746	6.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
241 B 7.55 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3322 TP: 1341 SOL: 3205 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 29 G ALTITUDINE: 1050 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 2 ME 1 BR 1 PLT COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	1	IN	105	40	25	3	I	.2	RN	N	0.09	54	408	0.6			
														MO	5	P	75	24	22	3		.3	NEC	N	0.45	225	1699	4.9			
														ME	2	IN	75	26	21	3	I	.4	RN	S	0.18	49	370	0.7			
														BR	1	P	75	26	21	3	I	.2	NEC	N	0.09	43	325	1.0			
														PLT	1	IN	75	28	22	3	I	.4	RN	S	0.09	26	196	0.1			
TOTAL																	75			3						0.9	397	2998	7.3		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
250M	2.38 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:													
SOL:	Versant superior	ondulat		EXPOZITIE:	SV													
INC:	25 G	ALTITUDINE:	1100 - 1150 M															
LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA:																		
COMP.TEL:																		
SORT:	MO	Gros si f.gros,cherestea		VARSTA EXPL.:														
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:	Alte date complement.																	
POL:		ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:																		
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
320 A	2.70 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4114													
SOL: 3101	Versant mijlociu	ondulat		EXPOZITIE:	NV													
INC:	25 G	ALTITUDINE:	950 - 1050 M															
LITIERA:	continua-normala	TIP FLORA:	Asperula-Dentaria															
	Partial derivat	relativ-echien																
COMP.ACTUALA:	6 FA 4 ME																	
COMP.TEL:	10FA																	
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.:	110 ani													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:	Alte date complement.																	
POL:		ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:	RARITURI																	
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
320 B	2.78 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4114													
SOL: 3101	Versant superior	ondulat		EXPOZITIE:	NV													
INC:	20 G	ALTITUDINE:	1000 - 1100 M															
LITIERA:	continua-subtire	TIP FLORA:	Asperula-Dentaria															
	Natural fundamental prod. mij.	relativ-plurien																
COMP.ACTUALA:	10 FA																	
COMP.TEL:	10FA																	
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.:	110 ani													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:	Alte date complement.																	
POL:		ERZ:																
LUCRARI EXEC.:	2022-Rarituri																	
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA																	
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
320 D	1.42 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4114													
SOL: 3101	Versant superior	ondulat		EXPOZITIE:	NV													
INC:	15 G	ALTITUDINE:	1100 M															
LITIERA:	continua-normala	TIP FLORA:	Asperula-Dentaria															
	Artificial de prod. sup.	echien																
COMP.ACTUALA:	10 MO																	
COMP.TEL:	10MO																	
SORT:	MO	Gros si f.gros,cherestea		VARSTA EXPL.:	110 ani													
SEM.UTIL:																		
SUBARBORET:																		
DATE COMPL.:	Alte date complement.																	
POL:		ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																		
LUCRARI PROP.:	RARITURI																	
TOTAL																		

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
320 E 1.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S buchete SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	150	54	27	3	M	.3	RN	N	0.21	99	101	0.6		
														FA	5	IN	120	40	26	3		.6	RN	N	0.35	179	183	1.8		
														FA	2	IN	80	30	23	3	M	.6	RN	N	0.14	57	58	1.2		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			120			3				0.7	335	342	3.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
321 A 4.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 950 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	35	16	12	3		.4	RN	N	0.63	89	358	6.0		
														MO	3	P	35	24	19	2	M	.3	NEC	N	0.27	110	442	4.8		
														T O T A L			35			3				0.9	199	800	10.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
321 B 2.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 990 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	1	IN	90	32	26	3	I	.5	RN	N	0.09	42	85	0.7		
														FA	7	IN	60	24	21	3		.6	RN	N	0.63	210	424	6.4		
														PLT	1	IN	60	30	23	2	I	.5	RN	N	0.09	28	57	0.4		
														ME	1	IN	60	28	21	3	I	.6	RN	S	0.09	24	48	0.4		
														T O T A L			60			3				0.9	304	614	7.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
321 D 5.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 - 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	140	56	27	3	M	.3	RN	N	0.16	80	478	0.5		
														FA	1	IN	110	40	26	3	I	.4	RN	N	0.08	37	221	0.5		
														FA	5	IN	80	30	23	3		.5	RN	N	0.40	154	921	3.5		
														ME	1	IN	80	32	22	3	I	.5	RN	S	0.08	23	138	0.3		
														FA	1	IN	50	20	17	3	M	.5	RN	N	0.08	19	114	0.8		
														T O T A L			80			3				0.8	313	1872	5.6			

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

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

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

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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
321 E 0.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1050 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 FA 2 ME 1 SAC COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MO	5	P	35	26	19	2		.3	NEC	N	0.45	183	112	8.0	
	FA	2	IN	35	16	13	3	M	.4	RN	N	0.18	29	18	1.7	
	ME	2	IN	35	20	15	3	M	.5	RN	S	0.18	27	16	1.5	
SAC	1	IN	35	20	13	3	M	.4	RN	S	0.09	10	6	0.2		
T O T A L				35			2					0.9	249	152	11.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																
321 F 0.67 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 1100 - 1150 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari 2022-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MO	10	P	35	24	18	2		.4	NEC	N	0.90	339	227	16.0	
	T O T A L				35			2					0.9	339	227	16.0
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
325 1.58 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 3333 TP: 1211 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 17 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES	
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
	MO	10	P	50	28	22	2		.4	NEC	N	0.90	451	713	15.0	
	T O T A L				50			2					0.9	451	713	15.0

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

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

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

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară

u.a.	Date complementare
1 A	Diseminat SAC, PI, CA, PLT.
1 B	Diseminat PI, FA, CA. Consistența variabilă 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
1 C	Rar preexistenți de MO. Izolat arbori uscați, arbori cu vârfuri rupte.
1 D	Diseminat CA, SAC. Izolat MO din regenerare de 5-10 ani.
1 E	Diseminat PLT. Rar preexistenți de MO.
1 F	Diseminat FA, PI, LA, SAC. Rar MO din regenerare cu vârsta de 5-20 ani.
1 G	Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
1 H	Diseminat SAC. Izolat stâncărie.
2 A	Diseminat SR, GO, PLT. Consistență variabilă: 0,8-1,0.
2 B	Diseminat FA, PI, CA, GO, PLT. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori uscați, doborâți.
2 C	Diseminat CA. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar GO de vârste mai mari. Izolat arbori uscați. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,2S.
2 D	Diseminat FA, CA. Izolat arbori uscați, doborâți. Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0,1S. Semințș de 6MO4FA de 5 ani pe 0,4S.
2 E	Diseminat CA, SAC. Izolat arbori uscați, rupți.
3 A	Diseminat SR, BR, PLT, ME. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
3 B	Diseminat GO, CA, SAC. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar MO, FA, GO de vârste și dimensiuni mai mari. Izolat arbori uscați, doborâți.
3 C	Izolat arbori uscați.
3 D	Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar GO, MO de vârste și dimensiuni mai mari.
3 E	Diseminat FA, GO. Consistența variabilă 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
3 F	Diseminat FA, CA.
4 A	Izolat arbori uscați, doborâți. Consistența variabilă 0,7-0,8. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
4 B	Diseminat LA, FA, BR. Consistența variabilă 0,8-0,9. Izolat arbori uscați, rupți.
4 C	Diseminat SAC. Izolat MO din regenerare. Rar preexistenți de MO.
4 D	Diseminat FA, SAC. Izolat arbori uscați, rupți.
4 H	Diseminat SAC, BR, PI, PLT. Către u.a 4 A, MO din regenerare.
5 A	Diseminat FA, SAC, PLT, PI.
5 B	Diseminat PI, FA, BR. Izolat arbori uscați, rupți. Rar MO din regenerare de vârste și dimensiuni mai mari.
5 C	Diseminat FA, SAC, PLT, ME. Izolat preexistenți de MO, FA pe marginea u.a. (cca. 15-20 exemplare).
5 E	Diseminat FA, BR. Consistența variabilă 0,4-0,5. Izolat arbori uscați.
6 A	Diseminat GO, PLT, PI, LA. Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
6 B	Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar MO de vârste mai mari.
6 C	Diseminat GO, SR, SAC, ME. Pe cca. 0,2 ha, în niște pâlcuri, MO din plantație de 5-10 ani.
7 A	Consistența variabilă 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
7 B	Diseminat FA, PI, ME, SAC. Izolat MO din regenerare.
7 C	Consistența variabilă 0,5-0,7. Izolat arbori uscați. Semințș de MO de 5 ani pe 0,2 S.
7 D	Consistența variabilă 0,6-0,7. Izolat arbori uscați.
7 E	Diseminat FA. Consistența variabilă 0,9-1,0. Izolat arbori uscați, rupți.
7 F	Izolat MO din regenerare de 5-15 ani.
7 G	Diseminat LA, SR. K = 0,7-0,8.
8 A	Diseminat FA. Variație de consistență (0,7-0,9). Izolat arbori uscați, rupți, doborâți.
8 C	Consistența variabilă 0,1-0,2. În regenerarea naturală a fost incluse și plantațiile de MO, care cuprind cca. 60% din aceasta.
8 D	Diseminat SR, ME, PLT, LA. MO, LA din plantație către u.a. 8 A în niște pâlcuri.
8 E	Diseminat FA, PI, SAC. Izolat preexistenți de MO.
9 A	Diseminat SR, GO, PLT, FR. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
9 B	Diseminat FA, GO. Consistența variabilă 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, rupți.
9 C	Diseminat FA. Izolat arbori uscați, rupți.
10 A	Diseminat LA, SR, PLT, ME, GO. Rar preexistenți de FA, MO, GO.
10 C	Diseminat PI, FA. Izolat arbori uscați, rupți.

u.a.	Date complementare
10 D	Consistență variabilă: 0,6-0,7, mai scăzută către u.a. 10 A, unde există și regenerare de MO.
11 A	Diseminat BR. Consistență variabilă: 0,6-0,7, mai scăzută către u.a. 11 B. Semințș de 5MO3BR2FA de 5 ani pe 0,2 S.
11 B	Consistență variabilă: 0,5-0,6. Diseminat PLT, ME, SR. Variație de vârstă între 5-15 ani. Rar preexistenți de MO.
11 C	Consistența variabilă 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, ruptți.
11 D	Diseminat FA. Variație de consistență (0,4-0,5). Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Semințș de 7MO2BR1FA de 5 ani pe 0,2S.
11 E	-
11 F	-
11 G	-
12 A	Diseminat PLT.
12 B	Diseminat GO, FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați. Goluri mici în arboret. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
12 C	Izolat arbori uscați.
12 D	Diseminat SR, BR, SAC. Izolat Mo din regenerare de diferite vârste. Rar preexistenți de MO.
12 F	Diseminat SR, ME, BR, SAC.
13 A	Izolat arbori uscați. În partea de SE a u.a. Un gol de cca. 0,2 ha.
13 B	Diseminat GO.
13 C	Izolat arbori uscați.
13 D	Diseminat GO. Vârsta 5-20 ani.
13 E	Variație de consistență (0,3-0,4). Izolat arbori uscați, ruptți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
13 F	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Diseminat PI. Izolat arbori uscați. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
13 G	Diseminat FA, SAC.
13 H	Diseminat SR, FA, GO.
14 A	Diseminat SAC, ME, PI. Izolat MO de vârste și dimensiuni mai mari.
14 B	Diseminat GO, FA. Consistență variabilă: 0,5-0,7. Izolat goluri mici și zone cu consistență mai scăzută. Izolat arbori uscați, ruptți.
14 C	Diseminat PI, CA, PLT, ME. Rar MO, FA, GO de vârste și dimensiuni mai mari.
14 G	Consistența 0,4-0,5. Rar MO, PI de vârste și dimensiuni mai mari.
15 A	Diseminat SR, PLT, BR. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar preexistenți de MO, FA, GO.
15 B	Diseminat FA, PI. Consistență variabilă: 0,5-0,6. Izolat arbori uscați, doborâți.
15 C	Diseminat LA, FA, GO. Izolat arbori uscați, ruptți.
15 D	Diseminat FA. Consistență variabilă: 0,4-0,5. Izolat arbori uscați.
15 E	-
16 A	Diseminat PI, GO, FA. Consistență variabilă: 0,4-0,5. Goluri mici în arboret parțial regenerate. Semințș de 8MO1FA1GO de 5 ani pe 0,1 S. Izolat arbori uscați.
16 B	Diseminat FA. Consistență variabilă: 0,6-0,8, mai scăzută în 1/3 superioară a u.a. Izolat arbori uscați, ruptți.
16 C	Diseminat SAC, ME. DT=GO, FA. Izolat arbori uscați, ruptți.
17 A	Diseminat SAC, PA, TE. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat MO, GO din regenerare de 5 ani.
17 B	Diseminat SAC, ME. Consistență variabilă: 0,4-0,5. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat elemente mai tinere. Semințș neutilizabil de SAC pe 0,1 S.
17 C	Diseminat LA, FA. Izolat arbori uscați, ruptți.
18 B	Diseminat CA, PI, PLT, TE, BR. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat elemente mai tinere.
18 C	Diseminat GO, ME, BR, SR. Variație de vârstă de la 10-20 ani. Izolat MO din regenerare de vârste și dimensiuni mai mari. Cca. 20-30 de preexistenți de MO cu diam. de 32-52 cm.
18 F	DM= ME, PLT.
18V	Teren destinat hranei vânatului. Izolat tineret de CA, FA, SAC.
19 A	Diseminat GO, SR, BR, TE.
19 B	Diseminat PLT, TE. Izolat arbori uscați, doborâți. Rar GO din sămânță de vârste și dimensiuni mai mari.
19 C	Diseminat PLT, GO. Consistență variabilă: 0,6-0,7, mai scăzută în partea de sud a u.a. Izolat arbori uscați. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
19 D	Diseminat TE. Izolat arbori uscați, ruptți. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
19M	Litigiu. Teren pentru hrana vânatului aflat în proprietatea unei persoane fizice.
20 A	Diseminat ANN, FA, SAC.
20A	Teren destinat nevoilor administrației silvice. Un acoperiș de cca. 3X5 m în cadrul u.a.

u.a.	Date complementare
21 A	Diseminat CA, PAM. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
21 B	Diseminat BR, PAM, GO. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
21 C	Diseminat FA, GO, CAP, PLT. Izolat arbori uscați, rupți.
21 D	Diseminat BR, BR.
21 E	-
22	Diseminat PI, GO, CA. Izolat arbori uscați, rupți. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
23 A	Diseminat PLT, CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat FA de vârste mai mici.
23 B	Diseminat GO, CA, SAC, ME.
23 C	Diseminat PAM, SAC, ME. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
24 A	Diseminat FA, SR, AN.
24 B	Diseminat CA, PLT, ME. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Rar FA de vârste și dimensiuni mai mari.
24 C	DM=SAC, ME, PLT. Diseminat SR, BR. Izolat MO din regenerare de 5 ani. Rar preexistenți de FA, CA.
24 D	Diseminat CA, GO, PLT. Izolat arbori uscați, rupți. Rar FA, GO de vârste și dimensiuni mai mari.
25 B	Diseminat ME, BR, PI. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
25 C	Diseminat MO, ME, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
26	Diseminat GO, ME, PLT, PAM, CA. Izolat arbori uscați.
27 A	Diseminat GO, PA, CA, PLT. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni la elementele taxatorice.
27 B	Diseminat FA, PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați. În partea SV a u.a. (fostul D) consistența mai scăzută pe cca 0,4 ha.
27 C	DT= FA, CA. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
27 D	Izolat MO din regenerare. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
27 E	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat MO din regenerare.
27 F	Izolat FA, MO din regenerare.
28 A	Diseminat FA, ME, PLT. Izolat arbori uscați, rupți.
28 B	Diseminat GO, ME, CA, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
28 D	Diseminat FA, ME, PAM, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat elemente mai tinere.
29	Diseminat FA. Consistență variabilă: 0,3-0,4. Izolat elemente mai tinere.
30 A	Diseminat PI.
30 B	Diseminat FA, GO. Consistență variabilă: 0,5-0,6. Izolat arbori uscați, doborâți. Goluri mici din doborâturi.
30 C	Diseminat FA. Izolat arbori uscați.
30 D	Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat MO de vârste și dimensiuni mai mari.
30 E	Diseminat FA, PI. Consistență variabilă: 0,1-0,2. Izolat arbori uscați, doborâți. Semințș neutilizabil de SAC, PLT pe 0,2 S.
30 F	Diseminat FA. Rar MO, PI de vârste și dimensiuni mai mari.
30 G	DM= SAC, ME. Diseminat FA, PI. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat goluri mici regenerate parțial cu PI, MO.
30 H	Diseminat PI, FA. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat arbori uscați, rupți.
31 A	Diseminat PLT, SAC, CA. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați. Goluri mici în arboret. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
31 E	Diseminat PI, CA, PLT, SAC. Rar preexistenți de MO.
32	Diseminat FA, PLT, ME, GO. Consistență variabilă: 0,3-0,4. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar MO, BR de vârste și dimensiuni mai mari. Izolat arbori uscați, rupți.
33	Diseminat ME, PLT, FA. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori uscați, rupți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar Mo din regenerare de vârste și dimensiuni mai mari.
34 A	Diseminat PI, FA, CA, GO. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat arbori uscați, rupți.
34 B	Diseminat FA. Izolat arbori uscați. Izolat elemente mai tinere.
34 D	Izolat arbori uscați.
35 A	Diseminat PLT, SAC. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat arbori uscați, rupți. Către pășune niște goluri regenerate cu PI de 10 ani.
35 B	Consistență variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați.
36	Diseminat PI, FA. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
37 A	Diseminat FA, PLT, CA, BR, AN. Izolat arbori uscați, rupți. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
37 B	Diseminat FA, BR. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați.

u.a.	Date complementare
38 A	Diseminat ME, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți. Uscături, arbori putreziți pe sol. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
38 B	Diseminat FA, SAC. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori uscați, rupți, arbori cu vârfuri rupte.
38 C	Diseminat FA, ANN, PLT. Izolat arbori uscați. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
39 A	Diseminat FA, BR Consistență variabilă: 0,5-0,7. Izolat arbori uscați, doborâți.
39 B	DM= ME, PLT. Diseminat PAM, AN, BR. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
40 B	Diseminat FA, BR Consistență variabilă: 0,6-0,8. Izolat arbori uscați, doborâți.
40 C	DM= ME, SAC. Diseminat BR, SR, FA, PLT. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
40 D	DM= ME, SAC. Diseminat PLT. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Izolat arbori uscați.
40 E	Diseminat AN, FA, SR. Izolat arbori uscați.
41 A	Diseminat AN, SR, FA, BR. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
41 B	Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
42	Diseminat PLT. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați. Goluri mici parțial regenerate.
43	Diseminat FA, BR, CA.
44 A	Diseminat PAM, ME, BR. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați. Goluri mici regenerate.
44 B	Diseminat FA. Izolat arbori uscați. Rar MO de vârste și dimensiuni mai mari.
44 C	Diseminat FA, BR. Vârsta 15-25 ani.
45 A	Diseminat FA, PI. Goluri mici parțial regenerate. Rar GO de vârste și dimensiuni mai mici. Izolat arbori uscați.
45 B	Diseminat FA. Consistență variabilă: 0,2-0,3. Semințș neutilizabil de SAC, ME, PLT pe 0,2 S.
45 C	DM= ME, PLT. Izolat MO, BR din regenerare cu vârsta de 2 ani. Cca. 10 preexistenți de MO cu diam. 32-44 cm.
45 E	Diseminat SR, ME, PLT, AN. Variație de vârstă între 5-25 ani.
46 A	Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți. Rar MO, BR de vârste și dimensiuni mai mari.
46 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9. Izolat arbori uscați, rupți, arbori cu vârfuri rupte.
47	Diseminat BR, CA, PLT. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați.
48 B	Diseminat PLT, FA. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Izolat arbori uscați, rupți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
48 C	DM=ME, PLT. Diseminat BR, CA. Izolat arbori uscați, rupți.
49	Diseminat FA, BR. Consistență variabilă: 0,6-0,7. Izolat arbori uscați, doborâți. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat elemente mai tinere. În partea de sud a u.a. pe cca. 0,1 ha MO cu vârsta de 40 ani.
84D	Drum forestier Liniștit + Liniștit prel. FE003. Lungime = 7,7 km, lățime = 6,0 m.
85D	Drum forestier Gorgan. FE004. Lungime = 0,6 km, lățime = 6,0 m.
87D	Drum forestier Vargyas-Csomád. FE002. Lungime = 1,4 km, lățime = 6,0 m.
114D	Drum forestier Cozmeni. FE001. Lungime = 2,1 km, lățime = 6,0 m.
120D	Drum forestier Ugros. FE005. Lungime = 3,3 km, lățime = 6,0 m.
238 A	Diseminat FA, PAM, ME, PLT. Consistența variabilă 0,7-0,8. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni. Izolat arbori uscați, doborâți.
238 B	Diseminat FA, PAM,SAC. Izolat arbori uscați. Rar MO, BR de vârste și dimensiuni mai mari.
238M	Litigiu. Suprapunere peste amenajamentul Asociației Várnyaka Tuşnad. Pădure de 7MO2BR1DM de 80 ani de CLP 2, cu consistența 0,8. Pe 30% din suprafață element de MO de 110 ani.
241 A	Izolat arbori uscați. Rar MO, BR de vârste și dimensiuni mai mari.
241 B	Diseminat FA, PAM, SAC. Izolat arbori uscați. Rocă pe 30-60% din suprafață.
250M	Litigiu. Suprapunere peste amenajamentul Asociației Várnyaka Tuşnad. Pădure de 6MO3FA1BR de 140 ani de CLP 2, cu K = 0,7.
320 A	Diseminat MO, PAM, SAC. Izolat arbori uscați, rupți.
320 B	Diseminat MO, PAM, ME. Izolat arbori uscați.
320 D	Diseminat FA. Izolat arbori uscați, rupți.
320 E	Diseminat MO, PAM, ME.
321 A	Diseminat PAM, ME, PLT. Izolat arbori uscați.
321 B	Diseminat PAM, CA, SAC. Izolat arbori uscați, rupți.
321D	Diseminat MO, PAM, PLT, CA. K = 0,8-0,9. Izolat arbori uscați. Rar exemplare de FA de vârste și dimensiuni mai mari. Variație ușoară de vârstă și dimensiuni.
321 E	Diseminat PAM, PLT. Izolat arbori uscați, rupți.
321 F	Diseminat FA, ME. Izolat arbori uscați.
325	Diseminat FA, SAC, ME. Izolat arbori uscați, rupți.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
2 D	0,43	integral	0,43	100
5 E	0,54	integral	0,54	100
6 B	0,28	integral	0,28	100
7 C	10,24	statistic C500	1,02	10
7 D	1,74	integral	1,74	100
8 C	3,6	integral	3,6	100
10 D	1,43	integral	1,43	100
11 C	2,38	integral	2,38	100
11 D	7,01	statistic C500	1,02	15
12 B	14,39	statistic C500	1,02	7
13 A	3,34	statistic C500	1,02	31
13 E	0,55	integral	0,55	100
13 F	3,31	statistic C500	1,02	31
14 B	17,79	statistic C500	1,02	6
14 G	2	integral	2	100
15 B	5,41	statistic C500	1,02	19
15 D	1,92	integral	1,92	100
16 A	5,05	statistic C500	1,02	20
17 B	10,83	statistic C500	1,02	9
19 C	1,79	integral	1,79	100
21 B	6,06	statistic C500	1,02	17
23 A	17,49	statistic C500	1,02	6
27 B	2,7	integral	2,7	100
27 C	0,98	integral	0,98	100
28 D	6,64	statistic C500	1,02	15
29	3,38	integral	3,38	100
30 E	8,3	integral	8,3	100
32	6,21	statistic C500	1,02	16
34 B	7,29	statistic C500	1,02	14
34 D	0,67	integral	0,67	100
35 B	5,14	statistic C500	1,02	20
39 A	13,37	statistic C500	1,02	8
40 B	6,49	statistic C500	1,02	16
41 B	0,74	integral	0,74	100
43	9,73	statistic C500	1,02	10
44 A	32,93	statistic C500	1,02	3
45 B	0,92	integral	0,92	100
49	2,59	integral	2,59	100
320 E	1,02	integral	1,02	100
Total	226,68	-	57,34	25

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	26,17	1028,93	1055,10
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale		1028,93	1028,93
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 2 A 2 B 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D 11 A 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 G 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 21 A 21 B 21 C 21 D 22 23 A 23 B 23 C 24 B 24 C 24 D 25 B 26 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 28 A 28 B 28 D 29 30 A 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 31 A 31 E 32 33 34 A 34 B 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 42 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 E 46 A 46 B 47 48 B 48 C 49 238 A 238 B 241 A 320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F 325		994,79	994,79
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială 20 A		4,57	4,57
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 11 B 13 D 13 H 18 F 21 E 24 A		21,41	21,41
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze 11 E 11 F 11 G 15 E 27 F		8,16	8,16
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	26,17		26,17
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 H 2 C 3 D 25 C 30 B 30 C 241 B	26,17		26,17
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			10,61
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 18V			0,29
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 84D 85D 87D 114D 120D			10,10
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 20A			0,22
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			4,30
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii 19M 238M 250M			4,30
Total: A + B + C + D	26,17	1028,93	1070,01

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE									
			18V	19M	20A	84D	85D	87D	114D	120D	238M	250M
			Total FCT:				10 UA	14,91 Ha				
			Total FCT1:				10 UA	14,91 Ha				
			Total GF:0				10 UA	14,91 Ha				
1	2A	2A	1 H	2 C	3 D	25 C	30 B	30 C	241 B			
			Total FCT:2A				7 UA	26,17 Ha				
			Total FCT1:2A				7 UA	26,17 Ha				
			Total GF:1				7 UA	26,17 Ha				
2	1C	1C	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 2 A 2 B 2 D 2 E 3 A 3 B 3 C 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 4 H 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 8 A 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 10 A 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 14 A 14 B 14 C 14 G 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 B 18 C 18 F 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 B 26 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 B 28 D 29 30 A 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 31 A 31 E 32 33 34 A 34 B 34 D 35 A 35 B 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 42 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 E 46 A 46 B 47 48 B 48 C 49 238 A 238 B 241 A 320 A 320 B 320 D 320 E 321 A 321 B 321 D 321 E 321 F 325									
			Total FCT:1C				170 UA	1028,93 Ha				
			Total FCT1:1C				170 UA	1028,93 Ha				
			Total GF:2				170 UA	1028,93 Ha				
			Total UP:				187 UA	1070,01 Ha				

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		totală				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
MO	730,16	69	7,99	1	249273	78	5802	7,9	69	2,5	55	45		78	2	13	85	39	31	30	62	38			100		
FA	183,32	18	2,29	1	49791	16	1121	6,1	70	3,0		97	3	85		3	97	64	26	10	86		14		98	2	
SAC	40,86	4			1362		96	2,3	18	3,5		52	48	82		19	81	87	13		100				99	1	
GO	26,49	3	2,81	11	5210	2	88	3,3	88	3,3		72	28	74		27	73	95	5		74		26		67	33	
PI	19,31	2	8,76	45	5553	2	74	3,8	92	2,8	33	59	8	64		77	23	40	18	42	9	91			93	7	
CA	14,62	1	1,29	9	1047		72	4,9	43	4,2			100	86		4	96	100			43		57		94	6	
BR	13,95	1	0,76	5	4975	2	102	7,3	64	2,1	95	5		79	1	5	94	78	22		87	13			100		
ME	7,06	1	1,51	21	1071		40	5,7	46	3,0		100		88			100	100			100				62	38	
DM	5,66	1			488		57	10,1	30	2,9	11	89		87		5	95	100			100				100		
LA	1,55				313		19	12,3	29	2,0	100			90			100	100				100			100		
PLT	1,29		0,76	59	286		3	2,3	62	2,8	16	84		84			100	100			100				41	59	
PAM	0,91								5	3,0		100		60		100		100				100			100		
SR	0,83				22		2	2,4	15	3,0		100		75		37	63	100			100				100		
AN	0,70				56		4	5,7	20	3,0		100		90			100	100			100				100		
DT	0,23				75		1	4,3	65	3,0		100		83			100	100			100				100		
Total	1046,94	100	26,17	2	319522	100	7481	7,1	67	2,6	40	55	5	79	1	13	86	50	27	23	68	28	4		98	2	
Suprafața totală: 1070,01 ha					Nr. parcele: 60					Suprafața medie parcelă: 17,83 ha					Nr. UA: 187					Suprafața medie UA: 5,72 ha							

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL					Vâr- sta		Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața		Volum		Creștere		Ani		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
1	2	2A			19,65	5,23	1,29	26,17	100 73	7582	100 290	128 4,9	86 3,3			8,99	17,18	
	T. subgr.	Ha			19,65	5,23	1,29	26,17	100 73	7582	100 290	128 4,9	86 3,3			8,99	17,18	
		%			75	20	5	100								34	66	
	T. grupa	Ha			19,65	5,23	1,29	26,17	2 73	7582	2 290	128 4,9	86 3,3			8,99	17,18	
		%			75	20	5	100								34	66	
2	1	1C	422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	100 79	311940	100 306	7353 7,2	66 2,6	14,56	124,03	882,18			
	T. subgr.	Ha	422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	100 79	311940	100 306	7353 7,2	66 2,6	14,56	124,03	882,18			
		%	41	55	4		100									1	12	87
	T. grupa	Ha	422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	98 79	311940	98 306	7353 7,2	66 2,6	14,56	124,03	882,18			
		%	41	55	4		100									1	12	87
Total			Ha	422,85	574,66	46,39	3,04	1046,94	79	319522	305	7481	7,1	67	2,6	14,56	133,02	899,36
			%	40	56	4		100								1	13	86

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața		Volum			Creștere				<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	MO			7,75	0,24		7,99	31	82	3537	46	443	64	8,0	84	3,0		0,90	7,09
	FA			0,11	2,18		2,29	9	70	439	6	192	10	4,4	75	4,0			2,29
	GO				2,81		2,81	11	70	447	6	159	9	3,2	91	4,0			2,81
	PI			8,76			8,76	32	61	2143	28	245	27	3,1	95	3,0		8,09	0,67
	CA					1,29	1,29	5	70	125	2	97	4	3,1	73	5,0			1,29
	BR			0,76			0,76	3	89	325	4	428	8	10,5	75	3,0			0,76
	DT			1,51			1,51	6	90	370	5	245	5	3,3	75	3,0			1,51
	DM			0,76			0,76	3	89	196	3	258	1	1,3	75	3,0			0,76
T. grupa	Ha		19,65	5,23	1,29	26,17	2	73	7582	2	290	128	4,9	86	3,3		8,99	17,18	
	%		75	20	5	100											34	66	
2	MO	400,93	321,24				722,17	71	78	245736	80	340	5738	7,9	69	2,4	14,02	94,37	613,78
	FA		177,29	3,74			181,03	18	85	49352	16	273	1111	6,1	70	3,0	0,36	5,02	175,65
	SAC		21,20	19,66			40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93
	GO		19,07	4,61			23,68	2	74	4763	2	201	79	3,3	87	3,2		7,20	16,48
	PI	6,33	2,65	1,57			10,55	1	66	3410	1	323	47	4,5	90	2,5		6,74	3,81
	CA			11,58	1,75		13,33	1	87	922		69	68	5,1	40	4,1		0,58	12,75
	BR	13,19					13,19	1	79	4650	1	353	94	7,1	64	2,0	0,18	0,66	12,35
	DR	1,55					1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0			1,55
	DT			7,52			7,52	1	83	798		106	38	5,1	32	3,0		1,22	6,30
	DM	0,85	6,04				6,89	1	87	634		92	63	9,1	30	2,9		0,31	6,58
T. grupa	Ha	422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	98	79	311940	98	306	7353	7,2	66	2,6	14,56	124,03	882,18	
	%	41	55	4		100											1	12	87
Total	Ha	422,85	574,66	46,39	3,04	1046,94		79	319522		305	7481	7,1	67	2,6	14,56	133,02	899,36	
	%	40	56	4		100											1	13	86

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					T O T A L										Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr. med	<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
MO		400,93	328,99	0,24		730,16	69	78	249273	78	341	5802	7,9	69	2,5	14,02	95,27	620,87
FA			177,40	5,92		183,32	18	85	49791	16	272	1121	6,1	70	3,0	0,36	5,02	177,94
SAC			21,20	19,66		40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93
GO			19,07	7,42		26,49	3	74	5210	2	197	88	3,3	88	3,3		7,20	19,29
PI		6,33	11,41	1,57		19,31	2	64	5553	2	288	74	3,8	92	2,8		14,83	4,48
CA				11,58	3,04	14,62	1	86	1047		72	72	4,9	43	4,2		0,58	14,04
BR		13,19	0,76			13,95	1	79	4975	2	357	102	7,3	64	2,1	0,18	0,66	13,11
DR		1,55				1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0			1,55
DT			9,03			9,03	1	84	1168		129	43	4,8	39	3,0		1,22	7,81
DM		0,85	6,80			7,65	1	87	830		108	64	8,4	35	2,9		0,31	7,34
Total		422,85	574,66	46,39	3,04	1046,94	100	79	319522	100	305	7481	7,1	67	2,6	14,56	133,02	899,36
%		40	56	4		100										1	13	86

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	MO		400,93	321,24			722,17	71	78	245736	80	340	5738	7,9	69	2,4	14,02	94,37	613,78
	FA			177,29	3,74		181,03	18	85	49352	16	273	1111	6,1	70	3,0	0,36	5,02	175,65
	SAC			21,20	19,66		40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93
	GO			19,07	4,61		23,68	2	74	4763	2	201	79	3,3	87	3,2		7,20	16,48
	PI		6,33	2,65	1,57		10,55	1	66	3410	1	323	47	4,5	90	2,5		6,74	3,81
	CA				11,58	1,75	13,33	1	87	922		69	68	5,1	40	4,1		0,58	12,75
	BR		13,19				13,19	1	79	4650	1	353	94	7,1	64	2,0	0,18	0,66	12,35
	DR		1,55				1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0			1,55
	DT			7,52			7,52	1	83	798		106	38	5,1	32	3,0		1,22	6,30
	DM		0,85	6,04			6,89	1	87	634		92	63	9,1	30	2,9		0,31	6,58
T. grupa	Ha		422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	100	79	311940	100	306	7353	7,2	66	2,6	14,56	124,03	882,18
	%		41	55	4		100										1	12	87
	MO		400,93	321,24			722,17	71	78	245736	80	340	5738	7,9	69	2,4	14,02	94,37	613,78
	FA			177,29	3,74		181,03	18	85	49352	16	273	1111	6,1	70	3,0	0,36	5,02	175,65
	SAC			21,20	19,66		40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93
	GO			19,07	4,61		23,68	2	74	4763	2	201	79	3,3	87	3,2		7,20	16,48
	PI		6,33	2,65	1,57		10,55	1	66	3410	1	323	47	4,5	90	2,5		6,74	3,81
	CA				11,58	1,75	13,33	1	87	922		69	68	5,1	40	4,1		0,58	12,75
	BR		13,19				13,19	1	79	4650	1	353	94	7,1	64	2,0	0,18	0,66	12,35
	DR		1,55				1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0			1,55
	DT			7,52			7,52	1	83	798		106	38	5,1	32	3,0		1,22	6,30
	DM		0,85	6,04			6,89	1	87	634		92	63	9,1	30	2,9		0,31	6,58
Total	Ha		422,85	555,01	41,16	1,75	1020,77	100	79	311940	100	306	7353	7,2	66	2,6	14,56	124,03	882,18
	%		41	55	4		100										1	12	87

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med			
MO			7,75	0,24		7,99	31	82	3537	46	443	64	8,0	84	3,0		0,90	7,09
FA			0,11	2,18		2,29	9	70	439	6	192	10	4,4	75	4,0			2,29
GO				2,81		2,81	11	70	447	6	159	9	3,2	91	4,0			2,81
PI			8,76			8,76	32	61	2143	28	245	27	3,1	95	3,0		8,09	0,67
CA					1,29	1,29	5	70	125	2	97	4	3,1	73	5,0			1,29
BR			0,76			0,76	3	89	325	4	428	8	10,5	75	3,0			0,76
DT			1,51			1,51	6	90	370	5	245	5	3,3	75	3,0			1,51
DM			0,76			0,76	3	89	196	3	258	1	1,3	75	3,0			0,76
Total			19,65	5,23	1,29	26,17	100	73	7582	100	290	128	4,9	86	3,3		8,99	17,18
%			75	20	5	100											34	66

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med			
1	2	MO	116,68	58,73				175,41	62	87	8734	71	50	1423	8,1	15	2,3		11,89	163,52
		FA		41,71				41,71	15	88	1295	11	31	186	4,5	19	3,0		2,49	39,22
		SAC			21,14	18,24		39,38	14	82	1265	10	32	93	2,4	17	3,5		7,93	31,45
		GO			6,40			6,40	2	83	105	1	16	33	5,2	17	3,0		1,17	5,23
		CA				8,98		8,98	3	89	204	2	23	52	5,8	20	4,0		0,31	8,67
		BR		4,22				4,22	1	85	234	2	55	17	4,0	14	2,0		0,66	3,56
		DR		0,83				0,83		90	39		47	7	8,4	15	2,0			0,83
		DT			3,65			3,65	1	79	118	1	32	15	4,1	15	3,0		1,22	2,43
		DM			4,37			4,37	2	87	186	2	43	46	10,5	20	3,0		0,31	4,06
		T. gr.	Ha	121,73	136,00	27,22		284,95	100	86	12180	100	43	1872	6,6	16	2,7		25,98	258,97
		%		43	47	10		100											9	91
T.	clv.	MO	116,68	58,73				175,41	62	87	8734	71	50	1423	8,1	15	2,3		11,89	163,52
		FA		41,71				41,71	15	88	1295	11	31	186	4,5	19	3,0		2,49	39,22
		SAC			21,14	18,24		39,38	14	82	1265	10	32	93	2,4	17	3,5		7,93	31,45
		GO			6,40			6,40	2	83	105	1	16	33	5,2	17	3,0		1,17	5,23
		CA				8,98		8,98	3	89	204	2	23	52	5,8	20	4,0		0,31	8,67
		BR		4,22				4,22	1	85	234	2	55	17	4,0	14	2,0		0,66	3,56
		DR		0,83				0,83		90	39		47	7	8,4	15	2,0			0,83
		DT			3,65			3,65	1	79	118	1	32	15	4,1	15	3,0		1,22	2,43
		DM			4,37			4,37	2	87	186	2	43	46	10,5	20	3,0		0,31	4,06
		T. clv.	Ha	121,73	136,00	27,22		284,95	28	86	12180	4	43	1872	6,6	16	2,7		25,98	258,97
		%		43	47	10		100											9	91
2	2	MO	21,65	26,05				47,70	78	89	11364	88	238	655	13,7	34	2,5		0,60	47,10
		FA		7,01				7,01	11	90	822	6	117	57	8,1	34	3,0			7,01
		SAC			0,06	1,42		1,48	2	76	97	1	66	3	2,0	34	4,0			1,48
		CA				0,24		0,24		92	9		38	1	4,2	20	4,0			0,24
		BR		0,81				0,81	1	90	235	2	290	12	14,8	40	2,0			0,81
		PI			2,00			2,00	3	55	190	1	95	10	5,0	39	3,0		1,40	0,60
		DT			2,43			2,43	4	87	326	2	134	17	7,0	36	3,0			2,43
		DM			0,89			0,89	1	84	64		72	8	9,0	30	3,0			0,89
		T. gr.	Ha	22,46	38,44	1,66		62,56	100	87	13107	100	210	763	12,2	35	2,7		2,00	60,56
		%		36	61	3		100											3	97

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L					Vâr-Cls.		Consistența					
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		sta	pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
2	T	MO	21,65	26,05				47,70	78	89	11364	88	238	655	13,7	34	2,5		0,60	47,10
		FA		7,01				7,01	11	90	822	6	117	57	8,1	34	3,0		7,01	
		SAC		0,06	1,42			1,48	2	76	97	1	66	3	2,0	34	4,0		1,48	
		CA			0,24			0,24		92	9		38	1	4,2	20	4,0		0,24	
		BR	0,81					0,81	1	90	235	2	290	12	14,8	40	2,0		0,81	
		PI		2,00				2,00	3	55	190	1	95	10	5,0	39	3,0	1,40	0,60	
		DT		2,43				2,43	4	87	326	2	134	17	7,0	36	3,0		2,43	
		DM		0,89				0,89	1	84	64		72	8	9,0	30	3,0		0,89	
T. clv.		Ha	22,46	38,44	1,66		62,56	6	87	13107	4	210	763	12,2	35	2,7		2,00	60,56	
		%	36	61	3		100											3	97	
3	2	MO	82,61	43,16				125,77	92	89	53823	95	428	1693	13,5	54	2,3			125,77
		FA		6,04				6,04	4	90	1434	3	237	54	8,9	52	3,0			6,04
		BR	1,42					1,42	1	80	583	1	411	17	12,0	60	2,0			1,42
		PI		0,10	1,57			1,67	1	90	501	1	300	9	5,4	59	3,9			1,67
		DR	0,72					0,72	1	90	274		381	12	16,7	45	2,0			0,72
		DT		0,52				0,52		90	100		192	3	5,8	53	3,0			0,52
		DM	0,20	0,78				0,98	1	90	182		186	6	6,1	44	2,8			0,98
		T. gr.	Ha	84,95	50,60	1,57		137,12	100	89	56897	100	415	1794	13,1	54	2,4			137,12
T. clv.		%	62	37	1		100												100	
		MO	82,61	43,16				125,77	92	89	53823	95	428	1693	13,5	54	2,3			125,77
4	2	MO	25,40	45,26				70,66	58	78	34745	70	492	545	7,7	84	2,6			70,66
		FA		40,31				40,31	34	82	12275	25	305	279	6,9	80	3,0			40,31
		GO		3,44				3,44	3	83	939	2	273	17	4,9	80	3,0			3,44
		CA			2,09			2,09	2	90	440	1	211	9	4,3	80	4,0			2,09
		BR	1,52					1,52	1	82	823	2	541	15	9,9	79	2,0			1,52
		PI		0,55				0,55		91	168		305	4	7,3	60	3,0			0,55
		DT		0,82				0,82	1	83	195		238	3	3,7	75	3,0			0,82
		DM	0,65					0,65	1	80	202		311	3	4,6	80	2,0			0,65
T. gr.		Ha	27,57	90,38	2,09		120,04	100	80	49787	100	415	875	7,3	82	2,8			120,04	
		%	23	75	2		100												100	
5	2	MO	72,62	58,24				130,86	61	73	67587	70	516	747	5,7	101	2,4	22,91		107,95
		FA		65,89	1,57			67,46	32	88	24815	26	368	465	6,9	89	3,0			67,46
		GO		7,02	0,79			7,81	4	79	2038	2	261	22	2,8	96	3,1			7,81
		CA				1,75		1,75	1	80	218		125	5	2,9	92	5,0			1,75
		BR	3,46					3,46	2	71	1877	2	542	23	6,6	102	2,0			3,46
		PI	0,99					0,99		70	416		420	4	4,0	100	2,0			0,99
		T. gr.	Ha	77,07	131,15	2,36	1,75	212,33	100	78	96951	100	457	1266	6,0	97	2,7	22,91		189,42
		%	36	62	1	1	100											11		89

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L					Vâr-Clis.		Consistența						
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		sta pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6				
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	Ha	Ha	Ha		
5	T	MO	72,62	58,24				130,86	61	73	67587	70	516	747	5,7	101	2,4		22,91	107,95	
		FA		65,89	1,57			67,46	32	88	24815	26	368	465	6,9	89	3,0			67,46	
		GO		7,02	0,79			7,81	4	79	2038	2	261	22	2,8	96	3,1			7,81	
		CA				1,75		1,75	1	80	218		125	5	2,9	92	5,0			1,75	
		BR	3,46					3,46	2	71	1877	2	542	23	6,6	102	2,0			3,46	
		PI	0,99					0,99		70	416		420	4	4,0	100	2,0			0,99	
T. clv.		Ha %	77,07 36	131,15 62	2,36 1	1,75 1	212,33 100	21	78	96951	32	457	1266	6,0	97	2,7		22,91 11	189,42 89		
6	2	MO	65,74	50,83				116,57	82	65	51104	82	438	500	4,3	110	2,4	4,98	37,34	74,25	
		FA		15,07				15,07	11	75	7847	12	521	59	3,9	116	3,0	0,36	0,31	14,40	
		GO		2,21	0,58			2,79	2	58	1010	2	362	4	1,4	136	3,2		2,79		
		CA			0,27			0,27		59	51		189	1	3,7	80	4,0		0,27		
		BR	1,58					1,58	1	72	851	1	539	10	6,3	105	2,0		1,58		
		PI	5,34					5,34	4	60	2135	3	400	20	3,7	120	2,0	5,34			
		DT		0,10				0,10		70	59		590			90	3,0		0,10		
	T. gr.	Ha %	72,66 51	68,21 48	0,85 1		141,72 100	100	66	63057	100	445	594	4,2	111	2,5	5,34 4	46,05 32	90,33 64		
	T	MO	65,74	50,83				116,57	82	65	51104	82	438	500	4,3	110	2,4	4,98	37,34	74,25	
		FA		15,07				15,07	11	75	7847	12	521	59	3,9	116	3,0	0,36	0,31	14,40	
		GO		2,21	0,58			2,79	2	58	1010	2	362	4	1,4	136	3,2		2,79		
		CA			0,27			0,27		59	51		189	1	3,7	80	4,0		0,27		
		BR	1,58					1,58	1	72	851	1	539	10	6,3	105	2,0		1,58		
		PI	5,34					5,34	4	60	2135	3	400	20	3,7	120	2,0	5,34			
		DT		0,10				0,10		70	59		590			90	3,0		0,10		
T. clv.		Ha %	72,66 51	68,21 48	0,85 1		141,72 100	14	66	63057	20	445	594	4,2	111	2,5	5,34 4	46,05 32	90,33 64		
7	2	MO	16,23	38,97				55,20	89	51	18379	93	333	175	3,2	116	2,7	9,04	21,63	24,53	
		FA		1,26	2,17			3,43	6	57	864	4	252	11	3,2	108	3,6		2,22	1,21	
		GO			3,24			3,24	5	50	671	3	207	3	0,9	170	4,0		3,24		
		BR	0,18					0,18		28	47		261			130	2,0	0,18			
	T. gr.	Ha %	16,41 26	40,23 65	5,41 9		62,05 100	100	51	19961	100	322	189	3,0	118	2,8	9,22 15	27,09 44	25,74 41		
	T	MO	16,23	38,97				55,20	89	51	18379	93	333	175	3,2	116	2,7	9,04	21,63	24,53	
		FA		1,26	2,17			3,43	6	57	864	4	252	11	3,2	108	3,6		2,22	1,21	
		GO			3,24			3,24	5	50	671	3	207	3	0,9	170	4,0		3,24		
		BR	0,18					0,18		28	47		261			130	2,0	0,18			
	T. clv.	Ha %	16,41 26	40,23 65	5,41 9		62,05 100	6	51	19961	6	322	189	3,0	118	2,8	9,22 15	27,09 44	25,74 41		
	Total	2	MO	400,93	321,24				722,17	71	78	245736	80	340	5738	7,9	69	2,4	14,02	94,37	613,78
			FA		177,29	3,74			181,03	18	85	49352	16	273	1111	6,1	70	3,0	0,36	5,02	175,65
SAC				21,20	19,66			40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93	
GO				19,07	4,61			23,68	2	74	4763	2	201	79	3,3	87	3,2		7,20	16,48	
CA					11,58	1,75		13,33	1	87	922		69	68	5,1	40	4,1		0,58	12,75	
BR			13,19					13,19	1	79	4650	1	353	94	7,1	64	2,0	0,18	0,66	12,35	
PI			6,33	2,65	1,57			10,55	1	66	3410	1	323	47	4,5	90	2,5		6,74	3,81	
DR			1,55					1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0		1,55		
DT				7,52				7,52	1	83	798		106	38	5,1	32	3,0		1,22	6,30	
DM			0,85	6,04				6,89	1	87	634		92	63	9,1	30	2,9		0,31	6,58	
T. gr.			Ha %	422,85 41	555,01 55	41,16 4	1,75	1020,77 100	100	79	311940	100	306	7353	7,2	66	2,6	14,56 1	124,03 12	882,18 87	
T			MO	400,93	321,24				722,17	71	78	245736	80	340	5738	7,9	69	2,4	14,02	94,37	613,78
		FA		177,29	3,74			181,03	18	85	49352	16	273	1111	6,1	70	3,0	0,36	5,02	175,65	
		SAC		21,20	19,66			40,86	4	82	1362		33	96	2,3	18	3,5		7,93	32,93	
		GO		19,07	4,61			23,68	2	74	4763	2	201	79	3,3	87	3,2		7,20	16,48	
		CA			11,58	1,75		13,33	1	87	922		69	68	5,1	40	4,1		0,58	12,75	
		BR	13,19					13,19	1	79	4650	1	353	94	7,1	64	2,0	0,18	0,66	12,35	
		PI	6,33	2,65	1,57			10,55	1	66	3410	1	323	47	4,5	90	2,5		6,74	3,81	
		DR	1,55					1,55		90	313		202	19	12,3	29	2,0		1,55		
		DT		7,52				7,52	1	83	798		106	38	5,1	32	3,0		1,22	6,30	
		DM	0,85	6,04				6,89	1	87	634		92	63	9,1	30	2,9		0,31	6,58	
		Total SUP	Ha %	422,85 41	555,01 55	41,16 4	1,75	1020,77 100	100	79	311940	100	306	7353	7,2	66	2,6	14,56 1	124,03 12	882,18 87	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	1	PI			0,46			0,46	69	70	18	62	39	2	4,3	20	3,0		0,46	
		MO			0,13			0,13	20	69	9	31	69	1	7,7	20	3,0		0,13	
		FA			0,07			0,07	11	71	2	7	29			20	3,0		0,07	
	T. gr.	Ha			0,66			0,66	100	70	29	100	44	3	4,5	20	3,0		0,66	
		%			100			100											100	
	T	PI			0,46			0,46	69	70	18	62	39	2	4,3	20	3,0		0,46	
		MO			0,13			0,13	20	69	9	31	69	1	7,7	20	3,0		0,13	
		FA			0,07			0,07	11	71	2	7	29			20	3,0		0,07	
	T. clv.	Ha			0,66			0,66	3	70	29		44	3	4,5	20	3,0		0,66	
		%			100			100						3	4,5	20	3,0		100	
3	1	MO				0,24		0,24	10	71	73	20	304	2	8,3	70	4,0		0,24	
		GO				0,71		0,71	30	70	94	26	132	3	4,2	70	4,0		0,71	
		FA				0,94		0,94	40	70	158	44	168	5	5,3	60	4,0		0,94	
		CA					0,47	0,47	20	70	38	10	81	2	4,3	60	5,0		0,47	
	T. gr.	Ha			1,89	0,47		2,36	100	70	363	100	154	12	5,1	64	4,2		2,36	
		%			80	20		100											100	
	T	MO				0,24		0,24	10	71	73	20	304	2	8,3	70	4,0		0,24	
		GO				0,71		0,71	30	70	94	26	132	3	4,2	70	4,0		0,71	
		FA				0,94		0,94	40	70	158	44	168	5	5,3	60	4,0		0,94	
		CA					0,47	0,47	20	70	38	10	81	2	4,3	60	5,0		0,47	
	T. clv.	Ha			1,89	0,47		2,36	9	70	363	5	154	12	5,1	64	4,2		2,36	
		%			80	20		100											100	
	4	1	MO			4,52			4,52	60	90	2107	70	466	42	9,3	80	3,0		4,52
			ME			1,51			1,51	20	90	370	12	245	5	3,3	75	3,0		1,51
BR					0,76			0,76	10	89	325	11	428	8	10,5	75	3,0		0,76	
PLT					0,76			0,76	10	89	196	7	258	1	1,3	75	3,0		0,76	
T. gr.		Ha			7,55			7,55	100	90	2998	100	397	56	7,4	78	3,0		7,55	
		%			100			100											100	
T		MO			4,52			4,52	60	90	2107	70	466	42	9,3	80	3,0		4,52	
		ME			1,51			1,51	20	90	370	12	245	5	3,3	75	3,0		1,51	
		BR			0,76			0,76	10	89	325	11	428	8	10,5	75	3,0		0,76	
		PLT			0,76			0,76	10	89	196	7	258	1	1,3	75	3,0		0,76	
T. clv.	Ha			7,55			7,55	29	90	2998	40	397	56	7,4	78	3,0		7,55		
	%			100			100											100		
5	1	PI			8,30			8,30	54	60	2125	51	256	25	3,0	99	3,0	8,09	0,21	
		MO			3,10			3,10	20	73	1348	32	435	19	6,1	93	3,0	0,90	2,20	
		GO				2,10		2,10	13	70	353	8	168	6	2,9	98	4,0		2,10	
		FA			0,04	1,24		1,28	8	70	279	7	218	5	3,9	90	4,0		1,28	
		CA					0,82	0,82	5	70	87	2	106	2	2,4	80	5,0		0,82	
	T. gr.	Ha			11,44	3,34	0,82	15,60	100	66	4192	100	269	57	3,7	96	3,3	8,99	6,61	
		%			74	21	5	100										58	42	
	T	PI			8,30			8,30	54	60	2125	51	256	25	3,0	99	3,0	8,09	0,21	
		MO			3,10			3,10	20	73	1348	32	435	19	6,1	93	3,0	0,90	2,20	
		GO				2,10		2,10	13	70	353	8	168	6	2,9	98	4,0		2,10	
		FA			0,04	1,24		1,28	8	70	279	7	218	5	3,9	90	4,0		1,28	
		CA					0,82	0,82	5	70	87	2	106	2	2,4	80	5,0		0,82	
	T. clv.	Ha			11,44	3,34	0,82	15,60	59	66	4192	55	269	57	3,7	96	3,3	8,99	6,61	
		%			74	21	5	100										58	42	
Total	1	PI			8,76			8,76	32	61	2143	28	245	27	3,1	95	3,0	8,09	0,67	
		MO			7,75	0,24		7,99	31	82	3537	46	443	64	8,0	84	3,0	0,90	7,09	
		GO				2,81		2,81	11	70	447	6	159	9	3,2	91	4,0		2,81	
		FA			0,11	2,18		2,29	9	70	439	6	192	10	4,4	75	4,0		2,29	
		ME			1,51			1,51	6	90	370	5	245	5	3,3	75	3,0		1,51	
		CA					1,29	1,29	5	70	125	2	97	4	3,1	73	5,0		1,29	
		BR			0,76			0,76	3	89	325	4	428	8	10,5	75	3,0		0,76	
		PLT			0,76			0,76	3	89	196	3	258	1	1,3	75	3,0		0,76	
	T. gr.	Ha			19,65	5,23	1,29	26,17	100	73	7582	100	290	128	4,9	86	3,3	8,99	17,18	
		%			75	20	5	100										34	66	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
	T	PI			8,76			8,76	32	61	2143	28	245	27	3,1	95	3,0	8,09	0,67	
		MO			7,75	0,24		7,99	31	82	3537	46	443	64	8,0	84	3,0	0,90	7,09	
		GO				2,81		2,81	11	70	447	6	159	9	3,2	91	4,0		2,81	
		FA			0,11	2,18		2,29	9	70	439	6	192	10	4,4	75	4,0		2,29	
		ME			1,51			1,51	6	90	370	5	245	5	3,3	75	3,0		1,51	
		CA					1,29	1,29	5	70	125	2	97	4	3,1	73	5,0		1,29	
		BR			0,76			0,76	3	89	325	4	428	8	10,5	75	3,0		0,76	
		PLT			0,76			0,76	3	89	196	3	258	1	1,3	75	3,0		0,76	
Total		Ha			19,65	5,23	1,29	26,17	100	73	7582	100	290	128	4,9	86	3,3	8,99	17,18	
SUP		%			75	20	5	100										34	66	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr.	<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	MO	81,97	125,89				207,86	86	60	82210	86	396	826	4,0	111	2,6	14,02	82,48	111,36
	FA		16,33	2,17			18,50	8	72	8711	9	471	70	3,8	114	3,1	0,36	2,53	15,61
	GO		2,21	3,82			6,03	2	54	1681	2	279	7	1,2	154	3,6		6,03	
	PI	5,34	1,40				6,74	3	56	2241	2	332	25	3,7	103	2,2		6,74	
	CA				0,27		0,27		59	51		189	1	3,7	80	4,0		0,27	
	BR	1,76					1,76	1	67	898	1	510	10	5,7	108	2,0	0,18		1,58
	DT		0,10				0,10		70	59		590			90	3,0			0,10
Total	Ha	89,07	145,93	6,26			241,26	24	61	95851	31	397	939	3,9	112	2,7	14,56	98,05	128,65
cl.exp	%	37	60	3			100										6	41	53
2	MO	49,69	6,48				56,17	55	79	33122	67	590	350	6,2	102	2,1			56,17
	FA		38,88	1,57			40,45	39	88	14856	30	367	278	6,9	89	3,0			40,45
	GO		2,43	0,79			3,22	3	77	798	2	248	8	2,5	105	3,2			3,22
	PI	0,99					0,99	1	70	416	1	420	4	4,0	100	2,0			0,99
	CA					1,75	1,75	2	80	218		125	5	2,9	92	5,0			1,75
Total	Ha	50,68	47,79	2,36	1,75		102,58	10	82	49410	16	482	645	6,3	97	2,6			102,58
cl.exp	%	49	47	2	2		100												100
3	MO	22,93	35,27				58,20	61	75	29174	69	501	376	6,5	92	2,6			58,20
	FA		28,51				28,51	30	87	10183	24	357	197	6,9	88	3,0			28,51
	GO		4,59				4,59	5	80	1240	3	270	14	3,1	90	3,0			4,59
	BR	3,46					3,46	4	71	1877	4	542	23	6,6	102	2,0			3,46
Total	Ha	26,39	68,37				94,76	9	79	42474	14	448	610	6,4	91	2,7			94,76
cl.exp	%	28	72				100												100
4	MO	23,65	12,41				36,06	46	81	19349	59	537	303	8,4	84	2,3			36,06
	FA		32,87				32,87	42	82	10705	33	326	222	6,8	85	3,0			32,87
	GO		3,44				3,44	4	83	939	3	273	17	4,9	80	3,0			3,44
	PI		0,55				0,55	1	91	168	1	305	4	7,3	60	3,0			0,55
	CA				2,09		2,09	3	90	440	1	211	9	4,3	80	4,0			2,09
	BR	1,30					1,30	2	80	709	2	545	12	9,2	80	2,0			1,30
	DT		0,60				0,60	1	80	138		230	2	3,3	80	3,0			0,60
	DM	0,65					0,65	1	80	202	1	311	3	4,6	80	2,0			0,65
Total	Ha	25,60	49,87	2,09			77,56	8	82	32650	10	421	572	7,4	84	2,7			77,56
cl.exp	%	33	64	3			100												100
5	MO	1,75	43,05				44,80	86	87	19639	91	438	427	9,5	71	3,0			44,80
	FA		5,94				5,94	11	80	1346	6	227	47	7,9	60	3,0			5,94
	PI				1,57		1,57	3	90	477	2	304	8	5,1	60	4,0			1,57
	BR	0,22					0,22		91	114	1	518	3	13,6	70	2,0			0,22
	DT		0,22				0,22		91	57		259	1	4,5	60	3,0			0,22
Total	Ha	1,97	49,21	1,57			52,75	5	86	21633	7	410	486	9,2	69	3,0			52,75
cl.exp	%	4	93	3			100												100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cis. pr. med	Consistența				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
6	MO		34,08	13,58			47,66	94	90	21024	97	441	655	13,7	54	2,3		47,66	
	FA			2,43			2,43	5	90	672	3	277	21	8,6	59	3,0		2,43	
	DT			0,33			0,33	1	91	64		194	2	6,1	54	3,0		0,33	
	DM		0,20				0,20		90	57		285	1	5,0	60	2,0		0,20	
Total cl.exp	Ha %		34,28 68	16,34 32			50,62 100	5	90	21817	7	431	679	13,4	54	2,3		50,62 100	
7	MO		186,86	84,56			271,42	67	88	41218	86	152	2801	10,3	25	2,3	11,89	259,53	
	FA			52,33			52,33	13	88	2879	6	55	276	5,3	23	3,0	2,49	49,84	
	SAC			21,20	19,66		40,86	10	82	1362	3	33	96	2,3	18	3,5	7,93	32,93	
	GO			6,40			6,40	2	83	105		16	33	5,2	17	3,0	1,17	5,23	
	PI			0,70			0,70		90	108		154	6	8,6	37	3,0		0,70	
	CA				9,22		9,22	2	89	213		23	53	5,7	20	4,0	0,31	8,91	
	BR		6,45				6,45	2	85	1052	2	163	46	7,1	27	2,0	0,66	5,79	
	DR		1,55				1,55		90	313	1	202	19	12,3	29	2,0		1,55	
	DT			6,27			6,27	2	83	480	1	77	33	5,3	24	3,0	1,22	5,05	
	DM			6,04			6,04	2	87	375	1	62	59	9,8	24	3,0	0,31	5,73	
Total cl.exp	Ha %		194,86 49	177,50 44	28,88 7		401,24 100	39	87	48105	15	120	3422	8,5	24	2,6	25,98 6	375,26 94	
Total UP	Ha %		422,85 41	555,01 55	41,16 4	1,75	1020,77 100	79	311	940		306	7353	7,2	66	2,6	14,56 1	124,03 12	882,18 87

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit	Total pădure			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha					
0															14,91	14,91	100
Total															14,91	14,91	1
%															100	1	
2332	1114		213,85			7,94				25,44				247,23		247,23	100
Total			213,85			7,94				25,44				247,23		247,23	23
%			87			3				10				100		23	
2333	1111	145,63								214,45				360,08	5,65	365,73	100
Total		145,63								214,45				360,08	5,65	365,73	35
%		40								60				98	2	35	
3321	1423		113,05			19,97				20,73	26,85			180,60	2,16	182,76	100
Total			113,05			19,97				20,73	26,85			180,60	2,16	182,76	17
%			63			11				11	15			99	1	17	
3322	1341									7,55				7,55		7,55	100
Total										7,55				7,55		7,55	1
%										100				100		1	
3323a	1411	10,46				0,61				33,84				44,91	0,35	45,26	100
Total		10,46				0,61				33,84				44,91	0,35	45,26	4
%		23				1				76				99	1	4	
3333	1211	15,02								6,32				21,34		21,34	100
Total		15,02								6,32				21,34		21,34	2
%		70								30				100		2	
4420	4114		124,85			2,70				2,70				130,25		130,25	100
Total			124,85			2,70				2,70				130,25		130,25	12
%			96			2				2				100		12	

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																	
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.	Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	
5132	5131	2,87				27,77							30,64		30,64	100	
Total		2,87				27,77							30,64		30,64	3	
%		9				91							100		3		
5141	5132	23,16							1,18				24,34		24,34	100	
Total		23,16							1,18				24,34		24,34	2	
%		95							5				100		2		
Total UP		171,11	454,62	23,16		58,99				339,06				1046,94	23,07	1070,01	100
%		16	44	2		6				32				98	2	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tânăr nedefinit	Total pădure		Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha						
11 MOLIDIȘURI PURE	145,63	213,85			7,94				214,45	25,44			607,31	5,65	612,96	58	
	24	35			1				36	4			99	1	58		
12 MOLIDETO- BRĂDETE	15,02								6,32				21,34		21,34	2	
	70								30				100		2		
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG										7,55			7,55		7,55	1	
										100			100		1		
14 MOLIDETO- FĂGETE	10,46	113,05			20,58				54,57	26,85			225,51	2,51	228,02	21	
	5	50			9				24	12			99	1	21		
41 FĂGETE PURE MONTANE		124,85			2,70				2,70				130,25		130,25	12	
		96			2				2				100		12		
51 GORUNETE PURE		2,87	23,16		27,77				1,18				54,98		54,98	5	
		5	42		51				2				100		5		
Total UP	Ha	171,11	454,62	23,16		58,99				339,06			1046,94	23,07	1070,01	100	
	%	16	44	2		6				32			98	2	100		
	Ha		648,89		58,99					339,06			1046,94	23,07	1070,01	100	
	%		62		6					32			98	2	100		

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. Îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Îns. Ha	P. Îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. Îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. Îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. Îns. Ha	Umbr. Ha				
Total	06 - 08	1,3	0,22											1,3	0,22		1,52
	08 - 10	9,09			0,89									9,98			9,98
	10 - 12		1,03		2,38									2,38	1,03		3,41
	Ha	10,39	1,25		3,27									13,66	1,25		14,91
	%	89	11		100									92	8		100
11	06 - 08	8,74		3,44	8,48	36,7	2,16	9,65	2,1					26,87	38,8	5,6	71,27
	08 - 10	1,94	22,63	5,68	191,88	205,58	98,97	1,81	0,39					195,63	228,6	104,65	528,88
	10 - 12		1,66		6,21	4,94								6,21	6,6		12,81
	Ha	10,68	24,29	9,12	206,57	247,22	101,13	11,46	2,49					228,71	274	110,25	612,96
	%	24	55	21	37	45	18	82	18					37	45	18	100

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Total Ha
		Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha				
12	08 - 10						9,81									9,81	9,81
	10 - 12		2,19				9,34								11,53		11,53
	Ha		2,19				9,34								11,53	9,81	21,34
	%		100				49								54	46	100
13	10 - 12						7,55								7,55		7,55
	Ha						7,55								7,55		7,55
	%						100								100		100
14	06 - 08						5,4								5,4		5,4
	08 - 10				81,77	132,4	1,81							81,77	132,4	1,81	215,98
	10 - 12						6,64								6,64		6,64
	Ha				81,77	144,44	1,81							81,77	144,44	1,81	228,02
	%				36	63	1							36	63	1	100
41	08 - 10				45,82	69,93								45,82	69,93		115,75
	10 - 12		1,42			13,08									14,5		14,5
	Ha		1,42		45,82	83,01								45,82	84,43		130,25
	%		100		36	64								35	65		100
51	08 - 10				33,62	14,88		6,48						40,1	14,88		54,98
	Ha				33,62	14,88		6,48						40,1	14,88		54,98
	%				69	31		100						73	27		100
Total UP	06 - 08	10,04	0,22	3,44	8,48	42,1	2,16	9,65	2,1					28,17	44,42	5,6	78,19
	08 - 10	11,03	22,63	5,68	353,98	422,79	110,59	8,29	0,39					373,3	445,81	116,27	935,38
	10 - 12		6,3		8,59	41,55								8,59	47,85		56,44
	Ha	21,07	29,15	9,12	371,05	506,44	112,75	17,94	2,49					410,06	538,08	121,87	1070,01
	%	36	49	15	37	52	11	88	12					38	51	11	100
Total cat. incl.	Ha		59,34			990,24			20,43								1070,01
	%		6			92			2								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Total Ha
	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	P. Ha	Îns. Ha	Îns. Ha				
%	10,39	1,25		3,27									13,66	1,25		14,91
	89	11		100									92	8		100
2 FM3	10,68	24,29	9,12	206,57	247,22	101,13	11,46	2,49					228,71	274,00	110,25	612,96
%	24	55	21	37	45	18	82	18					37	45	18	100
3 FM2		2,19		81,77	161,33	11,62							81,77	163,52	11,62	256,91
%		100		32	63	5							32	63	5	100
4 FM1+FD4		1,42		45,82	83,01								45,82	84,43		130,25
%		100		36	64								35	65		100
5 FD3				33,62	14,88		6,48						40,10	14,88		54,98
%				69	31		100						73	27		100
Total	21,07	29,15	9,12	371,05	506,44	112,75	17,94	2,49					410,06	538,08	121,87	1070,01
%	36	49	15	37	52	11	88	12					38	51	11	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
3 D 15 D 17 B 19 D 25 C		
Total CRT	5 UA	23.16 HA
Total UP	5 UA	23.16 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Fără eroziune	0 - 15		12,38	5,11	41,85	59,34
	16 - 25	8,16	38,16	214,57	615,15	876,04
	26 - 30		5,05	31,54	77,61	114,20
	31 - 35			1,81		1,81
	> 35			16,52	2,10	18,62
Total		8,16	55,59	269,55	736,71	1070,01
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		12,38	5,11	41,85	59,34
	16 - 25	8,16	38,16	214,57	615,15	876,04
	26 - 30		5,05	31,54	77,61	114,20
	31 - 35			1,81		1,81
	> 35			16,52	2,10	18,62
		8,16	55,59	269,55	736,71	1070,01

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					1070,01
Total UP					1070,01

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	T o t a l			MOLID			FAG			SALCIE C.			GORUN			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
0	A	550,62	140053	4391	346,01	104120	3259	114,38	25706	728	33,09	1137	77	17,65	3082	72	39,49	6008	255
	N	190,59	59031	1750	160,64	54197	1599	17,51	3139	94	7,77	225	19				4,67	1470	38
	T ha	741,21	199084	6141	506,65	158317	4858	131,89	28845	822	40,86	1362	96	17,65	3082	72	44,16	7478	293
	%				68	79	79	18	14	13	6	1	2	2	2	1	6	4	5
15	A ha	12,82	849	10	12,28	784	10	0,36	18								0,18	47	
	%				96	92	100	3	2								1	6	
1	A ha	12,82	849	10	12,28	784	10	0,36	18								0,18	47	
	%				96	92	100	3	2								1	6	
21	N ha	1,74	333	4	1,74	333	4												
	%				100	100	100												
23	A ha	2	160	8	0,60	54	3										1,40	106	5
	%				30	34	38										70	66	62
27	A	58,67	19752	195	45,04	15494	165	2,26	442	3				6,03	1681	7	5,34	2135	20
	N	37,38	12233	124	36,84	12055	122	0,27	127	1							0,27	51	1
	T ha	96,05	31985	319	81,88	27549	287	2,53	569	4				6,03	1681	7	5,61	2186	21
	%				85	86	90	3	2	1				6	5	2	6	7	7
2	A	60,67	19912	203	45,64	15548	168	2,26	442	3				6,03	1681	7	6,74	2241	25
	N	39,12	12566	128	38,58	12388	126	0,27	127	1							0,27	51	1
	T ha	99,79	32478	331	84,22	27936	294	2,53	569	4				6,03	1681	7	7,01	2292	26
	%				84	86	89	3	2	1				6	5	2	7	7	8
31	A	3,31	1781	13	3,31	1781	13												
	N	19,18	9696	104	19,08	9637	104										0,10	59	
	T ha	22,49	11477	117	22,39	11418	117										0,10	59	
	%				100	99	100											1	
32	A	3,62	1914	16	3,62	1914	16												
	N	0,67	286	3	0,67	286	3												
	T ha	4,29	2200	19	4,29	2200	19												
33	A	15,11	7858	88	13,78	7152	80										1,33	706	8
	N	39,56	17751	281	8,67	5810	60	30,64	11796	219							0,25	145	2
	T ha	54,67	25609	369	22,45	12962	140	30,64	11796	219							1,58	851	10
34	A	36,20	15659	161	30,47	13265	132	5,73	2394	29									
	N	49,30	24584	205	39,42	18854	168	9,88	5730	37									
	T ha	85,50	40243	366	69,89	32119	300	15,61	8124	66									
3	A	58,24	27212	278	51,18	24112	241	5,73	2394	29							1,33	706	8
	N	108,71	52317	593	67,84	34587	335	40,52	17526	256							0,35	204	2
	T ha	166,95	79529	871	119,02	58699	576	46,25	19920	285							1,68	910	10
1+2+3	A	131,73	47973	491	109,10	40444	419	8,35	2854	32				6,03	1681	7	8,25	2994	33
	N	147,83	64883	721	106,42	46975	461	40,79	17653	257							0,62	255	3
	T ha	279,56	112856	1212	215,52	87419	880	49,14	20507	289				6,03	1681	7	8,87	3249	36
SUP	A	682,35	188026	4882	455,11	144564	3678	122,73	28560	760	33,09	1137	77	23,68	4763	79	47,74	9002	288
	N	338,42	123914	2471	267,06	101172	2060	58,30	20792	351	7,77	225	19				5,29	1725	41
	T ha	1020,77	311940	7353	722,17	245736	5738	181,03	49352	1111	40,86	1362	96	23,68	4763	79	53,03	10727	329
	A				71	79	79	18	16	15	4		1	2	2	1	5	3	4
	%																		

16.4.2. 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	
MO		0,31	5,02	0,63	2,03	7,99
	EX.	26,45	97,97	106,87	32,74	264,03
	PREEX.	23,85	23,69	30,21	16,51	94,26
	NEEX.	165,06	100,38	44,39	54,05	363,88
Total		215,67	227,06	182,10	105,33	730,16
FA				2,18	0,11	2,29
	EX.		24,89	13,37	20,69	58,95
	PREEX.	19,15	15,44	6,13	20,66	61,38
	NEEX.		6,82	18,99	34,89	60,70
Total		19,15	47,15	40,67	76,35	183,32
SAC	NEEX.		5,18	11,89	23,79	40,86
Total			5,18	11,89	23,79	40,86
GO				2,36	0,45	2,81
	EX.		1,44	5,99	1,82	9,25
	PREEX.				8,03	8,03
	NEEX.				6,40	6,40
Total			1,44	8,35	16,70	26,49
PI		8,09	0,46		0,21	8,76
	EX.		1,40	5,34	0,99	7,73
	PREEX.				0,55	0,55
	NEEX.		1,57		0,70	2,27
Total		8,09	3,43	5,34	2,45	19,31
CA					1,29	1,29
	EX.			1,18	0,84	2,02
	PREEX.				2,09	2,09
	NEEX.			5,08	4,14	9,22
Total				6,26	8,36	14,62
BR					0,76	0,76
	EX.				1,76	1,76
	PREEX.		3,04		1,72	4,76
	NEEX.			2,23	4,44	6,67
Total			3,04	2,23	8,68	13,95
ME					1,51	1,51
	PREEX.				0,60	0,60
	NEEX.			1,08	3,87	4,95
Total				1,08	5,98	7,06
DM	PREEX.				0,65	0,65
	NEEX.				5,01	5,01
Total					5,66	5,66
LA	NEEX.				1,55	1,55
Total					1,55	1,55
PLT					0,76	0,76
	NEEX.				0,53	0,53
Total					1,29	1,29
PAM	NEEX.				0,91	0,91
Total					0,91	0,91
SR	NEEX.				0,83	0,83
Total					0,83	0,83
AN	NEEX.				0,70	0,70
Total					0,70	0,70
DT	EX.				0,10	0,10
	NEEX.				0,13	0,13
Total					0,23	0,23
UP		8,40	5,48	5,17	7,12	26,17
	EX.	26,45	125,70	132,75	58,94	343,84
	PREEX.	43,00	42,17	36,34	50,81	172,32
	NEEX.	165,06	113,95	83,66	141,94	504,61
Total		242,91	287,30	257,92	258,81	1046,94
%		23	27	25	25	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
		Suprafața Ha	%	Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafața Ha	%	Cip Med	TE Med	Ciclu
A	1 MO	722,17	71	2,4	107		722,17	71	2,4	107	
	2 FA	181,03	18	3,0	110		181,03	18	3,0	110	
	3 SAC	40,86	4	3,5	112		40,86	4	3,5	112	
	4 GO	23,68	2	3,2	112		23,68	2	3,2	112	
	5 CA	13,33	1	4,1	105		13,33	1	4,1	105	
	6 BR	13,19	1	2,0	113		13,19	1	2,0	113	
	7 PI	10,55	1	2,5	93		10,55	1	2,5	93	
	8 DR	1,55		2,0	110		1,55		2,0	110	
	9 DT	7,52	1	3,0	110		7,52	1	3,0	110	
	10 DM	6,89	1	2,9	106		6,89	1	2,9	106	
Total		1020,77	100	2,6	108	110	1020,77	100	2,6	108	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR		Vâr- sta	Volum CRS			UA	SPR		CNS	Vâr- sta	Volum		CRS			
			Ha			Mc	Mc			Ha				Mc	Mc			Ha	
A	1	2 D	0,43	0,6	110	171	1	3 E	1,51	0,7	100	773	10	4 A	14,45	0,8	100	8540	104
		5 E	0,54	0,5	130	216	1	6 B	0,28	0,8	100	154	2	7 C	10,24	0,6	120	4363	42
		7 D	1,74	0,3	120	333	4	8 A	11,04	0,8	100	6746	67	8 C	3,60	0,1	110	245	2
		9 B	3,96	0,7	100	2170	19	10 D	1,43	0,7	120	739	7	11 C	2,38	0,7	120	1200	11
		11 D	7,01	0,4	105	2264	18	12 B	14,39	0,7	115	7310	82	13 A	3,34	0,7	110	1760	14
		13 E	0,55	0,4	120	193	1	13 F	3,31	0,7	140	1781	13	14 B	17,79	0,6	120	7152	67
		14 G	2,00	0,4	40	160	8	15 B	5,41	0,6	115	2034	14	15 D	1,92	0,5	120	432	5
		16 A	5,05	0,4	130	1530	14	16 B	9,91	0,7	100	5053	44	17 B	10,83	0,5	130	2209	23
		19 B	2,87	0,8	95	847	10	19 C	1,79	0,7	105	918	9	19 D	3,93	0,8	90	837	17
		21 A	3,17	0,8	90	1509	19	21 B	6,06	0,7	130	2600	27	23 A	17,49	0,7	110	7679	78
		27 A	38,30	0,9	100	17005	273	27 B	2,70	0,6	110	961	12	27 C	0,98	0,7	120	447	4
		28 B	10,46	0,8	100	4351	62	28 D	6,64	0,7	140	3592	32	29	3,38	0,4	140	714	9
		30 E	8,30	0,1	130	349	6	32	6,21	0,4	100	1187	21	34 B	7,29	0,5	140	2551	21
		34 D	0,67	0,7	100	286	3	35 B	5,14	0,7	100	2318	21	38 A	2,98	0,8	90	1579	20
		39 A	13,37	0,6	100	4840	57	40 B	6,49	0,7	100	2720	31	41 B	0,74	0,4	100	184	2
		43	9,73	0,7	140	4164	41	44 A	32,93	0,8	110	16828	132	45 A	13,32	0,7	105	6940	79
		45 B	0,92	0,3	130	255	2	49	2,59	0,6	100	984	11	241 A	1,26	0,8	105	746	8
		320 E	1,02	0,7	120	342	4												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															343,84	0,7	111	145261	1584
A	2	1 B	17,80	0,8	75	9701	165	3 B	1,81	0,7	65	649	13	3 C	2,55	0,8	90	1482	20
		7 A	4,36	0,8	90	2533	34	10 C	1,43	0,7	90	752	8	11 A	8,81	0,7	90	4713	47
		18 B	22,96	0,8	90	10056	136	24 B	23,93	0,8	80	7682	165	25 B	10,47	0,9	80	4021	57
		26	24,91	0,9	90	10063	167	30 D	2,76	0,9	70	1164	27	30 H	0,49	0,9	65	207	5
		31 A	14,95	0,7	80	5113	104	37 B	4,41	0,7	80	2064	26	42	1,14	0,7	75	429	7
		44 B	3,60	0,8	70	1868	28	46 A	5,07	0,7	100	2722	31	47	1,44	0,7	80	697	10
		48 B	4,17	0,8	85	2547	30	238 A	6,50	0,8	80	3700	49	320 B	2,78	0,9	80	1089	19
321 D	5,98	0,8	80	1872	34														
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															172,32	0,8	83	75124	1182
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															516,16	0,7	102	220385	2766
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															343,84	0,7	111	145261	1584
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															172,32	0,8	83	75124	1182
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile															516,16	0,7	102	220385	2766

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALĂ									
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Total	
				Supraf.	Volum				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.		Igienă
DP001	538,14	1,16	524,46	199,76	83190	83,70	241,00	20908	11545	32453		2230	779	3009	1754	37216	
T.DP	538,14	1,16	524,46	199,76	83190	83,70	241,00	20908	11545	32453		2230	779	3009	1754	37216	
FE001	350,43	0,91	334,63	71,44	28232	53,53	209,66	5970	5612	11582	310	4805	505	5310	701	17903	
FE002	22,71	1,63	9,95	1,26	746	6,50	2,19					92		92	147	239	
FE003	156,33	1,24	151,73	71,38	33093	28,59	51,76	4392	1233	5625		1207	27	1234	713	7572	
FE004	0,40	0,10															
FE005	2,00	0,10															
T.FE	531,87	1,03	496,31	144,08	62071	88,62	263,61	10362	6845	17207	310	6104	532	6636	1561	25714	
Total	1070,01	1,10	1020,77	343,84	145261	172,32	504,61	31270	18390	49660	310	8334	1311	9645	3315	62930	

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSIBILITATEA DECENALĂ									
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					Total
				Supraf.	Volum				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă	
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0,1-0,3	152,46	0,20	134,37	28,52	12834	58,41	47,44	1190	1600		2790	82	470	153	623	707	4202
0,4- 0,6	259,50	0,52	250,16	72,98	31384	1,81	175,37	7893	394		8287	228	2782	395	3177	496	12188
0,7-0,9	103,34	0,82	100,59	32,93	7625	31,54	36,12	3134	3090		6224		603	83	686	309	7219
1,0-1,2	197,52	1,11	197,23	48,14	22605	35,06	114,03	6424	2010		8434		1038	523	1561	535	10530
1,3-1,6	101,40	1,43	101,40	27,11	12898	19,31	54,98	3860	5072		8932		1821	41	1862	170	10964
> 1,6	255,79	2,19	237,02	134,16	57915	26,19	76,67	8769	6224		14993		1620	116	1736	1098	17827
Total	1070,01	1,10	1020,77	343,84	145261	172,32	504,61	31270	18390		49660	310	8334	1311	9645	3315	62930

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	19,20	4966	44,12	964	332	31	6293	9,02
Sarcina pe deceniu 2025-2034	191,96	49660	441,14	9645	3315	310	62930	90,22
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

EVIDENȚA ANUALĂ A

246

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

EVIDENȚA ANUALĂ A

[illegible]

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

EVIDENȚA ANUALĂ A

[illegible]

[illegible]

251

EVIDENȚA ANUALĂ A

[illegible]

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

EVIDENȚA ANUALĂ A

[illegible]

[illegible]

255

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea seminișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
2 D 0,43 ha 8MO1FA1DR	0,6 6MO4FA 5 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8 C 3,60 ha 8MO1FA1DR	0,1 9MO1FA 5 ani 0,7S păcuri mari	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12 B 14,39 ha 8MO1DR 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14 B 17,79 ha 8MO1LA1DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea seminișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
15 B 5,41 ha 6MO3FA 1GO	0,6 6MO3FA 1GO 5 ani 0,3S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15 D 1,92 ha 5GO3MO 1FA1DT	0,5 6MO3GO 1FA 5 ani 0,3S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 B 10,83 ha 5GO2MO2FA 1DT	0,5 5MO3FA2GO 10 ani 0,4S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
21 B 6,06 ha 5MO3FA2DR	0,7 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
23 A 17,49 ha 5MO3FA2DR	0,7 8FA2MO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28 D 6,64 ha 5MO3FA2DR	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
29 3,38 ha 8MO1LA1DT	0,4 10MO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 B 8,99 ha 8MO1FA1GO 1PI	0,6 3FA3MO 2PI2GO 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
30 C 2,10 ha 9MO1PI	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 E 8,30 ha 7MO2FA1DR	0,1 7MO2FA1PI 10 ani 0,5S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 6,21 ha 8MO1FA1LA	0,4 8MO2FA 10 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 B 7,29 ha 8MO1FA1LA	0,5 8MO2FA 5 ani 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
35 B 5,14 ha 8MO1LA1DT	0,7 10MO 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 A 13,37 ha 7MO2BR1FA	0,6 6MO2FA2BR 5 ani 0,2S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40 B 6,49 ha 8MO1LA1DT	0,7 10MO 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
43 9,73 ha 8MO1LA1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
45 B 0,92 ha 5MO3BR2FA	0,3 5BR3MO2FA 10 ani 0,7S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
320 E 1,02 ha 8FA1DR1DT	0,7 10FA 5 ani 0,1S buchete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE