

**S.C. TAXUS FOREST S.R.L.
NEAMȚ**

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTEI CONDRATU**

JUDEȚUL VRANCEA

U.P. I CONDRATU

2022

CUPRINS

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.E.	19
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	29
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	29
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3.	Trupuri de pădure componente	30
1.4.	Baza juridică a proprietății	30
1.5.	Administrarea fondului forestier proprietate privată	30
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1.	Constituirea unității de protecție și producție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2.	Situația bornelor	31
2.2.3.	Corespondența parcelarului	32
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	34
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4.	Suprafața fondului forestier	35
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	35
2.4.2.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	42
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	43
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	43
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	44
2.5.	Enclave	44
2.6.	Organizarea administrativă	44
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	45
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1.	Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	45
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	46
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	47
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	49
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor	49
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	51
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	51

4.2.1.	Geologie	51
4.2.2.	Geomorfologie	51
4.2.3.	Hidrologie	52
4.2.4.	Climatologie	53
4.2.4.1.	Regimul termic	53
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	53
4.2.4.3.	Regimul eolian	54
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	54
4.2.4.5.	Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatice pentru principalele specii forestiere	54
4.3.	Soluri	55
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	56
4.4.	Tipuri de stațiune	57
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	57
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	58
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	59
4.5.	Tipuri de pădure	60
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	60
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	61
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	62
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	62
4.6.	Structura fondului de protecție și producție	63
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	64
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	65
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	66
4.9.	Starea sanitară a pădurii	66
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	67
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	69
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	69
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	69
5.1.2.	Funcțiile pădurii	69
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	71
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	72
5.2.1.	Regimul	72
5.2.2.	Compoziția – țel	72
5.2.3.	Tratamentul	74
5.2.4.	Exploatabilitatea	74
5.2.5.	Ciclul	75
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	77
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	77
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	77
6.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafeței periodice revocabile	77
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	77

6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	77
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	82
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	82
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	84
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	84
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	84
6.2.2	Modificări conform art. 25, alin. 3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicată	84
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	85
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	87
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	88
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	89
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	89
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	93
7.1.	Producția cinegetică	93
7.2.	Producția salmonicolă	93
7.3.	Producția de fructe de pădure	94
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	94
7.5.	Alte produse	94
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	95
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	95
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	95
8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	96
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	96
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	97
9.1.	Elemente de biodiversitate	97
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	99
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	103
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
10.1.	Instalații de transport	105
10.2.	Tehnologii de exploatare	105
10.3.	Construcții forestiere	106
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	107
11.1.	Realizarea continuității funcționale	107
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
11.2.1.	Indicatori cantitativi	108
11.2.2.	Indicatori calitativi	108
11.2.3.	Indicatori valorici	109
12.	DIVERSE	111
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	111
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	111

12.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	111
12.4.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	112
12.5.	Colectivul de elaborare	113
12.6.	Bibliografie	113

PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	117
13.1.	Planuri decenale de recoltare	117
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. J – codru cvasigrădinărit	117
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	117
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	119
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	124
13.2	Planul lucrărilor de conservare	125
13.2.1	Planul lucrărilor de conservare	125
13.2.2	Recapitulația tăirilor de conservare	131
13.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	132
13.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	132
13.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	134
13.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	135
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	139
14.1.	Planul instalațiilor de transport	139
14.2.	Planul construcțiilor silvice	139
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	141
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	141
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	142

16	PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	145
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	145
16.1.1.	Descrierea parcelară	145
16.1.2.	Evidența pe u.u. a datelor complementare din descrierea parcelară	290
16.1.3.	Evidența u.a. inventariate	297
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	298
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	298
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	299
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	300
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	300
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	301
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	301
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	302
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	302
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /	303

	protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	311
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	314
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	314
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	315
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	316
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	317
16.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	318
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	319
16.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	320
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	321
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități de producție, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	321
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	322
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	322
16.4.4.	Evidența unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	323
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	324
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	324
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	324

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	327
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	327
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	328

ANEXE

Temă de proiectare	
Conferința I	
Recepție teren	
Conferința a II-a	
Acte de proprietate	
Cubaje	

341

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTEI CONDRAU, JUDEȚUL VRANCEA

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Administrator: Ocolul Silvic Vrana

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 2491,43 ha, ce aparține Obștei Condratu, este situat pe raza județului Vrancea și provine din păduri de la O.S. Tulnici, UP I Coza, U.P. II Tișița, U.P. IV Pârâul Țiganului și O.S. Soveja, U.P. II Lepșa - Zboina.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe bază de amenajament silvic, întocmit în anul 2012, cu valabilitate până la data de 31.12.2021. La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de Ocolul Silvic Vrana, județul Vrancea, aceasta fiind a doua amenajare în forma actuală.

Menționăm că întreaga suprafață a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Condratu, se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei.

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare, acolo unde este cazul, au fost preluate din amenajamentul anterior.

Situația suprafețelor

Unitatea de producție	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
U.P. I Condratu	2491,43	2491,43	-	-	-	-
Total	2491,43	2491,43	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție		Păduri cu rol de producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	T IV	T VI	
U.P. I Condratu	Actual	2491,43	2468,57	4,43	18,43	-	-	737,71	775,32	955,54	-	-	38FA37MO21BR2ME1DT1DR
	Precedent	2491,43	2471,03	3,50	16,90	-	-	715,70	880,30	875,00	-	-	39FA39MO17BR3ME1PAM1SAC

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri accidentale		Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	I mc/an	II mc/an	ha/an	mc/an	
P	3,05	-	2,40	5	52,00	1281	30,10	3687	-	-	16,10	609	774,50	656	-
R	1,86	-	-	-	32,02	1242	30,10	3048	676	36	16,10	621	700,00	597	-
%	61	-	-	-	62	97	100	83	-	-	100	102	90	91	-

2.1.1. Compoziția

Anul amenajării	FA	MO	BR	ME	PI	PAM	PLT	Total
2012	33	36	21	7	2	1	-	100
2022	37	37	18	5	1	1	1	100

2.1.2. Clasele de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2012	-	16	71	13	-	3,0
2022	-	13	77	10	-	3,0

2.1.3. Densitatea arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2012	3	11	86	0,76
2022	7	12	81	0,75

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Condratu, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	SAC	AN	SR
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	955,54	370,54	374,68	158,83	26,21	4,46	11,59	2,09	6,75	0,17	0,22
	A ₂₁ -A ₂₃		1513,03	549,84	531,92	287,23	96,29	23,08	5,34	13,33	3,06	2,94	-
	U.P.		2468,57	920,38	906,60	446,06	122,50	27,54	16,93	15,42	9,81	3,11	0,22
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,9	2,9	2,9	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,0	3,1	2,9	2,7	3,4	3,7	3,3	3,4	3,3	3,0	-
	U.P.		3,0	3,0	2,9	2,8	3,3	3,6	3,1	3,3	3,0	3,0	3,0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,69	0,84	0,52	0,67	0,92	0,93	0,52	0,89	0,93	0,71	0,68
	A ₂₁ -A ₂₃		0,80	0,83	0,73	0,80	0,88	0,85	0,72	0,88	0,79	0,90	-
	U.P.		0,75	0,84	0,65	0,75	0,89	0,86	0,59	0,88	0,89	0,89	0,68
Creșterea Curență	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	6,3	9,9	3,3	6,2	4,6	7,2	0,8	1,9	2,7	-	-
	A ₂₁ -A ₂₃		6,4	9,0	4,4	6,5	4,1	5,5	1,5	2,9	2,0	3,7	-
	U.P.		6,4	9,4	3,9	6,4	4,2	5,8	1,0	2,7	2,4	3,5	-
Volum Unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	301	400	222	297	166	320	214	289	29	235	-
	A ₂₁ -A ₂₃		397	402	362	552	190	223	182	215	38	118	-
	U.P.		360	401	304	461	185	239	204	225	32	124	-
Vârsta Medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	83	68	101	83	47	60	83	68	13	100	5
	A ₂₁ -A ₂₃		94	72	115	114	59	58	69	65	27	31	-
	U.P.		90	70	109	103	57	58	78	65	17	35	5
Clase de Vârsta	A ₁₁ -A ₁₃	%	I - 7, II - 3, III - 27, IV - 10, V - 6, VI și peste - 47										38
	A ₂₁ -A ₂₃		I - 1, II - 2, III - 29, IV - 13, V - 13, VI și peste - 42										62
	U.P.		I - 3, II - 2, III - 28, IV - 12, V - 11, VI și peste - 44										100

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-									Grupa a II-a funcțională -ha-		Total U.P.	
	T I				T II		T III			Total	T VI		Total
	5C/2A/6H	5C/6H/1G	6G/2A/6H	6G/6H/1G	2A/6H/1G	2C/6H/1G	1G	6H/1G/5Q	-	-	-		
Expirat	279,40	436,30	-	-	843,20	37,10	878,53	-	-	2474,53	-	-	2474,53
Actual	150,44	299,57	235,98	51,72	743,93	31,39	-	959,97	-	2473,00	-	-	2473,00

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate, structura reală a arboretelor și prevederile OM 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

- ❖ **1.2A** – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (T II) - 743,93 ha;
- ❖ **1.2C** – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) - 31,39 ha;
- ❖ **1.5C** – Arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) - 450,01 ha;
- ❖ **1.6G** – Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) - 287,70 ha;
- ❖ **1.6H** – Arborete cuprinse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III) - 959,97 ha.

În secundar arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții: **1.1G** – Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII), respectiv **1.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii speciale de conservare / situri de

importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSCI 0208 Putna - Vrancea) (T IV)

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări conform Ordinului Ministrului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier

Menționăm că întreaga suprafață a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Condratu, se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P.
	A	E	M	
Expirat	875,00	715,70	880,30	2471,00
Actual	955,54	737,71	775,32	2468,57

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	Grădinărit	
Expirat	875,00	-	-	-
Actual	955,54	-	-	-

Compoziția țel

Amenajament	U.P.					
	BR	FA	MO	PAM	LA	Total
Expirat	35	30	30	4	1	100
Actual	33	26	34	4	3	100

Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		Cvasigrădinărite		grădinărite		rase		crâng	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	295,00	36102	-	-	-	-	-	-	5,50	767	-	-
Actual	330,08	39394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Exploatabilitatea exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	E	M
Expirat	106	-	-
Actual	108	-	-

Ciclu

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

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
I Condratu	Expirat	3594	3687	1,2	1,026	3867	4735	3687
	Actual	3759	3939	1,36	1,048	4051	4051	3939

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	ME	PAM	SAC	PI	PLT	SR	AN	
CI	882	2021	724	75	21	9	19	7	1	0	3759
V1											70619
V11	9737	942	2408	0	289						13376
V12	40442	32247	16326	0	1801						90816
V13	20587	8541	5811	304	263						35506
V14											
V2											136016
V21	50329	33201	18775	0	2095						104400
V22	26136	12015	8481	304	392		54			41	47423
V23											
V3											153604
V31	77090	46131	27480	304	2504		54			41	153604
V32											
V4	80541	64765	28742	1128	2524		894			41	178635
V5	85243	88192	33670	3385	2541		1227	674		41	214973
V6	88028	171351	53031	5043	2557		1755	682		42	322489
DD1											66050
DD2											60828
DD3											40823
DD4											28260
DD5											27006
DD6											96925
DM											27006
Q											1.36
V1/10											7062
V2/20											6801
V3/30											5120
V4/40											4466
V5/50											4300
V6/60											5375
POSIB.											3939
A:	0.867										
M:	1.048										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	955.54										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	955.54										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	-										

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

O.S. Vrana U.P. I Condratu S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ						Ciclul Perioada I S.P. normal	110 ani 30 ani 260,62 ha	
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2022			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 – 2051			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața Ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)			
I	65,23	2063	241	-	-	-	-	-	65,23	
II	25,43	5578	303	-	-	-	-	-	25,43	
III	255,03	91590	3171	-	-	-	-	174,62	80,41	
IV	93,73	42000	771	-	-	-	11,79	81,94	-	
V	60,91	24004	310	7,88	-	-	352	53,03	-	
VI	362,99	96208	1018	225,53	-	21719	17760	134,46	-	
VII	92,22	26256	256	79,28	-	20925	1073	12,94	-	
TOTAL	955,54	287699	6070	312,69	-	42644	19185	212,22	256,56	171,07
NORMAL				260,62	-			260,62	260,62	173,68
DIFERENȚA +/-				+52,07	-			-48,4	-4,06	-2,61

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_I/30 + V_K/20 + + V_J/10 = 4051 \text{ m}^3/\text{an}$

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Condratu	1	157,10	13300	13300
	2	172,98	55400	26094
	3	-	-	-
Tota		330,08	68700	39394

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	0,76	0,08	-	-	-
Curățiri	94,43	9,44	492	49	5,2
Rărituri	715,99	71,60	24972	2497	34,9
Total prod. sec.	811,18	81,12	25464	2546	31,4
Tăieri de igienă	517,83	517,83	4401	440	0,9

7.4. Posibilitatea din tăieri de conservare

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	mc	%
MO	51.93	25462	26747	2668	10
FA	116.3	41944	44374	4419	10
BR	27.27	14943	15653	1567	10
ME	1.16	221	236	24	10
PAM	0.76	157	162	16	10
TOTAL	197.42	82727	87172	8694	10

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3})/3 \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- c) P_{ml1} , P_{ml2} , P_{ml3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- d) v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha, iar în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 1513,03 ha (TI - 737,71 ha și TII - 775,32 ha)

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(V1 - 4)	V1		19 30 A 31 A 32 A 33 B 100 C
		TOTAL LP1	6 UA 106.82 HA
		46	20 A 21 B 22 A 22 B 23 B 24 B 53 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA 123.40 HA
		48	53 B 55 C
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 41.37 HA
		P0	15 A 16 A 17 A 17 B 34 A 39 H 111 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive declI)	7 UA 99.75 HA
		P2	53 D
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 13.87 HA
	TC	7 B 8 C 22 C 24 D 54 A	
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	5 UA 46.01 HA	
	TOTAL V1	28 UA 431.22 HA	
	V2	46	26 A
TOTAL LP1 T.IGIENA		1 UA 8.62 HA	
TC		39 D	
TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE		1 UA 5.42 HA	
TOTAL V2	2 UA 14.04 HA		
Total (V1 - 4)	Doboraturi de vant	30 UA 445.26 HA	
(U1 - 4)	U1		42 B
		TOTAL LP1	1 UA 4.10 HA
	TOTAL U1	1 UA 4.10 HA	
	U2	P8	39 I
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 1.02 HA
TOTAL U2	1 UA 1.02 HA		
Total (U1 - 4)	Uscare	2 UA 5.12 HA	
(C1 - 4)	C1	48	61 B
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 24.07 HA
	TOTAL C1	1 UA 24.07 HA	
Total (C1 - 4)	Vatamari produse de vanat	1 UA 24.07 HA	
(A1 - 4)	A1		30 C
		TOTAL LP1	1 UA 9.10 HA
	TOTAL A1	1 UA 9.10 HA	
Total (A1 - 4)	Alunecari	1 UA 9.10 HA	
(M1 - 3)	M2	48	56 C 57 B
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 5.58 HA
	TOTAL M2	2 UA 5.58 HA	
Total (M1 - 3)	Inmlastinari	2 UA 5.58 HA	
(R1 - 2)	R1		19 30 C 32 A 42 B 46 A
		TOTAL LP1	5 UA 98.73 HA
		41	39 F
		TOTAL LP1 DEGAJARI	1 UA 0.76 HA
		46	7 A 20 A 21 B 22 B 23 A 23 B 24 B 53 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	8 UA 144.28 HA
		47	54 B
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 17.81 HA
		48	3 A 8 A 9 38 A 39 B 40 B 40 D 41 B 50 A 51 53 B 58 A 63 66 A
		TOTAL LP1 RARITURI	14 UA 193.53 HA
		P0	39 H 53 E
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive declI)	2 UA 3.69 HA
	TC	12 22 C	
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 16.49 HA	
	TOTAL R1	33 UA 475.29 HA	
	R2		32 B 33 B 42 A 44 A 45 A 46 B 47 A 48 C
		TOTAL LP1	8 UA 81.45 HA
		46	5 10 A 11 A 14 A 22 A 55 B 66 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA 51.46 HA
		47	53 C
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 3.87 HA
		48	2 B 6 A 14 C 35 B 36 B 39 E 59 B 61 A
		TOTAL LP1 RARITURI	8 UA 74.66 HA
		P8	39 I
TOTAL LP1 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		1 UA 1.02 HA	
TC		3 B 6 B 8 B 8 C 14 B 39 D 107 B	
TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE		7 UA 97.97 HA	
TOTAL R2	32 UA 310.43 HA		
Total (R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	65 UA 785.72 HA	

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(R3 - 5)	R3		18 B 28 B 30 B 31 B 33 C 43 44 B 45 B 47 B
		TOTAL LP1	9 UA 142.52 HA
		46	21 A 65 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 12.14 HA
		48	34 B 37 B 55 C 56 B 57 C
		TOTAL LP1 RARITURI	5 UA 92.24 HA
		TC	54 A
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 4.95 HA	
	TOTAL R3		17 UA 251.85 HA
	R4	46	4 27 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 44.88 HA
		TC	59 D
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 2.62 HA
	TOTAL R4		3 UA 47.50 HA
	R5		48 B
		TOTAL LP1	1 UA 4.91 HA
	TOTAL R5		1 UA 4.91 HA
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	21 UA 304.26 HA
Total UP			102 UA 1279.22 HA

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specificări		Specii de împădurit (ha)				
Împăduriri	Total	BR	MO	FA	PAM	LA
Integrale	50,07	15,19	25,89	3,38	4,72	0,89
Completări	10,01	3,04	5,18	0,67	0,94	0,18
Total	60,08	18,23	31,07	4,05	5,66	1,07
Ajutorarea reg. nat.	208,32	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	700,98	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 29,3 km, este formată din șapte drumuri forestiere și un drum public care asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

11. Coordonate Stereo 70

Coordonate stereo 70 - UP I Condratu	
X=616916.6590 Y=484361.4597	X=618668.2684 Y=486358.3811
X=617056.7486 Y=484861.2851	X=618650.1728 Y=486163.4368
X=618082.8104 Y=485539.3607	X=618959.8477 Y=486304.9836
X=617794.2135 Y=485833.5951	X=619111.0244 Y=485992.6044
X=617705.5819 Y=486649.8144	X=618976.5126 Y=485899.0310
X=617356.5348 Y=487379.6329	X=619355.4795 Y=485393.7189
X=616971.1346 Y=487125.3748	X=619210.0669 Y=485254.6857
X=616991.5817 Y=486664.0614	X=619394.6458 Y=485119.5784
X=616038.8779 Y=486486.2374	X=619532.4120 Y=485221.4261
X=615707.2109 Y=486757.3332	X=619932.9995 Y=485223.7986
X=615723.9923 Y=487090.9445	X=620049.2913 Y=485145.1692
X=615040.4293 Y=487594.1163	X=619921.1557 Y=484923.0918
X=614428.7516 Y=487154.2191	X=619588.9096 Y=484800.6338
X=614093.8964 Y=486699.5024	X=619404.1617 Y=484732.5402
X=613456.7315 Y=486078.7724	X=619114.4722 Y=484748.9525
X=612973.0652 Y=486761.0987	X=618657.5644 Y=484731.6073
X=612739.9380 Y=486833.6015	X=618337.6770 Y=484645.2604
X=612015.1983 Y=487198.5392	X=617828.5071 Y=484584.4730
X=611683.7324 Y=487378.4738	X=617346.4792 Y=484294.0862
X=611447.0515 Y=487705.1440	X=617088.1750 Y=484248.0659
X=611509.6928 Y=487969.1977	X=612993.2743 Y=504962.2407
X=611763.2370 Y=488605.5648	X=613327.6001 Y=505029.8335

Coordonate Stereo 70

Coordonate stereo 70 - UP I Condratu			
X=612080.4355	Y=488899.8693	X=613545.9372	Y=505177.0088
X=612316.3646	Y=489064.8994	X=614088.7312	Y=505274.0997
X=612402.9652	Y=489394.1420	X=614478.4051	Y=505624.0612
X=612349.2119	Y=489477.2716	X=614545.4093	Y=505949.8728
X=612414.7746	Y=489657.6020	X=614657.6909	Y=506073.1253
X=612775.4353	Y=489554.9706	X=614928.4929	Y=506018.3512
X=613097.6446	Y=489414.0041	X=615548.4942	Y=506144.3261
X=613373.9423	Y=489375.5637	X=616043.9695	Y=505561.1214
X=613810.9633	Y=489385.1764	X=616312.8334	Y=505452.5980
X=614354.4786	Y=489435.7746	X=616594.0382	Y=505031.4019
X=614687.4023	Y=489502.8540	X=616735.5859	Y=504724.9715
X=614911.3204	Y=489708.1857	X=617035.6415	Y=504572.6177
X=615023.3861	Y=489608.6096	X=617149.2974	Y=504387.5026
X=615038.8906	Y=489586.2219	X=617442.6577	Y=504141.9848
X=615326.2743	Y=490117.2450	X=617147.1771	Y=503601.6956
X=615524.9097	Y=490432.3495	X=616823.0326	Y=503403.2033
X=615838.4438	Y=490585.2975	X=616534.5299	Y=503342.5753
X=616320.2374	Y=490405.4828	X=616050.1666	Y=503393.1060
X=616588.7570	Y=490089.2341	X=615512.1417	Y=503248.7698
X=616806.7013	Y=490030.9883	X=615647.1094	Y=503498.3224
X=617145.7963	Y=490235.7441	X=615572.8872	Y=503733.9683
X=616957.7746	Y=489876.7645	X=615345.8113	Y=503988.3497
X=617050.9938	Y=489502.7316	X=615153.2060	Y=504165.9384
X=617106.9265	Y=489343.3759	X=615012.9869	Y=504310.3446
X=616912.4434	Y=488822.9750	X=614812.1635	Y=504351.7367
X=617075.5403	Y=488211.4437	X=614624.4552	Y=504289.5972
X=617280.5456	Y=488308.8012	X=614477.9740	Y=504265.5510
X=617482.1724	Y=487842.6894	X=614237.8066	Y=504285.9733
X=617223.2918	Y=487723.6739	X=614056.5435	Y=504323.7704
X=617656.1299	Y=487682.3892	X=613956.6384	Y=504267.1340
X=617729.1184	Y=487786.6919	X=613799.7453	Y=504267.1340
X=617911.0131	Y=487695.5352	X=613719.8916	Y=504307.2368
X=617942.7639	Y=487478.2454	X=613561.2395	Y=504279.0945
X=618283.1151	Y=487230.8155	X=613255.0138	Y=504284.8743
X=618507.1136	Y=486855.4233	X=613058.6470	Y=504793.0600
X=618446.3927	Y=486481.3833		

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Ing. Raclariu Ioan,

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Ing Vâju Gheorghe ,

S.C. TAXUS FOREST S.R.L.
NEAMŢ

PROCES VERBAL CTAP NR.
Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: amenajamentul U.P. I Condratu, fond forestier proprietate privată ce aparține Obștei Condratu, județul Vrancea.

Șef de proiect: ing. Raclariu Ioan
Faza de proiectare: studiu

Beneficiar: Obștea Condratu, județul Vrancea.

Contract nr. 83 / 01.02.2021

B. Participanți:

Expert CTAP Ing. Vâju Gheorghe

Șef de proiect ing. Raclariu Ioan

Proiectant ing. Raclariu Ioan

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 2491,43 ha și este împărțită în 85 parcele. Întreaga suprafață a unității de protecție și producție studiate este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A (743,93 ha), 2C (31,39 ha), 5C (450,01 ha), 6G (287,70 ha) și 6H (959,97 ha). Restul suprafeței de 18,43 ha reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră 1,04 ha (u.a. 104C, 41A și 104A), terenuri neproductive 8,28 ha (u.a. 18N și 44N) și terenuri care servesc nevoilor de producție silvică 9,11 ha (u.a. 15V, 17V, 18V1, 18V2, 26V, 40V, 99V, 108V1 și 108V2)

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în 1971. Aceste planuri s – au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt :

Specificări	SPECII										U.P.
	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	SAC	AN	SR	
Compoziția - %	37	37	18	5	1	1	1	0	0	0	100
Clasa de producție	3.0	2.9	2.8	3.3	3.6	3.1	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistența medie	0.84	0.65	0.75	0.89	0.86	0.59	0.88	0.89	0.89	0.68	0.75
Vârsta medie (ani)	70	109	103	57	58	78	65	17	35	5	90
Creșterea curentă (m³/an/ha)	9.4	3.9	6.4	4.2	5.8	1.0	2.7	2.4	3.5	0.0	6.4
Volum mediu (m³/ha)	401	304	461	185	239	204	225	32	124	0	360
Volum total (m³)	369511	275883	205834	22609	6580	3454	3468	314	387	0	888040
Clase de vârstă (%)	I – 3 II – 2, III – 28, IV – 12, V – 11, VI și peste – 44										

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM₃ – 12%) și etajul montan de amestecuri (FM₂ – 88%). Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni forestiere repartizate pe categorii de bonitate astfel: 14% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 74% de bonitate mijlocie și 12% de bonitate inferioară.

S-au constituit trei subunități de gospodărire după cum urmează:

- SUP „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.....955,54 ha (37%)
- SUP „E” – Ocrotirea integrală a naturii.....737,71 ha (26%)
- SUP „M” – Conservare deosebită.....775,32 ha (35%)

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 34MO 33BR 26FA 4PAM 3LA;
- exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclu : 110 ani;
- tratamente : tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase.

Posibilitatea de produse principale este de 3939 mc/an, iar cea de produse secundare este de 2546 mc/ an, rezultând un indice de recoltare de 1,6 mc/an/ha la produse principale și 1,0 mc/an/ha la produse secundare.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 869 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,08 ha/an;
- curățiri: 9,44 ha/an, cu un volum de 49 mc/an;
- rărituri: 71,60 ha/an, cu un volum de 2497 mc/an;
- tăieri de igienă: 517,83 ha/an, cu un volum de 440 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 60,08 ha, din care 50,07 ha împăduriri integrale și 10,01 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: molidul, bradul, fagul, paltin de munte și laricele.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 29,3 km și sunt reprezentate de un drum public DN 2D Târgu Secuiesc-Focșani și șapte drumuri forestier Coza I, Lespezi-Tișița Mică, Putna, Țiganului, Zburătura, Lepșa, Clăbucet Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

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

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată

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	2473,00	-	2473,00
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	959,97	-	959,97
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	4,43	-	4,43
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	1513,03		1513,03
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	10,15
B1. Linii parcelare principale	-	-	-
B2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	9,11
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	0,04
B6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	1,00
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	8,28
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
TOTAL U.P.	2473,00	-	2491,43
Enclave			-

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	2A	2C	5C	6G	6H	Total
Suprafața	743,93	31,39	450,01	287,70	959,97	2473,00

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	E	M	Total
Suprafața	955,54	737,71	775,32	2468,57
Ciclu de producție	110	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1,78	10,07	11,85	100	100	100

Indicatorul	UM	SPECII											
		Total	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	SAC	AN	SR	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	955.54	370.54	374.68	158.83	26.21	4.46	11.59	2.09	6.75	0.17	0.22
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr I-II)	ha	955.54	370.54	374.68	158.83	26.21	4.46	11.59	2.09	6.75	0.17	0.22	
Total UP (gr I-II)	ha	2468.57	920.38	906.60	446.06	122.50	27.54	16.93	15.42	9.81	3.11	0.22	
Proporția speciilor	A1	%	100	39	39	17	3	0	1	0	1	0	0
	UP	%	100	37	37	18	5	1	1	1	0	0	0
Clasa de producție Medie	A1	-	2.9	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	UP	-	3.0	3.0	2.9	2.8	3.3	3.6	3.1	3.3	3.0	3.0	3.0
Consistența	A1	-	0.69	0.84	0.52	0.67	0.92	0.93	0.52	0.89	0.93	0.71	0.68
	UP	-	0.75	0.84	0.65	0.75	0.89	0.86	0.59	0.88	0.89	0.89	0.68
Vârsta medie	A1	ani	83	68	101	83	47	60	83	68	13	100	5
	UP	ani	90	70	109	103	57	58	78	65	17	35	5
Fond lemnos total	A1	mc	287699	148288	83083	47221	4356	1426	2483	603	199	40	0
	UP	mc	888040	369511	275883	205834	22609	6580	3454	3468	314	387	0
Volum mediu la hectar	A1	mc/ha	301	400	222	297	166	320	214	289	29	235	0
	UP	mc/ha	360	401	304	461	185	239	204	225	32	124	0
Indici de creștere Curentă	A1	mc/an/ha	6.3	9.9	3.3	6.2	4.6	7.2	0.8	1.9	2.7	0.0	0.0
	UP	mc/an/ha	6.4	9.4	3.9	6.4	4.2	5.8	1.0	2.7	2.4	3.5	0.0
Possibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)	mc/an	3939	456	2625	746	0	0	112	0	0	0	0	
Possibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)	mc/an	2546	1816	183	394	103	23	2	16	5	4	0	
din care: rarități	mc/an	2497	1808	163	385	98	23	0	16	0	4	0	

Indici de recoltare	(mc/an/ha)	Principale	Secundare	Total
		1,6	1,0	2,6

Lucrări îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarități		T. de igienă		T. conserv..	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	0.76	94.43	492	715.99	24972	517.83	4401	197.42	8694
Anual	0.08	9.44	49	71.60	2497	51.78	440	19.74	869	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	BR	MO	PAM	LA	Total
	Integrale	15,19	25,89	3,38	4,72	50,07
	Completări	3,04	5,18	0,67	0,94	10,01
	Total	18,23	31,07	4,05	5,66	60,08

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)→		Total	
A1.1.-1.3.	12,01	1	30,41	2	424,69	28	202,92	14	200,91	13	642,09	42	1513,03	100
A2.1.-2.2.	65,23	7	25,43	3	255,03	27	93,73	10	60,91	6	455,21	47	955,54	100
Total	77,24	3	55,84	2	679,72	28	296,65	12	261,82	11	1097,3	44	2468,57	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Possibilitatea anuală m ³
2022 – 2031	955,54	146,47	21,16	3939
2032 – 2041				3906
2042 – 2051				3906
Perspectivă				3906

**S.U.P.,,A'' – Codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	S P E C I I												
		U.M.	Total	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	SAC	AN	SR	
0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	955.54	374.68	370.54	158.83	26.21	11.59	6.75	4.46	2.09	0.22	0.17
		Gr. II		-	-			-	-	-	-	-	-	-
		Total		955.54	374.68	370.54	158.83	26.21	11.59	6.75	4.46	2.09	0.22	0.17
2.	Proporția speciilor	%	100	39	39	17	3	1	1	0	0	0	0	
3.	Clasa de producție medie	-	2.9	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
4.	Consistența medie	-	0.69	0.52	0.84	0.67	0.92	0.52	0.93	0.93	0.89	0.68	0.71	
5.	Vârsta medie	ani	83	101	68	83	47	83	13	60	68	5	100	
6.	Volu mediu la ha	m ³ /ha	301	222	400	297	166	214	29	320	289	0	235	
7.	Fond lemnos total	m ³	287699	83083	148288	47221	4356	2483	199	1426	603	0	40	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6.3	3.3	9.9	6.2	4.6	0.8	2.7	7.2	1.9	0.0	0.0	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3.9	2.3	5.5	4.5	2.9	1.8	1.3	4.3	3.3	4.5	0.0	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3939	2625	456	746	0	112	0	0	0	0	0	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1567	105	1151	252	38	2	5	10	4	0	0	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	5506	2730	1607	998	38	114	5	10	4	0	0	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	1,6				0,6				2,2			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata-ha	955.54	65.23	25.43	255.03	93.73	60.91	362.99	92.22
%	100	7	3	27	10	6	37	10
Volu - mc	287699	2063	5578	91590	42000	24004	96208	26256
%	100	1	2	32	15	8	33	9

S.U.P. „E” – Ocrotirea integrală a naturii

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA										
			Total	FA	MO	BR	ME	PAM	SAC	PI	PLT	SR	AN
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I ha	737.71	269.41	223.62	184.78	44.68	9.67	2.04	1.82	1.54	0.15	0.00
2	Proporția speciilor	%	100	38	30	25	6	1	0	0	0	0	0
3	Clasa de producție medie	-	2.9	2.6	3.2	2.6	3.5	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0
4	Consistența medie	-	0.77	0.69	0.83	0.79	0.91	0.85	1.00	0.80	0.77	0.93	0.00
5	Vârsta medie	ani	108	130	82	126	57	56	60	15	50	50	0
6	Volum mediu la ha	m ³ /ha	436	388	434	591	182	204	289	15	129	193	0
7	Fond lemnos total	m ³	321589	104494	97050	109114	8118	1969	590	27	198	29	0
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an /ha	5.6	3.7	8.1	5.9	4.2	5.8	3.9	2.2	1.3	0.0	0.0
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an /ha											
10	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an											
11	Possibilitatea de produse secundare	m ³ /an											
12	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an											
13	Indici de recoltare	U.M. m ³ /an/ha	Principale					Secundare					Total
			-					-					-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	737.71	9.10	8.13	161.62	54.03	30.71	202.59	271.53
%	100	1	1	22	7	4	27	38
Volum m ³	321589	282	2179	46351	17723	14285	109649	131120
%	100	0	1	14	6	4	34	41

S.U.P. „M” – Conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA									
			Total	FA	MO	BR	ME	PI	PLT	SAC	PAM	AN
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ –A ₂₃)	grupa I ha	775.32	326.22	262.51	102.45	51.61	13.41	11.29	3.80	2.79	1.24
2.	Proporția speciilor	%	100	43	34	13	7	2	1	0	0	0
3.	Clasa de producție medie	-	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3	3.7	3.4	3.4	3.0	3.0
4.	Consistența medie	-	0.81	0.83	0.78	0.82	0.85	0.84	0.86	0.71	0.90	0.77
5.	Vârsta medie	ani	80	65	100	91	62	59	66	77	30	44
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	360	381	336	483	196	238	202	203	114	71
7.	Fond lemnos total	m ³	278752	124173	88306	49499	10135	3185	2275	773	318	88
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	7.2	9.7	5.1	7.6	4.0	5.3	2.7	1.6	3.9	1.6
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	869	267	441	157	2	0	0	2	0	0
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	979	664	78	142	65	14	12	0	4	0
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	1848	931	519	299	67	14	12	2	4	0
13.	Indici de recoltare	U.M.	Conservare			Secundare			Total			
		m ³ /an/ha	0,4			0,4			0,8			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	775.32	2.91	22.28	263.07	148.89	170.20	130.68	37.29
%	100	0	3	34	19	22	17	5
Volum - m ³	278752	89	5013	85357	50603	66848	57136	13706
%	100	0	2	31	18	24	20	5

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE
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 TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Condratu, cu sediul în comuna Tulnici, județul Vrancea.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Carpații Orientali (A), Grupa de la Curbură (3), Munții Curburii externe (J), în Munții Vrancei, mai exact în Muntele Coza și Muntele Zboinea Verde.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Putna (parcelele 55-60), bazinele pâraielor Mioarelor (parcelele 1-5), Toader (parcelele 6-9), Cășării (parcelele 10-13), Tișița Mare (parcelele 18-24), Haliciu (parcelele 14-17), Condratu (parcelele 25-31), Tișița Mică (parcelele 32-37), Țiganu (parcelele 38-46, 52-54), Dedea (parcelele 47-49), Mihai (parcelele 50-51), Strigoaiei (parcelele 61-66) și Lepșa (parcelele 97-115), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret.

Accesul în această unitate este asigurat de șapte drumuri forestiere: FE002 Coza I (parcelele 1-9), FE009 Lespezi-Tișița Mică (parcelele 25-37), FE013 Putna (parcelele %55, 56-59), FE015 Țiganului (parcelele 38-54, %55), FE016 Zburătura (parcelele 60-66), FE019 Lepșa (parcelele 97-104, 111-115), FE022 Clăbucet (parcelele 105-110) și de un drum public DN 2D Târgu Secuiesc- Focșani (parcelele 10-24) menționate în capitolul 10 – *Instalații de transport*.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Vrancea	Tulnici	1-66, 97-115	2491,43
TOTAL				2491,43

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de protecție și producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

S-a preferat prezentarea sintetică a vecinătăților și limitelor sub forma tabelului de mai jos, întrucât fondul forestier al unității studiate este fragmentat – pentru informații suplimentare referitoare la acest aspect se pot consulta hărțile amenajistice anexate studiului.

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Denumirea bazinului	Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
Putna	Condratu	N	Obștea Păulești	naturală	pârâul Tișița Mică
		E	Obștea Păulești	naturală	pârâul Condratu
			Obștea Hăulișca		pârâul Coza
		S	Obștea Vișoara	naturală	pârâul Tișița Mare
			Obștea Nistorești	naturală	culmea Condratului
V	Ocolul Silvic Lepșa	naturală	pârâul Mioarele		
Lepșa	Horombăț	N	Ocolul Silvic Mănăstirea Cașin	naturală	culmea Oituzului
		E	Ocolul Silvic Lepșa	naturală	Pârâu, culme
		S	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	râul Lepșa
		V	Obștea Vișoara	convențională	semne amenajistice

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată este formată din două trupuri de pădure, situația acestuia pe bazinele fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Condratu	Mioarelor	1-5	117,26	Greșu
		Toader	6-9	117,61	
		Cășăriei	10-13	50,16	
		Tișița Mare	18-24	242,32	
		Haliciu	14-17	81,88	
		Condratu	25-31	182,75	
		Tișița Mică	32-37	217,04	
		Țiganu	38-46, 52-54	381,01	
		Dedea	47-49	88,01	
		Mihai	50,51	41,27	
		Putna	55-60	172,68	
	Strigoaiei	61-66	171,71		
	Total		1863,70		
2.	Horombăț	Lepșa	97-115	627,73	Lepșa
		Total		627,73	
TOTAL				2491,43	-

1.4 BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție și producție I Condratu, în suprafață totală de 2491,43 ha aparține Obștei Condratu, județul Vrancea și provine de la fostul O.S. Soveja, U.P. II Lepșa-Zboina (627,7 ha) și O.S. Tulnici, U.P. I Coza, U.P. II Tișița și U.P. IV Pârâul Țiganului (1863,7 ha), în anul 2012 a fost amenajată în cadrul U.P. I Condratu, ca urmare a aplicării Legii nr. 1/2000 și 247/2005.

Baza juridică a proprietății o constituie Procesele verbale de punere în posesie nr. 5951/08.12.2009 (627,73 ha), nr. 4651 / 03.12.2001 (1654,30 ha) și nr. 4267 / 07.10.2002 (209,40 ha), copia acestor documente regăsimu – se la finalul studiului, la anexe.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din această unitate de protecție și producție ce aparține Obștei Condratu este administrat de Ocolul Silvic Vrana, județul Vrancea, conform contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea acestei păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Obștei Condratu, județul Vrancea, suprafața totală luată în studiu provine de la fostele O.S. Soveja, U.P. II Lepșa-Zboina și O.S. Tulnici, U.P. I Coza, U.P. II Tișița și U.P. IV Pârâul Țiganului. În anul 2012 a fost amenajată în cadrul U.P. I Condratu pentru suprafața de 2491,43 ha, aceasta fiind la a doua amenajare în această formă.

La actuala amenajare și ca urmare a deciziei luate cu ocazia susținerii Conferinței I de amenajare nr. 107/14.05.2021, denumirea unității de protecție și producție rămâne U.P. I Condratu.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare se menține parcelarul de la fosta U.P. I Condratu (2012), în ceea ce privește numerotarea, corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual fiind prezentată la subcapitolul 2.2.3. Limitele parcelare nu se modifică, iar acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcelă, acestea au necesitat trasarea lor în mod convențional.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul Ocoalelor Silvice care administrează fondul forestier analizat, procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite și mai ales materializarea limitelor de proprietate. La asemenea limite trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Subparcelarul a suferit și el modificări datorită analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului a fost executată de către personalul de proiectare conform instrucțiunilor în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2022	85	29,31	62,78	4,36	226	11,02	43,03	0,26

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 157 borne confecționate din beton. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fostele unități de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Bornele numerotate cu „bis”, au fost amplasate, la amenajarea anterioară, cu ocazia lucrărilor de teren, în parcelele din care au fost reprimate părți, pentru o mai bună delimitare între fondul forestier al posesorului și cel al vecinilor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Numerotare	Nr.
Condratu	15bis, 15-22, 24-36, 29bis, 37-48, 50-66, 68-113, 115-119, 153, 155-165, 168, 197-200, 202, 203	122
Horombăț	195, 198, 216, 216bis, 219-245, 245.1, 245.2, 250, 256	35
Total	-	157

2.2.3. Corespondența parcelarului

Amenajarea anterioară 2012	Amenajarea actuală 2022	Amenajarea anterioară 2012	Amenajarea actuală 2022	Amenajarea anterioară 2012	Amenajarea actuală 2022	Amenajarea anterioară 2012	Amenajarea actuală 2022
1	1	25A	25A	45A	45A	97A	97A
2A	2A (A+C)	B	B	B	B	B	B
B	B	C	C	46A	46A	C	C
C	-	26A	26A	B	B	98A	98A
3A	3A	B	B	47A	47A	B	B
B	B (%A+B+C)	C	C	B	B	99A	99A
C	-	V	V	-	C (%A+%B)	B	B (B+D)
4	4	27A	27A	48A	48A (A+E)	C	C
5	5	B	B	B	B	D	-
6A	6A	28A	28A	C	C	V	V
B	B	B	B	D	D	100A	100A
C	C	29	29	E	E	B	B
7A	7A	30A	30A	49	49	C	C
B	B	B	B	50A	50A	D	D
C	C	C	C	B	B	101A	101A
8A	8A	D	D	51	51	B	B
B	B	31A	31A (A+C)	52A	52A (A+D)	102A	102A
C	C	B	B	B	B	B	B (B+%D)
D	D	C	-	C	C	C	C (C+%D+E)
9	9	32A	32A	D	-	D	-
10A	10A	B	B	53A	53A (%B)	E	-
B	B	C	C (C+A)	B	B	103A	103A
11A	11A	A	A	C	C	B	B
B	B	33A	33A	D	D (A+%B+F+D)	C	C
12	12	B	B	E	E	D	D
13	13	C	C	F	-	E	E
14A	14A	34A	34A (A+B)	54A	54A	-	F (%D)
B	B	B	B (C)	B	B	104A	104A
C	C	C	-	55A	55A (A+C)	B	B
15A	15A	35A	35A	B	B	C	C
B	B	B	B	C	C (D+E)	A	A
C	C	36A	36A	D	-	C	C
D	D	B	B	E	-	105A	105A
-	E (%A)	37A	37A	56A	56A	B	B
V	V	B	B	B	B	106A	106A
16A	16A	38	38A	C	C	B	B
B	B	-	B	57A	57A	107A	107A
17A	17A	-	C	B	B	B	B
B	B (B+C)	-	D	C	C	C	C
C	-	39A	39A	58A	58A	D	D
V	V	B	B	B	B	E	E
18A	18A (A+B)	C	C	C	C	-	F (%B)
B	B (C)	D	D	59A	59A	108A	108A
C	-	E	E	B	B	V1	V1
N	N	F	F	C	C	V2	V2
V1	V1	G	G (G+%F)	D	D	109	109
V2	V2	H	H (H+%D)	60A	60A	110	110
19B	19 (B+C)	-	I (%F)	B	B	111A	111A
C	-	40A	40A	61A	61A	B	B
20A	20A	B	B	B	B	C	C
B	B	C	C	62A	62A	D	D
21A	21A	D	D	B	B	112	112
B	B	V	V	63	63	113A	113A
C	C	41A	41A	64	64A	B	B
22A	22A	B	B	-	B	C	C
B	B (B+N)	A	A	65A	65A	114A	114A
C	C (C+D)	42A	42A	B	B	B	B
D	-	B	B	-	C (%A)	C	C
N	-	43	43	66A	66A (A+C)	115	115
23A	23A	44A	44A	B	B		
B	B	B	B	C			
24B	24B	N	N				
D	D						

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 amenajarea anterioară, 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 1971.

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente este prezentată în tabelul următor:

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-78-A-c-3-III	1:5000	1, %2, %3, %4	72,43
2.	L-35-78-A-c-3-I		%3, %4, %6, %7, %8, 10, %11, %14, 15-17, %20, %21, %22	236,84
3.	L-35-78-A-c-3-IV		%4, %5	17,02
4.	L-35-78-A-c-3-II		%4, %5, %6, %7, %8, 9	55,39
5.	L-35-78-A-c-1-III		12, 13, %14, %22, %23, 24, %25, %26, %27, 29, %30, %31	208,58
6.	L-35-77-B-d-4-II		%19, %20, %21	48,57
7.	L-35-77-B-d-2-IV		18, %19, %20, %21, %22, %25, %26, %27, %28, %30, %31, %32, %33, %34, %35, %36, %37, %38, 39, %40, %41, 42-45, %46, %47, %48	525,76
8.	L-35-77-B-d-2-II		%32, %33, %34, %35, %36, %37, %38	118,00
9.	L-35-77-B-d-2-III		%40, %41, %46, %47, %48, 49-53, %54, %55, 56-62, %63, %64, %65	486,88
10.	L-35-77-B-d-2-I		%54, %55	8,65
11.	L-35-77-B-d-4-I		%63, %64, %65, 66	85,58
12.	L-35-66-C-c-3-I		%97, %98, 99, %100, %101, %102, %103	172,82
13.	L-35-65-D-d-4-II		%97, %98, 99, %100, %101, %102, %103, 104, 105, %106, %107, %108, 109-112, %113, %114	367,86
14.	L-35-65-D-d-2-IV		%106, %107, %108	43,85
15.	L-35-65-D-d-4-I		%113, %114, 115	43,20
Total				2491,43

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 44,2 km ridicări în plan cu 1105 de 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 utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente pentru diverse clarificări.

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.

Situația suprafețelor

Tab. 2.4.1.1.

Proprietar	Unitatea de producție	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
		(ha)	(ha)	+	-	+	-
Obștea Condratu	U.P. I Condratu	2491,43	2491,43	-	-	-	-
	Total	2491,43	2491,43	-	-	-	-

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații				
		Felul documentului	Nr. Data				Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic			
															Ha	ha	ha
0	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4651 / 03.12.2001		O.S. Tulnici UP I Coza	1	25,92											
					2A	12,16											
					2B	5,67											
					3A	2,27											
					3B	32,02											
					4	32,57											
					5	6,65											
					6A	21,82											
					6B	17,68											
					7A	17,94											
					C	3,29											
					8A	19,14											
					B	4,91											
					D	1,64											
					9	4,36											
				O.S. Tulnici UP II Tișța	10A	6,25											
					B	9,22											
					11A	3,89											
					B	12,65											
					12	4,87											
					13	13,28											
					14A	16,43											
					B	16,68											
					C	1,59											
					15A	16,07											
					B	1,27											
					C	0,43											
					D	2,67											
					E	0,8											
					V	1,46											
16A	6,76																
B	0,62																
17A	5,54																
B	9,08																
18A	32,07																
B	25,2																
N	4,12																
V1	1,19																
V2	0,2																

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
		Felul documentului	Nr. Data				Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
0	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4651 / 03.12.2001		O.S. Tulnici UP II Tișța	19	26,47								
					20A	34,27								
					B	1,87								
					21A	5,21								
					B	12,82								
					C	7,16								
					22A	3,78								
					B	23,96								
					C	11,62								
					23A	6,72								
					B	24,44								
					24B	15,6								
					D	5,62								
					25A	24,36								
					B	0,47								
					C	0,6								
					26A	8,62								
					B	3,95								
				C	3,7									
				V	0,18									
				27A	21,36									
				B	12,31									
				34A	43,03									
				B	4,88									
				35A	26,28									
				B	10,44									
				36A	14,39									
				B	10,28									
				37A	11,11									
				B	22,05									
				38A	20,09									
				B	0,57									
				C	13,15									
D	10,88													
39A	23,48													
B	4,85													
C	5,19													
D	5,42													
E	4,56													

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații			
		Felul documentului Nr. Data	3				Intrări	leșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic		
															6	7
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4651 / 03.12.2001	O.S. Tulnici UP IV Pârâul Țiganului	F	0,76											
				G	5,98											
				H	1,97											
				I	1,02											
				40A	14,52											
				B	12,42											
				C	2,32											
				D	1,54											
				V	0,41											
				41A	5,74											
				B	19,42											
				A	0,4											
				42A	25,2											
				B	4,1											
				43	17,73											
				44A	8,13											
				B	28,92											
				N	4,16											
				45A	4,17											
				B	27,88											
				46A	21,5											
				B	10,92											
				47A	9,84											
				B	10,61											
				C	4,28											
				48A	17,81											
				B	4,91											
				C	5,17											
				D	2,79											
				49	32,6											
50A	14,3															
B	8,23															
51	18,74															
52A	4,65															
B	9,17															
C	1,44															
53A	8,53															
B	7,6															
C	3,87															

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
		Felul documentului Nr. Data					Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter- men	Data reprimirii	Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4651 / 03.12.2001	O.S. Tulnici UP IV Pârâul Țiganului	D	13,87									
				E	1,72									
				54A	4,95									
				B	17,81									
				55A	3,43									
				B	1,3									
				C	33,77									
				56A	6,86									
				B	27									
				C	1,48									
				57A	15,13									
				B	4,1									
				C	4,54									
				58A	11,51									
				B	5,42									
				C	10,49									
				59A	7,83									
				B	11,03									
				C	13,58									
				D	2,62									
				60A	1,73									
				B	10,86									
				61A	9,27									
				B	24,07									
				62A	13,11									
				B	8,79									
63	19,61													
64A	9,26													
B	7,17													
65A	17,98													
B	6,93													
C	4,68													
66A	37,68													
B	13,16													
TOTAL					1654,30									
2.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4267 / 07.10.2002	O.S. Tulnici UP I Coza	6C	3,01									
				7B	4,61									
				8C	19,21									

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații				
		Felul documentului Nr. Data	3				Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter- men	Data reprimirii	Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic			
															6	7	8
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
2.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 4267 / 07.10.2002	O.S. Tulnici UP II Tișița	28A	21,77												
				B	7,27												
				29	25,78												
				30A	7,14												
				B	4,29												
				C	9,1												
				D	3,36												
				31A	21,69												
				B	6,8												
				32A	37,56												
				B	4,32												
				C	4,45												
				33A	0,73												
				B	13,7												
C	13,82																
TOTAL					209,40												
3.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 5951/08.12.2009	O.S. Soveja UP I Lepșa-Zboina	97A	24,71												
				B	13,78												
				C	11,68												
				98A	28,54												
				B	16,91												
				99A	10,96												
				B	22,54												
				C	1,19												
				V	1,28												
				100A	31,04												
				B	0,72												
				C	0,26												
				D	12,83												
				101A	1,50												
				B	31,75												
				102A	22,21												
				B	15,25												
				C	5,57												
				103A	10,63												
				B	4,73												
C	1,89																
D	2,56																
E	15,77																

Evidența fondului forestier pe proprietari – Fișa 1E – tab. 2.4.1.2.

Nr. crt.	Proprietar	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitatea amenajistică	Suprafața	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații			
		Felul documentului Nr. Data					Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Ter-men	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic		
															Ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
3.	Obștea Condratu	Proces verbal de punere în posesie nr. 5951/08.12.2009	O.S. Soveja UP I Lepșa-Zboina	F	0,54											
				104A	17,46											
				B	2,83											
				C	1,1											
				A	0,6											
				C	0,04											
				105A	16,99											
				B	12,88											
				106A	17,48											
				B	6,82											
				107A	27,79											
				B	2,05											
				C	7,97											
				D	1,93											
				E	4,43											
				F	0,59											
				108A	37,73											
				V1	1,07											
				V2	0,84											
				109	31,68											
				110	15,9											
				111A	17,3											
				B	8,75											
				C	5,64											
				D	9,63											
				112	18											
				113A	14,86											
				B	4,75											
				C	9,52											
				114A	3,32											
B	12,02															
B	15,92															
C	11															
115	17,46															
B	2,83															
C	1,1															
TOTAL					627,73											
TOTAL GENERAL					2491,43											

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare	Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Parcele aferente	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului			Intrări	Ieșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
				ha	ha	ha					
	Procese verbale de punere în posesie	Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor									
1	Proces verbal de punere în posesie nr. 5951/08.12.2009	O.S. Soveja	U.P. I Lepșa-Zboina 97-115	627,73		627,73					
2	Proces verbal de punere în posesie nr. 4651 / 03.12.2001	O.S. Tulnici	U.P. I Coza 1-5, %6, 7-9	1654,30		2282,03					
			U.P. II Tișița 10-27, 34-37								
			IV Pârâul Țiganului 38-66								
3	Proces verbal de punere în posesie nr. 4267 / 07.10.2002		U.P. I Coza %6, %7, %8	209,40		2491,43					
			U.P. II Tișița 28-33								
Ocolul Silvic Vrana - U.P. I Condratu, sold la 01.01.2022						2491,43					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
	P.	Fond forestier total	2491,43	100
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2468,57	99
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	9,11	1
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,04	-
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,43	-
6	P.N.	Terenuri neproductive	8,28	-
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție și producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, excepție fac 4,43 ha (u.a. 107E) reprezentate de terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi, 9,11 ha (u.a.15V, 17V, 18V1, 18V2, 26V, 40V, 99V, 108V1 și 108V2) terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 1,04 ha (u.a.104C, 41A și 104A) terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră și 8,28 ha (u.a. 18N și 44N) terenuri neproductive.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	OBȘTEA CONDRAȚU
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2491,43	2491,43
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2468,57	2468,57
101	RASINOASE	(PDR)	1393,98	1393,98
102	FOIOASE	(PDF)	1074,59	1074,59
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	9,11	9,11
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	9,11	9,11
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0	0
306	FAZANERII	(PSF)	0	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,04	1,04
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,04	0,04
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0	0
406	DIGURI	(PAG)	0	0
407	CANALE	(PAC)	0	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1	1
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	4,43	4,43
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	4,43	4,43
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	8,28	8,28
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	8,28	8,28
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0	0

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	OBȘTEA CONDRATU	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	2491,43	2491,43
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	2468,57	2468,57
3	RASINOASE		1393,98	1393,98
4	MOLID		920,38	920,38
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0	0
6	BRAD		446,06	446,06
7	DUGLAS		0	0
8	LARICE		0	0
9	PINI		27,54	27,54
10	FOTOASE	(RIND 11+12+15+21)	1074,59	1074,59
11	FAG		906,6	906,6
12	STEJARI		0	0
13	- PEDUNCULAT		0	0
14	- GORUN		0	0
15	DIVERSE SPECII TARI		139,65	139,65
16	- SALCAM		0	0
17	- PALTIN		16,93	16,93
18	- FRASIN		0	0
19	- CIRES		0	0
20	- NUC		0	0
21	DIVERSE SPECII MOI		28,34	28,34
22	- TEI		0	0
23	- PLOPI		15,42	15,42
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0	0
25	- SALCII		9,81	9,81
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0	0
33	ALTE TERENURI TOTAL		22,86	22,86
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0	0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		9,11	9,11
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1,04	1,04
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		4,43	4,43
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		4,43	4,43
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		8,28	8,28
40	FASIE FRONTIERA		0	0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0	0

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtul I Alunu, cantonul 3 Alunu și districtul II Tisaru, cantoanele 8 Condratu, 10 Lespezi, 11 Horombăț și 12 Zburătura după cum este prezentat și în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Alunu	3	Alunu	1-17	366,91
II	Tisaru	8	Condratu	18-24	242,32
		10	Lespezi	25-37	399,79
		11	Horombăț	97-115	627,73
		12	Zburătura	38-66	854,68
TOTAL					2491,43

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut înainte de 1948 obștilor de moșneni din satele vrâncene, printre care și Obștea Condratu.

Vrancea este atestată într-un document scris în limba latină, o scrisoare datată 2 iulie 1431, în care numele este scris ca fiind VARANCHA. Istoricii și cercetătorii sunt de părere că acest cuvânt face parte din patrimoniul lexical traco-dac, VRAN însemnând pădure/munte.

Poate acest lucru explica de ce în scrierile timpului, Vrancea mai era numită și "Pământul cu păduri bogate"

La început, tăierile în aceste păduri s-au limitat la extragerea izolată a arborilor din zonele situate în apropierea așezărilor și doar pentru satisfacerea nevoilor proprii ale obștenilor.

În acele vremuri, tăierile din aceste păduri se executau prin extragerea arborilor izolați. După anul 1890 pădurile au fost arendate de diverse societăți de exploatare. Acestea au urmărit în special rășinoasele pe care le-au exploatat ras sau le-au extras din amestecurile cu fag. Intensitatea de extragere din arboretele de amestec a fost în funcție de calitatea materialului de extras și de distanța de căile de transport.

În anul 2000, pe baza vechilor Asezăminte, satele reintră în posesia proprietăților, iar obștile intră în legalitate.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de protecție și producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform articolului 7 din Constituție.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1950, pe baza Instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii în anul 1949. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor.

După opt ani, are loc prima revizuire a amenajamentului, de această dată amenajarea făcându-se în cadrul O.S. Tulnici.

La amenajarea din 1970, se mărește suprafața arboretelor din grupa I și se revizuiesc unele baze de amenajare.

Revizuirea amenajamentelor din anii 1980 și 1991 s-a făcut pe baza Programului național pentru conservarea și dezvoltarea fondului forestier, care prevedea creșterea substanțială a aportului pădurilor la protecția mediului, astfel crescând suprafața pădurilor cu rol de protecție.

În perioada aplicării ultimelor amenajamente, căile ferate forestiere au fost înlocuite cu drumuri forestiere, care la ora actuală asigură o accesibilitate bună, dar starea lor necesitând îmbunătățiri semnificative.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare.

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. rase T. progresive T. succesive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1958	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. rase T. progresive T. succesive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1970	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1980	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1991	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
2002	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
	E – Conservare integrală	Codru	-	-	-
	K – Rezervație de seminte	Codru	-	-	-
2012	A – Codru regulat	Codru	tehnică	110	T. rase T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
	E – Conservare integrală	Codru	-	-	-
	K – Rezervație de seminte	Codru	-	-	-

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 amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate de concepție reflectată prin:

- conducerea în codru a arboretelor;
- având în vedere compoziția arboretelor, tratamentele au fost judicios alese, regenerarea naturală producându-se în condiții foarte bune, având în vedere că toate speciile se află în arealul lor natural de dezvoltare.

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

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Toate datele disponibile referitoare la acest aspect au fost preluate din amenajamentul silvic al Obștei Condratu, U.P. I Condratu, întocmit în anul 2012. Astfel, 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 integral;

- lucrările de îngrijire au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi, atât pe suprafață cât și pe volum.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul trecut. Aceste date au fost preluate din U.P. I Condratu, elaborat în anul 2012.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este faptul că la toate lucrările există nerealizări față de prevederi (tabelul 3.2.1.).

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 3687 mc/an, din care s-a realizat un procent de 165% pe suprafață și 83% pe volum. Aceste nerealizări se datorează produselor accidentale I, rezultate în urma doborâturilor de vânt, care au fost precomptate pe seama produselor principale astfel că, din produse principale a rezultat un volum de 3724 mc/an (3687 mc/an din principale și 676 mc/an accidentale), adică un procent de 101% față de prevederile amenajamentului expirat.

De asemenea, prin **tăierile de produse secundare**, vechiul amenajament prevedea a se recolta un volum de de 1291 mc/an (din rărituri 1286 mc/an și din curățiri 5mc/an). Din produse secundare a rezultat un volum de doar 1243 mc/an (din rărituri 1243 mc/an), adică un procent de 97% față de prevederile amenajamentului expirat (tab. 3.2.1.). Dacă la volumul recoltat se adaugă și cel rezultat în urma tăierilor de produse accidentale II (36 mc/an) rezultă un volum recoltat de 1279 mc/an și un procent de realizare pe volum de 99%.

Prin **tăieri de conservare** a fost propus a se recolta un volum de 609 mc/an, din care s-a realizat un procent de 170% pe suprafață și 102% pe volum(621 mc/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost peste prevederile vechiului amenajament respectiv un procent de 187% în ceea ce privește suprafața (1451,4 ha s-au parcurs față de 774,50 ha cât era prevăzut), în timp ce la nivelul volumului extras s-a realizat un procent de 91% (596 mc/an s-au extras față de 656 mc/an cât era prevăzut).

Împăduririle s-au executat pe 62% din suprafața planificată (1,86 ha/an față de 3,0 ha/an cât era prevăzut), atât ca urmare a neparcurgerii cu tăieri definitive, cât și a apariției produselor accidentale I.

Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Tab. 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse Accidentale I		Tăieri de conservare		Produse Accidentale II		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2012	R					16,3	449	53,2	3467	18,0	174	10,0	605	-	-	162,6	697
2013	R					3,2	144	55,9	3957	7,2	195	13,7	591	-	-	287,9	1197
2014	R	7,0				20,0	500	52,4	3714	43,0	262	8,6	921	-	-	81,3	263
2015	R	4,5				43,2	1099	59,3	2988	135,7	994	21,7	622	4,5	147	223,9	921
2016	R	3,5				9,5	500	15,0	878	251,3	2467	145,8	1525	0,5	89	65,0	217
2017	R	0,8				-	501	20,9	1868	57,1	1077	32,5	713	-	-	199,5	783
2018	R	-				40,6	1397	20,0	1171	38,7	504	31,3	782	10,0	121	97,8	376
2019	R	1,2				37,8	1685	31,4	2691	117,8	187	6,0	231	-	-	153,1	656
2020	R	1,6				35,0	1552	39,6	3192	8,3	50	3,5	220	-	-	50,3	219
2021	R	-				114,6	4595,65	148,6	6551,5	54,5	851,99	-	-	-	-	130,0	636,25
TOTAL	-	18,6	-	-	-	320.2	12422.65	496.3	30477.5	731.6	6761.99	273.1	6210	15	357	1451.4	5965.25
Media anuală	R	1,86	-	-	-	32,02	1243	49,63	3048	73,16	676	27,31	621	1,5	36	1451,4	596
	P	3,0	-	2,4	5	52,0	1286	30,10	3687	-	-	16,10	609	-	-	774,50	656
	%	62	-	-	-	62	97	165	83	-	-	170	102	-	-	187	91
m³ /ha	R	-	-	-	-	-	39	-	61	-	10	-	23	-	24	-	1
m³ /ha	P	-	-	-	-	-	25	-	122	-	-	-	38	-	-	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA 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 dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- problema principală a arboretelor din această zonă a fost și rămâne vulnerabilitatea în fața vânturilor puternice generatoare de doborâturi;
- tăierile de regenerare au fost în general bine aplicate însă întotdeauna sub nivelul prevederilor datorită doborâturilor de vânt;
- trebuie acordată o atenție mai mare lucrărilor de împăduriri în sensul aplicării unor compoziții de împădurire cât mai complexe care să asigure un plus de rezistență la acțiunea vânturilor puternice. Faptul că molidul este specia cea mai vulnerabilă la acțiunea vântului, are o pondere atât de mare, este și consecința modului cum s-au realizat împăduririle în trecut;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat destul de frecvent lipsuri din punct de vedere cantitativ.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Anul amenajării	Clase de vârstă - % -						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
2012	2	18	22	7	13	38	100
2022	3	2	28	12	11	44	100

Evoluția compoziției:

Amenajament	U.P.						Total
	FA	MO	BR	DT	DM	DR	
Expirat	39	39	17	4	1	-	100
Actual	38	37	21	3	-	1	100

Compoziția arboretelor a fost și este diferită de optim, trebuie scăzută ponderea fagului și molidului în favoarea bradului și introduse în compoziția arboretelor și o serie de specii de amestec (larice, paltin de munte), astfel încât să se obțină arborete cât mai apropiate de cele naturale și mai rezistente la acțiunile vânturilor;

Evoluția consistenței arboretelor:

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2012	3	11	86	0,76
2022	7	12	81	0,75

La ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,75), ea este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), acest fapt se datorează procentului mare de arborete cu consistență sub 0,4 (7%) și consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

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 2021, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri au fost preluate din amenajamentul anterior. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Sunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului 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 inventarieri 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”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Ridicările în plan s-au făcut dispozitive GPS, au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

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

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Data fiind apartenența la Carpații Orientali, caracteristicile dominante ale structurilor geologice (proprie Munților Vrancei) se înscriu unității de fliș. Cum însă aceasta s-a realizat în două perioade deosebite din punct de vedere cronologic, s-au individualizat subunitatea flișului cretacic (mai vechi și dispus către baza cuverturii sedimentare) și subunitatea flișului paleogen (mai tânăr și dispus în partea superioară a cuverturii sedimentare).

Diferențierile privesc atât caracteristicile petrografice ale sedimentelor acumulate, cât și trăsăturile de ordin tectono-structural. În acest din urmă caz, se apreciază că flișul cretacic a fost împins (deversat) către răsărit, acoperind (șariind) flișul paleogen. Mișcările ulterioare de ridicare (epirogenice pozitive) au permis agenților denudaționali să îndepărteze, parțial, formațiunile mai tinere (paleogene) și astfel, să se constituie ceea ce, în geologia teritoriului, poartă denumirea de semifereastra tectonică Putna - Vrancea. În cadrul acesteia, poziția depozitelor cretacice este anormală, ele situându-se peste formațiunile paleogene.

Substratul abundă în așa-zise faciesuri litologice, purtând amprenta rocilor preponderente din alcătuirea depozitului geologic respectiv. Răspîndirea cea mai largă o au gresiile cu „familiile” lor numeroase și diverse, de la “gresia de Kliwa” și de “Tarcău”, la gresii calcaroase, gresii curbicorticale, gresii micacee, gresii glauconitice, gresii cu cromatică verzuie și albă etc., în alternanță sau intercalate cu marnocalcare, marnocalcare bituminoase, marne, calcare cu siliciferi, radiolarite roșii, șisturi, șisturi disodilice, șisturi marnoase, șisturi bituminoase, conglomerate, conglomerate cu elemente verzi, menilite etc. Toate acestea sunt dispuse în strate cu grosimi variabile și au o structură cutată, aproximativ paralelă, orientată pe aliniamente majore cu direcție generală nord-est și sud-vest.

Acolo unde se impune “mozaicarea” litologică ori alternanța repetată a faciesurilor cu durități diferite și supuse intens forțelor tectonice (situație particulară „semifereastra Putna - Vrancea”), relieful este puternic fragmentat, atât în plan cât și în profil, “tânăr”, cu creste proeminente și vârfuri secundare semețe, cu turnuri, colți și multe alte microforme zvelte.

Astfel se înfățișează sectorul central-nordic al Munților Vrancei, delimitat la nord de Putna și la sud de Valea Bălosu.

Pe lângă aceste aspecte, formațiunile geologice sunt afectate sensibil de deformări tectonice: falii, flexuri, decroșări etc. Unele linii de fracturi se evidențiază în peisaj prin povârnișuri ori abrupturi, care mărginesc creste propriu-zise. Tot de tectonică sunt legate și mișcările seismice actuale, deosebit de frecvente în zona Vrancei. Acestea își au originea în marile energii degajate de dinamica unor microplăci litosferice ce se conjugă în fundamentul Carpaților Curburii.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în Carpații de la Curbură (II), Munții Curburii externe, Munții Vrancei (a), mai exact în:

- Muntele Coza – Trup 1 – parcelele 1-66 – 1863,70 ha;
- Muntele Zboinea – Verde - Trup 2 – parcelele 97-115 – 627,73 ha.

Din punct de vedere morfostructural, zona face parte din Unitatea Morfostructurală de orogen (T), Unitatea carpatică muntoasă (A), Subunitatea cristalino-mezozoică din Masivul Oriental (I), subunitatea de fliș (b).

Morfogenetic, teritoriul studiat se încadrează în Domeniul periglacial carpatic (II) etajul dezagregărilor intense și etajul eroziunii termice sau al solifluxiunilor.

Unitatea geomorfologică predominantă în cuprinsul fondului forestier este versantul. Configurația terenului este ondulată pe cea mai mare parte din suprafață, frământată (u.a. 18N, 30C) pe o suprafață de 13,22 ha și plană (u.a. 18V2, 26V, 40V, 41A și 104C) pe o suprafață de 1,23 ha din totalul unității de protecție și protecție.

Altitudinea minimă este de 800 m (u.a. 52A), iar cea maximă este 1550 m (u.a. 10A), altitudinea medie fiind de 1141 m.

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

- 800 – 1000 m	: 288,23 ha (12%)
- 1001 – 1200 m	: 1426,33 ha (57%)
- 1201 – 1400 m	: 743,53 ha (30%)
- 1401 – 1550 m	: 33,34 ha (1%)
TOTAL U.P.	: 2491,43 ha (100%)

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

Expoziția generală a unității este vestică și sud-estică. Totuși datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică au apărut și restul expozițiilor. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 686,74 ha (28%)
- expoziții parțial însorite	: 1150,46 ha (46%)
- expoziții umbrite	: 654,23 ha (26%)
TOTAL U.P.	: 2491,43 ha (100%)

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (28 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite (26 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- expozițiile parțial însorite (46 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

- ușoară și moderată (< 16°)	: 18,73 ha (1%)
- repede (16 – 30°)	: 1410,97 ha (56%)
- foarte repede (31 – 40°)	: 998,83 ha (40%)
- abruptă (>40°)	: 62,90 ha (3%)
TOTAL U.P.	: 2491,43 ha (100%)

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante medii (între 16° și 30°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea

apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profundime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor,

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de molidișuri (FM₃ – 12%) și etajul montan de amestecuri (FM₂ – 88%).

4.2.3. Hidrologie

Fondul forestier analizat este situat în bazinul hidrografic al râului Putna (parcelele 55-60), bazinele pâraielor Mioarelor (parcelele 1-5), Toader (parcelele 6-9), Cășării (parcelele 10-13), Tișița Mare (parcelele 18-24), Haliciu (parcelele 14-17), Condratu (parcelele 25-31), Tișița Mică (parcelele 32-37), Țiganu (parcelele 38-46, 52-54), Dedeia (parcelele 47-49), Mihai (parcelele 50-51), Strigoaiei (parcelele 61-66) și Lepșa (parcelele 97-115), afluenți ai râului Putna care la rândul său este afluent de dreapta al râului Siret.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, toate pâraiele au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Unitatea de protecție și producție este fragmentată în mai multe bazine, destul de favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică.

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

Regimul hidrografic preponderent din precipitații este relativ este de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală

Din punct de vedere chimic, calitatea apelor este superioară, în unele cazuri având calități bicarbonatice, dovadă prezența numeroasele izvoare de apă minerală din zonă.

4.2.4. Climatologie

Prin poziția geografică, UP I Condratu se încadrează în zona de climă temperat continentală, ținutul de munte, subținutul climatic al Carpaților Orientali (11), districtul de pădure, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură (60) cu diferite topoclimat elementare de văi înguste, creste, culmi muntoase, principale și secundare și versanți adăpostiți față de circulația din vest, iar după Koppen unitatea de producție se află în provincia D.f. , subprovinciile:

- Df. k. -terenuri cuprinse între 600-1400m
- Df. c. k.-terenuri cu altitudine >1400m.

Caracteristicile climei sunt date de regimul termic, regimul pluviometric și cel eolian.

Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel încât climatul local - stațional este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura aerului se manifestă în succesiunea anotimpurilor prin valori pozitive și negative destul de diferite. Media anuală este cuprinsă între 2 și 4°C, pentru zona montană cea mai înaltă, și 6 - 8°C, corespunzătoare sectorului muntos mai coborât.

Mediile lunii cele mai calde, iulie, oscilează între 14 și 16°C la periferia munților și 10 - 12°C la altitudini mai mari de 1500 m. În luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la - 2°C până la mai puțin de - 6°C pe culmile cele mai înalte.

Cât privește sezonul alb, gerurile pătrunzătoare nu au persistență îndelungată, iar caracteristicile stratului nival sunt impuse de etajarea reliefului, expoziția pantelor, gradul de acoperire a terenului cu vegetație etc. Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică și intervalele la care se repetă sunt relativ mari, riscul compromiterii fructificațiilor, al uscării (prin desfrunzire) și al degerării puieților și semințurilor naturale este minim.

Analizând datele climatice prezentate mai sus, se poate afirma că temperatura medie anuală (cca. 6°C), prezintă un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru amestecurile de fag-brad-molid, din cuprinsul unității de protecție și producție. Același lucru se poate spune și despre perioada de vegetație, a cărei durată (cca. 150 zile, de la 1 mai până la 30 septembrie), determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile de bază din unitate.

Repartiția temperaturilor minime și maxime absolute

Tab. 4.2.4.1.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Max. Abs.	16,1	18,4	23,8	27,6	34,0	37,0	33,3	35,8	33,0	28,0	21,4	19,6
Min abs.	-	-25,2	-18,5	-6,5	-	1,7	1,0	2,0	-2,1	-	-	-

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitățile de precipitații care cad în zonă înregistrează în medie 700-900 mm.

Treapta montană mijlocie este caracterizată prin temperaturi medii anuale de 2-4°C și prin precipitații de 800-1000 mm.

Treapta montană joasă este situată sub 1200 m. Temperaturile medii anuale sunt de 4-6°C, iar precipitațiile variază între 700-900 mm.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate mediile precipitațiilor atmosferice lunare.

Media precipitațiilor atmosferice lunare

Tab. 4.2.4.2.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media precipitațiilor lunare	40-60	30-50	40-60	60-80	100-120	120-140	100-120	70-100	60-80	60-80	50-60	40-60

Umiditatea relativă a aerului variază între 72% și 84 %, după cum urmează:

- ianuarie 84%
- aprilie 72-80%
- iulie 72-80%
- octombrie 76-80%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este stabilit în strânsă legătură cu circulațiile atmosferice și cu condițiile culuarelor depresionare ale văii Putna (Greșu – Lepșa – Tulnici).

Pe culmile cele mai înalte, vânturile predominante sunt cele din vest și nord-vest.

În etajul montan superior, la altitudini de peste 1300 m, vântul prezintă uneori intensificări de peste 20 m/s, produce doborâturi și rupturi la molid devenind un factor extrem de dăunător pentru integritatea și stabilitatea arboretelor din zonă.

Viteza vântului variază între 2,5 m/s pe văi și în depresiuni și 10,1 m/s pe cele mai înalte vârfuri.

Valorile medii sunt prezentate în tabelul 4.2.4.3.1.:

Tab. 4.2.4.3.1

	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecv.	5,3	6,4	9,2	10,5	3,7	17,1	33,9	8,2
Viteza	3,6	3,1	2,8	2,6	2,3	2,9	3,1	3,4

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Analizând valorile indicilor de ariditate de Martonne se constată că valoarea acestuia este de 50, ceea ce indică că la nivelul obștii, capacitatea de aprovizionare cu apă a solului este bună, acest lucru determinând o bună dezvoltare a pădurii. Mișcările de aer pe verticală determină cantonarea aerului umed pe versanții inferiori. Astfel, regimul de precipitații este favorabil amestecurilor de foioase și rășinoase de pe versanții inferiori. Pe versanții superiori precipitațiile sunt mai scăzute limitând extinderea foioaselor, în speță a fagului, spre nivele altitudinale mai înalte.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor climatici pentru principalele specii forestiere

În UP I Condratu favorabilitatea pentru principalele specii forestiere întâlnite, este redată în continuare:

Tab. 4.2.4.5.1

Factori caracteristici	Favorabilitate pentru speciile:								
	Fag			Molid			Brad		
	Ridicată	Mijlocie	Scăzută	Ridicată	Mijlocie	Scăzută	Ridicată	Mijlocie	Scăzută
temperatură		*				*		*	
umiditate	*				*		*		
regim eolian		*				*	*		

Condițiile climatice sunt favorabile bradului, fagului și molidului, productivitatea arboretelor fiind influențată de condițiile edafice.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea într-o proporție de 92 % a tipurilor de sol districambosol și eutricambosol, încadrate în clasa cambisoluri și cu o prezență de 8% a tipului de sol podzol, încadrat în clasa spodosoluri. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentele anterioare după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C	730,21	30
			Litic	3110	Ao-Bv-R	287,45	12
		Districambosol	Tipic	3201	Ao – Bv – C	283,12	11
			Litic	3206	O-Ao – BvR – R	970,33	39
Total Cambisoluri						2271,11	92
2.	Spodosoluri	Podzol	litic	4206	Au-Es-Bhs-R	196,31	8
Total Spodosoluri						196,31	8
3.	Hidrisoluri	Gleiosol	umbric	7206	Ao-Go-Gr	5,58	-
Total soluri hidromorfe						5,58	-
TOTAL GENERAL						2473,00	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este districambosol litic (39%):

Eutricambosol tipic: - s-a identificat pe toate categoriile de versanți și expoziții, cu înclinări moderate la foarte rezezi. Este întâlnit pe 730,21 ha (20%), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao - Bv – C. S-a format pe un substrat bogat în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid la moderat acid cu pH = 5,6-6,6, moderat la foarte humifer, eubazic (V=78 – 86%), mijlociu la foarte bine aprovizionat cu azot, slab la moderat aprovizionat cu fosfor, luto-nisipos la lutos. Bonitatea este mijlocie sau superioară pentru fag și amestecurile de fag cu rășinoase, determinată de volumul edafic. Prezența scheletului uneori în proporții de 30-50% reduce volumul edafic și implicit bonitatea solului.

Eutricambosol litic – s-a identificat pe o suprafață de 287,45 ha (12%), pe versanți cu înclinări foarte rezezi și expoziții intermediare.

Subtipul este asemănător cu cel tipic, dar cu R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime. Biologic sunt soluri active, circuitul substanțelor nutritive fiind normal. Conținutul și adâncimea scheletului, volumul edafic mic pot constitui factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Districambosol tipic – s-a identificat pe toate categoriile de versanți și expoziții, cu înclinări moderate la foarte rezezi, pe o suprafață 283,12 ha (11%). S-a format pe roci acide și intermediare-feruginoase. Profilul este de tipul Ao-Bv-C, cu o reacție puternic acidă la acidă, cu pH = 3,6 - 5,2. Este un sol intens humifere, cu un conținut de humus de 10,1 - 13,1% pe grosimea de 10-20 cm, de tipul moder sau mull-moder. Are gradul de saturație în baze între 23% și 62%, deci este oligobazic la mezobazic și mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,16-0,68%), luto-nisipos la luto-argilos. Bonitatea este superioară pentru fag, brad și molid, când solul are volum edafic mare. Bonitatea superioară determinată și de regimul de umiditate favorabil, de aerisirea bună a solului, deși troficitatea este mijlocie și aciditatea puternică.

Districambosol litic – s-a identificat pe o suprafață de 970,33 ha (39%), pe versanți cu înclinări foarte rezezi și expoziții intermediare.

Subtipul este asemănător cu cel tipic, dar cu R a cărei limită superioară este situată între 30-50 cm adâncime. Biologic sunt soluri active, circuitul substanțelor nutritive fiind normal. Conținutul și adâncimea scheletului, volumul edafic mic pot constitui factori limitativi pentru vegetația forestieră.

Podzol litic: a fost identificat pe o suprafață de 196,31 ha (8%), cu succesiunea de orizonturi pe profil este Aou – Es – Bhs – R și a fost identificat la altitudinile cele mai mari din unitate, pe substrate nisipoase cu caracter acid, cu pH sub 4. Conținutul de humus variază între 10-25% în Aou scade puternic în Es, pentru a crește apoi în Bhs, este un sol

oligobazic și puternic acid cu valoarea pH frecvent sub 4 în Au. Datorită acidității ridicate elementele nutritive sunt blocate în orizonturile minerale. Bonitatea lui este inferioară pentru molidișuri, făgete și amestecurile de fag cu rășinoase.

Gleiosul umbric: Are succesiunea orizonturilor Ao-A/Go-Gr și este prezent în două arborete (u.a. 56C, 57B), pe 5,58 ha. Acest sol are textură de la mijlocie la fină, iar structura este grăunțoasă, slab formată în orizonturile Ao și A/Go și nespecifică în orizontul Gr. Conținutul de humus variază între 3-4%, sunt soluri de la slab la moderat acide (pH = 5,5), cu un grad de saturație în baze în jur de 55-60%. Solurile gleice au o fertilitate redusă, datorită prezenței apei freatiche la mică adâncime, care generează un regim aerohidric defectuos, fapt pentru care pe aceste soluri se dezvoltă satisfăcător numai aninișuri.

Pentru profilele analizate în laborator este prezentat rezultatul buletinului de analiză la 4.3.3., iar la 4.3.4. sunt prezentate tipurile și subtipurile de sol pe unități amenajistice.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
* 15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 108V1 108V2	
Total subtip sol: 14 UA 18.43 HA	
Total tip sol: 14 UA 18.43 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
31 A 32 C 34 A 35 A 36 A 37 A 39 A 39 G 40 A 40 C 50 B 53 C 53 D 54 B 57 A	
59 C 60 A 65 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 D 101 A 101 B	
102 A 102 B 103 A 103 B 103 C 103 E 103 F 104 A 104 B 104 C 105 B 107 A 107 C 107 D 107 F	
108 A 111 A 111 D 112 113 A 113 B 114 A 114 B 114 C	
Total subtip sol: 54 UA 730.21 HA	
3110 litic	
6 B 7 C 8 B 10 B 11 B 13 27 A 30 A 32 A 48 A 53 A 59 D 102 C 105 A 106 A	
106 B 107 B 109 110 111 B 111 C 113 C 115	
Total subtip sol: 23 UA 287.45 HA	
Total tip sol: 77 UA 1017.66 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
1 2 A 6 C 15 E 17 A 17 B 25 B 26 C 33 A 38 B 38 C 38 D 39 B 39 C 39 F	
39 H 40 B 40 D 41 A 41 B 47 C 49 50 A 52 A 52 B 52 C 53 E 55 A 56 A 56 B	
58 B 58 C 65 A 99 C 100 C 107 E	
Total subtip sol: 36 UA 283.12 HA	
3206 litic	
2 B 3 A 3 B 4 5 6 A 7 A 7 B 8 A 8 C 8 D 9 10 A 11 A 12	
14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 18 A 19 20 A 20 B 21 A 21 B	
21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B 24 D 25 A 25 C 26 A 26 B 28 A 29 30 C	
30 D 33 B 38 A 39 D 39 E 39 I 42 A 42 B 43 44 A 45 A 46 A 47 A 47 B 48 B	
48 C 48 D 51 53 B 54 A 55 B 55 C 57 C 58 A 59 A 59 B 60 B 61 A 61 B 62 A	
62 B 63 64 A 64 B 66 A 66 B 103 D	
Total subtip sol: 82 UA 970.33 HA	
Total tip sol: 118 UA 1253.45 HA	
42 Podzol (PD)	
4206 litic	
18 B 27 B 28 B 30 B 31 B 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 44 B 45 B 46 B 65 B	
Total subtip sol: 15 UA 196.31 HA	
Total tip sol: 15 UA 196.31 HA	
72 Gleiosol	
7206 umbric	
56 C 57 B	
Total subtip sol: 2 UA 5.58 HA	
Total tip sol: 2 UA 5.58 HA	
Total UP: 226 UA 2491.43 HA	

*Notă Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.4. TIPURI 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 landsaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

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 protecție și producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiuni s-au înscris în fișele de descriere parcellară, utilizându-se indicativile de clasificare după sistematica din 1972, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „Stațiuni forestiere“, București, 1977.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₃ – etajul montan de molidișuri							
1.	2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	196,31	8	-	-	196,31
2.	2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu cu Hylocomium	36,13	1	-	36,13	-
3.	2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	67,11	3	-	67,11	-
Total FM₃ – etajul montan de molidișuri			299,55	12	-	103,24	196,31
FM₂ – etajul montan de amestecuri							
4.	3321	Montan de amestecuri Bi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis	112,90	5	-	-	112,90
5.	3332	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1715,30	69	-	1715,30	-
6.	3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	339,67	14	339,67	-	-
7.	3730	Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	5,58	-	-	5,58	-
Total FM₂ – etajul montan de amestecuri			2173,45	88	339,67	1720,88	112,90
Total			2473,00	100	14	74	12

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM₃ – 12%) și etajul montan de amestecuri (FM₂ – 88%).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a șapte tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este „Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” pe 69% din suprafață, urmat de „Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” pe 14% din suprafață, și „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium” pe 8% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității, 14% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 74% de bonitate mijlocie și 12% de bonitate inferioară.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
* 0	15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 108V1 108V2 TOTAL TS 14 UA 18.43 HA
2311	18 B 27 B 28 B 30 B 31 B 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 44 B 45 B 46 B 65 B TOTAL TS 15 UA 196.31 HA
2312	38 B 39 D 39 E 39 F 39 H 39 I 42 B 43 TOTAL TS 8 UA 36.13 HA
2332	6 C 7 B 8 C 10 A 11 A 15 A 15 B 15 C 15 D 16 B 17 B TOTAL TS 11 UA 67.11 HA
3321	14 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B TOTAL TS 10 UA 112.90 HA
3332	1 2 A 2 B 3 A 3 B 4 5 6 A 6 B 7 A 7 C 8 A 8 B 8 D 9 10 B 11 B 12 13 14 A 14 B 15 E 16 A 17 A 18 A 19 20 A 20 B 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 37 A 38 A 38 C 38 D 39 A 39 B 39 C 39 G 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 42 A 44 A 45 A 46 A 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 49 50 A 50 B 51 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 57 A 57 C 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 63 64 A 64 B 65 A 65 C 66 A 66 B 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 B 99 C 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E 103 F 104 B 104 C 106 A 106 B 107 A 107 B 107 C 107 D 107 E 107 F 108 A 109 110 111 A 111 B 111 C 111 D 112 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 115 TOTAL TS 147 UA 1715.30 HA
3333	27 A 28 A 29 30 A 30 C 30 D 31 A 32 A 32 C 33 A 33 B 34 A 35 A 36 A 99 A 100 A 104 A 105 A 105 B TOTAL TS 19 UA 339.67 HA
3730	56 C 57 B TOTAL TS 2 UA 5.58 HA
TOTAL UP 226 UA 2491.43 HA	

*Notă Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
* 0		15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 108V1 108V2 TOTAL SOL 14 UA 18.43 HA TOTAL TS 14 UA 18.43 HA
2311	4206	18 B 27 B 28 B 30 B 31 B 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 44 B 45 B 46 B 65 B TOTAL SOL 15 UA 196.31 HA TOTAL TS 15 UA 196.31 HA
2312	3201	38 B 39 F 39 H TOTAL SOL 3 UA 3.30 HA
	3206	39 D 39 E 39 I 42 B 43 TOTAL SOL 5 UA 32.83 HA TOTAL TS 8 UA 36.13 HA
2332	3201	6 C 17 B TOTAL SOL 2 UA 12.09 HA
	3206	7 B 8 C 10 A 11 A 15 A 15 B 15 C 15 D 16 B TOTAL SOL 9 UA 55.02 HA TOTAL TS 11 UA 67.11 HA
3321	3206	14 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B TOTAL SOL 10 UA 112.90 HA TOTAL TS 10 UA 112.90 HA
3332	3101	37 A 39 A 39 G 40 A 40 C 50 B 53 C 53 D 54 B 57 A 59 C 60 A 65 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 99 B 100 B 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 103 A 103 B 103 C 103 E 103 F 104 B 104 C 107 A 107 C 107 D 107 F 108 A 111 A 111 D 112 113 A 113 B 114 A 114 B 114 C TOTAL SOL 45 UA 548.03 HA
	3110	6 B 7 C 8 B 10 B 11 B 13 48 A 53 A 59 D 102 C 106 A 106 B 107 B 109 110 111 B 111 C 113 C 115 TOTAL SOL 19 UA 204.40 HA
	3201	1 2 A 15 E 17 A 25 B 26 C 38 C 38 D 39 B 39 C 40 B 40 D 41 A 41 B 47 C 49 50 A 52 A 52 B 52 C 53 E 55 A 56 A 56 B 58 B 58 C 65 A 99 C 100 C 107 E TOTAL SOL 30 UA 267.00 HA
	3206	2 B 3 A 3 B 4 5 6 A 7 A 8 A 8 D 9 12 14 A 14 B 16 A 18 A 19 20 A 20 B 24 D 25 A 25 C 26 A 26 B 38 A 42 A 44 A 45 A 46 A 47 A 47 B 48 B 48 C 48 D 51 53 B 54 A 55 B 55 C 57 C 58 A 59 A 59 B 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 63 64 A 64 B 66 A 66 B 103 D TOTAL SOL 53 UA 695.87 HA TOTAL TS 147 UA 1715.30 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol - Continuare

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE		
3333	3101	31 A 32 C 34 A 35 A 36 A 99 A 100 A 104 A 105 B	TOTAL SOL	9 UA 182.18 HA
	3110	27 A 30 A 32 A 105 A	TOTAL SOL	4 UA 83.05 HA
	3201	33 A	TOTAL SOL	1 UA 0.73 HA
	3206	28 A 29 30 C 30 D 33 B	TOTAL SOL	5 UA 73.71 HA
	TOTAL TS		19 UA	339.67 HA
3730	7206	56 C 57 B	TOTAL SOL	2 UA 5.58 HA
	TOTAL TS		2 UA	5.58 HA
	TOTAL UP		226 UA	2491.43 HA

*Notă Categoria „0” reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice sau terenuri neproductive

4.5. TIPURI DE PĂDURE

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM₃ – etajul montan de molidișuri								
1.	2311	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	196,31	8	-	-	196,31
2.	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	36,13	1	-	36,13	-
3.	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	67,11	3	-	67,11	-
Total FM₃ – etajul montan de molidișuri				299,55	12	-	103,24	196,31
FM₂ – etajul montan de amestecuri								
4.	3321	2241	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i)	112,90	4	-	-	112,90
5.	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	35,05	1	-	35,05	-
		1241	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	14,04	1	-	14,04	-
		1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	940,29	38	-	940,29	-
		2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	636,61	26	-	636,61	-
6.	3333	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	89,31	4	-	89,31	-
		1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	31,04	1	31,04	-	-
		1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	193,90	8	193,90	-	-
7.	3730	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	114,73	5	114,73	-	-
Total FM₂ – etajul montan de amestecuri				2173,45	88	339,67	1720,88	112,90
Total				2473,00	100	14	74	12

Cel mai răspândit tip de pădure este „Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)” pe 38% din suprafață, urmat de „Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)” pe 26% din suprafață.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate mijlocie (74%), superioară (14%), inferioară (12%) și se întâlnesc pe tot cuprinsul unității

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodăririi raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 29% din suprafața unității. Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

În încheiere menționăm că terenurile goale însumează 4,43 ha, ele urmând a fi împădurite în deceniul următor.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară	339,67	14	Superioară	339,67	14
Mijlocie	1824,12	74	Mijlocie	1885,48	76
Inferioară	309,21	12	Inferioară	243,42	10
TOTAL	2473,00	100	TOTAL	2468,57	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există o diferență de 4,43 ha între cele două situații. Acest fapt se datorează suprafeței din unitatea amenajistică 107E (4,43 ha) care reprezintă clasă de regenerare, rezultat al doborâturilor de vânt, pe suprafața cărora nu s-au efectuat încă lucrări de împădurire.

Prin prezentul studiu se urmărește împădurirea suprafeței goale și se consideră că până la finele deceniului noul arboret instalat va valorifica bonitatea stațiunii.

Plusul înregistrat la suprafața ocupată de arborele de productivitate mijlocie se datorează unor arborete (u.a. 32B, 33C, 34B, 36B și 37B, care împreună însumează 65,79 ha) artificiale de molid care deși vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară reușesc să realizeze productivitate mijlocie.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
		15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 108V1 108V2	
		TOTAL TP 14 UA 18.43 HA	
		TOTAL TS 14 UA 18.43 HA	
2311	1153	18 B 27 B 28 B 30 B 31 B 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 44 B 45 B 46 B 65 B	
		TOTAL TP 15 UA 196.31 HA	
		TOTAL TS 15 UA 196.31 HA	
2312	1121	38 B 39 D 39 E 39 F 39 H 39 I 42 B 43	
		TOTAL TP 8 UA 36.13 HA	
		TOTAL TS 8 UA 36.13 HA	
2332	1114	6 C 7 B 8 C 10 A 11 A 15 A 15 B 15 C 15 D 16 B 17 B	
		TOTAL TP 11 UA 67.11 HA	
		TOTAL TS 11 UA 67.11 HA	
3321	2241	14 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B	
		TOTAL TP 10 UA 112.90 HA	
		TOTAL TS 10 UA 112.90 HA	
3332	1114	64 A 65 A 99 C 100 C 107 D 107 E	
		TOTAL TP 6 UA 35.05 HA	
	1241	16 A 52 C 55 B 57 C	
		TOTAL TP 4 UA 14.04 HA	
	1341	1	2 A 2 B 7 C 8 D 9 12 14 A 14 B 15 E 17 A 18 A 19 20 A 20 B
		25 A 26 A 26 B 26 C 37 A 38 A 38 C 38 D 39 A 39 B 39 C 39 G 40 A 40 B 40 D	
		41 A 41 B 42 A 44 A 45 A 46 A 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 49 50 A	
		50 B 51 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 55 A 55 C 56 A 56 B	
		57 A 58 A 58 B 58 C 59 A 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 63	
		64 B 65 C 66 A 66 B	
	TOTAL TP 79 UA 940.29 HA		
2212	3 A 3 B 4 5 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 24 D 25 B 25 C 97 A 97 B 97 C		
	98 A 98 B 99 B 100 B 100 D 101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 C 103 D 103 F		
	104 C 106 A 106 B 107 A 107 B 107 C 107 F 108 A 109 110 111 A 111 C 112 113 B 113 C		
	114 A 114 B 114 C 115		
	TOTAL TP 49 UA 636.61 HA		
4114	10 B 11 B 13 40 C 103 E 104 B 111 B 111 D 113 A		
	TOTAL TP 9 UA 89.31 HA		
TOTAL TS 147 UA 1715.30 HA			
3333	1211	100 A	
		TOTAL TP 1 UA 31.04 HA	
	1311	27 A 28 A 29 30 A 30 C 30 D 31 A 34 A 35 A 36 A	
		TOTAL TP 10 UA 193.90 HA	
	2211	32 A 32 C 33 A 33 B 99 A 104 A 105 A 105 B	
	TOTAL TP 8 UA 114.73 HA		
TOTAL TS 19 UA 339.67 HA			
3730	9821	56 C 57 B	
	TOTAL TP 2 UA 5.58 HA		
	TOTAL TS 2 UA 5.58 HA		
	TOTAL UP 226 UA 2491.43 HA		

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
*) 15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 107 E 108V1 108V2	
TOTAL CRT 15 UA 22.86 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
27 A 28 A 29 30 A 30 C 30 D 31 A 32 A 33 B 34 A 35 A 36 A 99 A 100 A 104 A 105 A 105 B	
TOTAL CRT 17 UA 334.49 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 2A 3B 6A 6B 6C 7B 7C 8A 8B 8C 8D 10A 10B 11A 11B 12 13 14A 14B 15A 15B 15E	
16A 17A 17B 18A 19 20A 24D 25A 25B 26A 26B 26C 37A 38A 38B 38C 38D 39A 39B 39D 39E 39F	
39G 39H 39I 40A 40C 40D 41A 42A 42B 45A 46A 47C 48A 48B 48D 49 50B 52A 52C 53A 53B 53C	
53D 53E 54A 54B 55A 55B 55C 56A 56C 57A 57B 57C 58A 58B 58C 59A 59C 59D 60A 61B 64A 64B	
65C 97A 97B 97C 98A 98B 99B 99C 100B 100C 100D 101B 102A 102B 102C 103A 103B 103D 103E 103F 104B	
104C 106A 107A 107B 107D 111A 111B 111C 111D 112 113A 113B 113C 114B	
TOTAL CRT 124 UA 1310.51 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 46 B 65 B	
TOTAL CRT 9 UA 106.40 HA	
Artificial de prod. sup.	
32 C 33 A	
TOTAL CRT 2 UA 5.18 HA	
Artificial de prod. mij.	
2 B 3 A 4 5 7 A 9 15 C 15 D 16 B 20 B 25 C 32 B 33 C 34 B 35 B 36 B 37 B 39 C 40 B 41 B 43 44 A	
47 A 47 B 48 C 50 A 51 52 B 56 B 59 B 60 B 61 A 62 A 62 B 63 65 A 66 A 66 B 101 A 103 C 106 B 107 C 107 F 108 A	
109 110 114 A 114 C 115	
TOTAL CRT 49 UA 574.97 HA	
Artificial de prod. inf.	
14 C 18 B 21 C 24 B 27 B 28 B 30 B 31 B 44 B 45 B	
TOTAL CRT 10 UA 137.02 HA	
TOTAL UP 226 UA 2491.43 HA	

*) Pentru suprafața de 22,86 ha, reprezentată de terenuri goale din fondul forestier, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri neproductive și clasa de regenerare, nu s-a stabilit caracter.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 16.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că 45% din suprafață este ocupată de amestecurile de molid, brad și fag, urmate de brădeto-făgete pe 35% din suprafață, molidșurile pure - pe 13% din suprafață, făgete pure montane pe 4% din suprafață, molideto-brădetele regăsindu-se pe un procent de 1% din suprafață. Această repartiție este normală ținând cont de faptul că molidul, bradul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele naturale fundamentale ocupă 71% din suprafața luată în studiu, iar arboretele artificiale ocupă 29% din suprafață. Sub acest aspect trebuie urmărită reducerea ponderii arboretelor artificiale.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PROTECȚIE ȘI PRODUCȚIE

Structura fondului de protecție și de producție

Tab. 4.6.1.

SUP	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	DR	533,83	23,82	16,03	238,74	66,73	38,96	123,6	25,95	0	50,02	483,81	0	0
	FA	374,68	24	9,4	10,03	14,78	21,41	229,02	66,04	0	33,42	341,26	0	0
	DT	38,02	10,58	0	6,26	10,21	0,37	10,37	0,23	0	0	38,02	0	0
	DM	9,01	6,83	0	0	2,01	0,17	0	0	0	0	9,01	0	0
	Total	955,54	65,23	25,43	255,03	93,73	60,91	362,99	92,22	0	83,44	872,1	0	0
E	DR	418,07	4,55	7,32	120,55	44,5	19,23	114,83	107,09	0	123,64	206,37	88,06	0
	FA	269,41	0,91	0	6,84	1,12	8,83	87,27	164,44	0	94,45	174,96	0	0
	DT	46,22	1,82	0,81	33,02	7,43	2,65	0,49	0	0	0,91	22,09	23,22	0
	DM	4,01	1,82	0	1,21	0,98	0	0	0	0	0	4,01	0	0
	Total	737,71	9,1	8,13	161,62	54,03	30,71	202,59	271,53	0	219	407,43	111,28	0
M	DR	442,08	1,76	15,74	210,24	82,82	77,23	47,3	6,99	0	14,95	364,41	62,72	0
	FA	262,51	0,5	1,13	22,72	42,47	83,67	81,72	30,3	0	6,41	199,29	56,81	0
	DT	55,41	0,49	2,21	26,29	17,9	6,86	1,66	0	0	0	41,05	14,36	0
	DM	15,32	0,16	3,2	3,82	5,7	2,44	0	0	0	0	10,56	4,76	0
	Total	775,32	2,91	22,28	263,07	148,89	170,2	130,68	37,29	0	21,36	615,31	138,65	0
Total	DR	1393,98	30,13	39,09	569,53	194,05	135,42	285,73	140,03	0	188,61	1054,59	150,78	0
	FA	906,6	25,41	10,53	39,59	58,37	113,91	398,01	260,78	0	134,28	715,51	56,81	0
	DT	139,65	12,89	3,02	65,57	35,54	9,88	12,52	0,23	0	0,91	101,16	37,58	0
	DM	28,34	8,81	3,2	5,03	8,69	2,61	0	0	0	0	23,58	4,76	0
	Total	2468,57	77,24	55,84	679,72	296,65	261,82	696,26	401,04	0	323,8	1894,84	249,93	0

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Tab. 4.6.2.

Specificari	SPECIA											UP
	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	PLT	SAC	AN	SR		
Compozitia(%)	37	37	18	5	1	1	1	0	0	0	0	100
Clasa de productie	3.0	2.9	2.8	3.3	3.6	3.1	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.84	0.65	0.75	0.89	0.86	0.59	0.88	0.89	0.89	0.89	0.68	0.75
Varsta medie (ani)	70	109	103	57	58	78	65	17	35	5	90	90
Cresterea curenta (mc/an/ha)	9.4	3.9	6.4	4.2	5.8	1.0	2.7	2.4	3.5	0.0	6.4	6.4
Volum mediu (mc/ha)	401	304	461	185	239	204	225	32	124	0	360	360
Fond lemnos (mc)	369511	275883	205834	22609	6580	3454	3468	314	387	0	888040	888040

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P. „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu deficit în clasele de vârstă I (7%), a II-a (3%), a IV-a (10%), a V-a (6%) și a VII-a (10%) și excedent în clasele de vârstă a III-a (27%) și a VI-a (37%). În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca, 18% din suprafața S.U.P.„A”, condiție neîndeplinită de nici o clasa de vârstă.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența (0,75), ea este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), acest fapt se datorează procentului mare de arborete cu consistență sub 0,4 (7%) și consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că molidul, bradul și fagul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de protecție și producție, formând amestecuri cu paltinul de munte, laricele și pinul silvestru și cu specii pioniere precum salcia căprească. Situația este explicabilă știind că molidul, bradul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 90 ani, speciile care depășesc această valoare fiind bradul (103 ani) și fagul (109 ani).

Ca mod de regenerare (vezi situația sintetică pe specii), arboretele plantate ocupă o pondere de 24% din total, datorită împăduririlor efectuate în suprafețele afectate de doborâturile de vânt înregistrate în această unitate în urmă cu 15 – 20 ani.

Din punct de vedere al vitalității, arborele prezintă, în general, o vitalitate normală în proporție de 92% și slabă în proporție de 8%, datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arborelor din această unitate este următoarea: 7% arbore echiene, 52% arbore relativ echiene și 41% arbore relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate o serie de arbore de productivitate inferioară, productivitatea lor fiind în concordanță cu bonitatea stațională

În aceste arbore în acest deceniu se vor executa lucrări silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

Arborele slab productive și provizorii

Tab. 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de prod.inf.	21A, 21B, 22A, 22B, 22C, 23A, 23B, 46B, 65B	106,40	44
2.	Artificial de prod. inf.	14C, 18B, 21C, 24B, 27B, 28B, 30B, 31B, 44B, 45B	137,02	56
Total			243,42	100

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.

Cel mai important factor destabilizator și limitativ este reprezentat de roca la suprafață, întâlnit în această unitate pe o suprafață de 1089,98 ha, limitează și acesta vegetarea în bune condiții a speciilor forestiere. Se manifestă cu intensitate variabilă, de la 0,1S la 0,5S, fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor. Unitățile amenajistice cu rocă la suprafață situate pe terenuri cu înclinare mare sunt încadrate în S.U.P. „M”, îndeplinind funcția de protecție a solului și terenurilor.

Favorizat de roca la suprafață, un factor destabilizator ce nu trebuie neglijat este reprezentat de vânturile puternice ce provoacă doborâturi și rupturi (uneori în asociere și cu zăpada). Deși intensitatea acestui fenomen a fost până în prezent, în general, slabă sau moderată, se recomandă luarea unor măsuri de sporire a rezistenței arborelor.

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

- ameliorarea compoziției arborelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte și larice) rezistente la acțiunea vânturilor puternice;
- folosirea la împăduriri a unor puieti proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arborelor, evitându-se apariția unor arbore tinere foarte dese, cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arborelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de produse principale.

Factorul destabilizator care apare izolat în unitatea studiată este vătămarea produsă de vânt, aceasta fiind de intensitate slabă pe o suprafață de 24,07 ha în unitatea amenajistică 61B.

Restul factorilor destabilizatori și limitativi identificați în această unitate precum fenomenele de alunecare, eroziune în suprafață și înmlăștinare (de scurtă durată la permanentă), se manifestă cu totul izolat și pe suprafețe prea mici pentru a ridica

probleme de gospodărire. Totuși măsurile de prevenire a acestor fenomene, sub raport amenajistic și silvotehnic sunt cele referitoare la menținerea și realizarea unor arborete cu consistență și stabilitate ridicată. Alături de acestea, un rol deosebit îl au lucrările de consolidare a rețelei hidrografice torrențializate și cele de drenare a excesului de apă din zonele predispuse la alunecări de teren.

Suprafețele și arboretele afectate, ca și intensitatea fenomenului sunt prezentate în tab. 4.8.2., iar măsurile de gospodărire ce se impun sunt prezentate în capitolul 6, subcapitolul 6.7. și capitolul 8.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Grade de manifestare										Excesiva	
			Total		Slaba		Moderata		Puternica		Foarte puternica			
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	18	445,26	100	431,22	97	14,04	3	0	0	0	0	0	0
Uscare	(U1 - 4)	0	5,12	100	4,1	80	1,02	20	0	0	0	0	0	0
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendieri	(K1 - 3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	1	24,07	100	24,07	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Poluare	(1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alunecari	(A1 - 4)	0	9,1	100	9,1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Inmlastinari	(M1 - 3)	0	5,58	100	0	0	5,58	100	0	0	0	0	0	0
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eroziune total	(1 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roca la suprafata total	(R1 - A)	44	1089,98	100	475,29	45	310,43	28	251,85	23	47,5	4	4,91	0
din care pe:0,1-0,2S	(R1 - 2)	32	785,72	100	475,29	60	310,43	40	0	0	0	0	0	0
0,3-0,5S	(R3 - 5)	12	304,26	100	0	0	0	0	251,85	82	47,5	16	4,91	2
>=0,6S	(R6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
din care: 10-20%	(T1 - 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-50%	(T3 - 5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>=60%	(T6 - A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suprafata fondului forestier:		0	2473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate				
		7 B	8 C	15 A	16 A	
(V1 - 4)	izolate	17 A	17 B	19	20 A	
		21 B	22 A	22 B	22 C	
	23 B	24 B	24 D			
	30 A	31 A	32 A	33 B		
(U1 - 4)	slaba	34 A	39 H	53 A	53 B	
		53 D	54 A	55 C	100 C	
	111 A					
	TOTAL V1	28 UA	431.22 HA			
(C1 - 4)	mijlocie	26 A	39 D			
		TOTAL V2	2 UA	14.04 HA		
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	30 UA	445.26 HA		
	42 B					
(A1 - 4)	slaba	TOTAL U1	1 UA	4.10 HA		
		39 I				
	TOTAL U2	1 UA	1.02 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare	2 UA	5.12 HA		
(M1 - 3)	sezoniera	61 B				
		TOTAL C1	1 UA	24.07 HA		
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat	1 UA	24.07 HA		
	30 C					
(M1 - 3)	slaba	TOTAL A1	1 UA	9.10 HA		
		Total	(A1 - 4) Alunecari	1 UA	9.10 HA	
	56 C	57 B				
	TOTAL M2	2 UA	5.58 HA			
Total	(M1 - 3) Inmlastinari	2 UA	5.58 HA			

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi - Continuare

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate	
(R1 - 2)	/0,1S	3 A 7 A 8 A 9 12 19 20 A 21 B 22 B 22 C 23 A 23 B 24 B 30 C 32 A	
		38 A 39 B 39 F 39 H 40 B 40 D 41 B 42 B 46 A 50 A 51 53 A 53 B 53 E 54 B	
		58 A 63 66 A	
		TOTAL R1 33 UA 475.29 HA	
	/0,2S	2 B 3 B 5 6 A 6 B 8 B 8 C 10 A 11 A 14 A 14 B 14 C 22 A 32 B 33 B	
		35 B 36 B 39 D 39 E 39 I 42 A 44 A 45 A 46 B 47 A 48 C 53 C 55 B 59 B 61 A	
66 B 107 B			
	TOTAL R2 32 UA 310.43 HA		
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S	65 UA 785.72 HA
(R3 - 5)	/0,3S	18 B 21 A 28 B 30 B 31 B 33 C 34 B 37 B 43 44 B 45 B 47 B 54 A 55 C 56 B	
		57 C 65 B	
		TOTAL R3 17 UA 251.85 HA	
	/0,4S	4 27 B 59 D	
		TOTAL R4 3 UA 47.50 HA	
	/0,5S	48 B	
	TOTAL R5 1 UA 4.91 HA		
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S	21 UA 304.26 HA
Total UP		102 UA 1279.22 HA	

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede favorizate de condițiile pedo – climatice și de vegetație, Pe lângă pericolul imediat, reprezentat de prezența arborilor răniți, ruți și doborâți (adevărate focare de infecție dacă nu sunt extrași la timp), trebuie să luăm în considerare la efecte negative și scăderea progresivă, în timp, a consistenței arboretelor afectate (frecvent la exploatabilitate asemenea arborete au consistența 0,4 – 0,6), ceea ce duce la scăderea rezistenței arboretelor respective împotriva factorilor biotici și abiotici dăunători.

Din aceste motive și nu numai, unul dintre dăunătorii semnalati și cu ocazia lucrărilor de teren și care ocupă primul loc este reprezentat de *Ipidae*.

Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de *Ipidae* prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale, La fel, curse feromonale au fost instalate și pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate pentru ca răspândirea insectelor să nu aibă loc.

La fag a fost identificată prezența lui *Orchestes fagi*, care nu prezintă niciun pericol în acest moment, ținând cont de suprafața relativ redusă ocupată de fag.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp*, și *Fomes sp.*.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- resturile de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- materialul lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioatele de zădărnici 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;

- la exploatarea pădurilor este obligatorie coajarea cioatelor în întregime la molid, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;

- 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, 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

Din cele expuse în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt fagul molidul și bradul.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P.-ului în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent. Diferența de 4,43 ha se datorează suprafeței goale din din unitatea amenajistică 107E (4,43 ha) care reprezintă clasă de regenerare, rezultat al doborâturilor de vânt, pe suprafața cărora nu s-au efectuat încă lucrări de împădurire.

Plusul înregistrat la suprafața ocupată de arboretele de productivitate mijlocie se datorează unor arborete (u.a. 32B, 33C, 34B, 36B și 37B, care împreună însumează 65,79 ha) artificiale de molid care deși vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară reușesc să realizeze productivitate mijlocie.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr, ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr, ha	%	+	-
Superioară	339,67	14	Superioară	Natural fundamental de prod, superioară	334,49	13	-	-
				Artificial de productivitate superioară	5,18	1		
				Total	339,67	14		
Mijlocie	1824,12	74	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	1310,51	53	-	61,36
				Artificial de productivitate mijlocie	574,97	23		
				Total	1885,48	76		
Inferioară	309,21	12	Inferioară	Natural fundamental de prod, inferioară	106,40	4	65,70	-
				Artificial de productivitate inferioară	137,02	6		
				Total	243,42	10		
TOTAL	2473,00	100	-	TOTAL	2468,57	100	-	4,43

În scopul funcționării în continuare la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și al productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJĂRE

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII 5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social – economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, construcții sau foc; valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30^o, situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu risc ridicat de eroziune; conservarea pădurilor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni; conservarea pădurilor situate la golul de munte Coza; conservarea biodiversității având în vedere că întreg fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei; conservarea integrală a pădurilor din rezervația Condratu (parcelele 18, 19, 42-48), rezervația Lepșa-Zboina (u.a. 97B, 98A,B, 99A, B, C, 100A, B, C, D, 101A, B, 102A, B, C, 103A, B, F, 104A, B și 105A) și rezervația Cheile Tișitei (parcelele 28-33).

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A T II	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 ^o .	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	743,93	30
I 2C T II	Benzi de pădure din jurul golului alpin Coza.	- protecția apelor - protecția terenurilor - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	31,39	1
I 5C T I	Arboretelor cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	450,01	18
I 6G T I	Arboretelor din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere)	287,70	12
I 6H T III	Arboretelor incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale.	protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității - funcția socială (recreere))	959,97	39
Total			2473,00	100

Situția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	5C, 6G	protecție deosebită	737,71	30
	T II	2A, 2C	protecție deosebită	775,32	31
	T III	6H	protecție și producție	959,97	39
TOTAL PĂDURE				2473,00	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., întreaga suprafață a acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 2C, 5C și 6G, ce formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare, arborete destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier - Ocrotirea integrală a naturii - (S.U.P. „E”) și subgrupa și categoria 6H, ce formează arboretele în care se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A”).

În secundar arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții: **1.1G** – Arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII), respectiv **1.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSCI 0208 Putna - Vrancea) (T IV)

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări conform **Ordinului Ministrului nr. 766/2018** pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (Ocrotirea integrală a naturii);
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 6H. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „E” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 5C și 6G. În aceste arborete este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, ruptți, uscați, doborâți, etc), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure. Arboretele sunt incluse în rezervațiile naturale Cheile Tișitei, Condratu și Pădurea Lepșa-Zboina, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A și 2C. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, igienă sau lucrări de conservare.

Situția S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	E	M	
1	955,54	737,71	775,32	2468,57
TOTAL	955,54	737,71	775,32	2468,57

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	15V	17V	18N	18V1	18V2	26V	40V	41A	44N
	99V	104A	104C	107 E	108V1	108V2			
Total	Suprafata	22.86 HA	Nr.UA-uri	15					
A	1	2 A	3 A	15 A	15 E	16 A	16 B	17 A	17 B
	25 B	26 C	34 A	35 A	36 A	37 A	38 A	38 B	38 C
	38 D	39 A	39 B	39 C	39 F	39 G	39 H	39 I	40 A
	40 B	40 C	40 D	41 A	41 B	49	50 A	50 B	51
	52 A	52 B	52 C	53 C	53 D	53 E	54 B	55 A	55 B
	56 A	57 A	58 A	58 B	58 C	59 A	59 C	60 A	61 B
	62 A	62 B	63	64 A	64 B	65 A	65 C	97 A	97 C
	103 C	103 E	104 C	105 B	106 A	106 B	107 A	107 C	107 D
	107 F	108 A	109	111 A	111 B	111 D	112	113 A	113 B
113 C	114 A	114 B	114 C	115					
Total	Suprafata	955.54 HA	Nr.UA-uri	86					
E	18 A	18 B	19	28 A	28 B	29	30 A	30 B	30 C
	30 D	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C
	42 A	42 B	43	44 A	44 B	45 A	45 B	46 A	46 B
	47 A	47 B	47 C	48 A	48 B	48 C	48 D	97 B	98 A
	98 B	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	100 C	100 D	101 A
	101 B	102 A	102 B	102 C	103 A	103 B	103 F	104 A	104 B
105 A									
Total	Suprafata	737.71 HA	Nr.UA-uri	55					
M	2 B	3 B	4	5	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B
	7 C	8 A	8 B	8 C	8 D	9	10 A	10 B	11 A
	11 B	12	13	14 A	14 B	14 C	15 B	15 C	15 D
	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	22 C	23 A
	23 B	24 B	24 D	25 A	25 C	26 A	26 B	27 A	27 B
	34 B	35 B	36 B	37 B	39 D	39 E	53 A	53 B	54 A
	55 C	56 B	56 C	57 B	57 C	59 B	59 D	60 B	61 A
	65 B	66 A	66 B	103 D	107 B	110	111 C		
Total Suprafata		775.32 HA	Nr.UA-uri	70					
Total UP Suprafata		2491.43 HA	Nr.UA-uri	226					

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 ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurilor la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția nu este cu mult diferită de cea optimă (de urmărit tabelul 5.2.2.1);
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situația claselor de vârstă (S.U.P.A)

Tab. 5.2.1.

Clasa de vârstă (%)							Total
I	II	III	IV	V	VI	VII	
7	3	27	10	6	37	10	100

- modul de regenerare necesită mici îmbunătățiri având în vedere că 76% din pădurile analizate provin din regenerări naturale și 24% sunt din regenerări artificiale;

- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,75) este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), datorită procentului mare de arborete cu consistență sub 0,4 (7%) și consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, afectată fiind în principal de consistența mică a arboretelor care la rândul ei crează un mare dezechilibru între clasele de vârstă. Din această cauză va fi necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea structurii arboretelor care alcătuiesc prezentul studiu,

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia.

Compoziția-țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția-țel de regenerare, este redată numai pentru terenurile goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000.

Compoziția-țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

Având în vedere etajele de vegetație în care se încadrează pădurile studiate, se vor promova fagul, bradul, molidul, etc.

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

S.U.P., „A” : compoziția actuală - 39FA 39MO 17BR 3ME 1PAM 1SAC;
 : compoziția în perspectivă - 34MO 33BR 29FA 3PAM 1LA;
 S.U.P., „M” : compoziția actuală - 43MO 34FA 13BR 7ME 2PI 1PLT ;
 : compoziția în perspectivă - 33BR 32MO 27FA 4PAM 3LA 1AN;
 S.U.P., „E” : compoziția actuală - 38FA 30MO 25BR 6ME 1PI;
 : compoziția în perspectivă - 37MO 34BR 21FA 4LA 4PAM;
 U.P. : compoziția actuală - 37MO 37FA 18BR 5ME 1PI 1PAM 1PLT;
 : compoziția în perspectivă - 34MO 33BR 26FA 4PAM 3LA.

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid, brad și fag la care se adaugă specii valoroase de amestec precum laricele și paltinul de munte.

La subunitatea de protecție s-au fixat compozițiile țel impuse de menținerea pădurii pe terenurile respective.

Calculul compoziției țel

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					MO	FA	BR	LA	PAM	AN	FR
„A”	2312	112.1	8MO 2LA	4,32	3,46			0,86			
	2332	112.1	8MO 2LA	25,77	20,62			5,15			
	3332	111.4	8MO 2LA	29,17	23,34			5,83			
		124.1	6MO 3BR 1PAM	9,50	5,70		2,85		0,95		
		134.1	4MO 3BR 3FA	474,86	189,94	142,46	142,46				
		221.2	5BR 3FA 1MO 1PAM	264,01	26,40	79,20	132,01		26,40		
		411.4	7FA 2MO 1PAM	51,33	10,27	35,93			5,13		
	3333	131.1	5MO 3BR 2FA	83,70	41,85	16,74	25,11				
		221.1	7BR 2FA 1PAM	12,88		2,58	9,01		1,29		
	Total	ha	-	955,54	321,58	276,91	311,44	11,84	33,77		
%		-	100	34	29	33	1	3			
„E”	2311	115.3	8MO 2LA	129,42	103,54			25,88			
	2312	112.1	8MO 2LA	21,83	17,46			4,37			
	3332	111.4	8MO 2LA	1,45	1,16			0,29			
		221.2	5BR 3FA 1MO 1PAM	187,50	18,75	56,25	93,75		18,75		
		134.1	4MO 3BR 3FA	172,95	69,19	51,88	51,88				
		411.4	7FA 1BR 1MO 1PAM	2,83	0,28	1,99	0,28		0,28		
		121.1	6MO 3BR 1FA	31,04	18,63	3,10	9,31				
	3333	131.1	5MO 3BR 2FA	88,84	44,42	17,77	26,65				
		221.1	7BR 2FA 1PAM	101,85		20,37	71,30		10,18		
	Total	ha	-	737,71	273,43	151,36	253,17	30,54	29,21		
%		-	100	37	21	34	4	4			
„M”	2311	115.3	8MO 2LA	66,89	53,51			13,38			
	2312	112.1	8MO 2LA	9,98	7,98			2,00			
	2332	111.4	8MO 2LA	41,34	33,07			8,27			
	3321	224.1	6BR 3FA 1PAM	112,90		33,87	67,74		11,29		
	3332	124.1	6MO 3BR 1PAM	4,54	2,73		1,36		0,45		
		134.1	4MO 3BR 3FA	292,48	117,00	87,74	87,74				
		221.2	5BR 3FA 1MO 1PAM	185,10	18,51	55,53	92,55		18,51		
		411.4	7FA 1BR 1MO 1PAM	35,15	3,51	24,62	3,51		3,51		
		131.1	5MO 3BR 2FA	21,36	10,68	4,27	6,41				
	3730	982.1	6AN 2MO 2FR	5,58	1,12					3,34	1,12
Total	ha	-	775,32	248,11	206,03	259,31	23,65	33,76	3,34	1,12	
	%	-	100	32	27	33	3	4	1	-	
U.P.	Compoziția țel:				34	26	33	3	4		
	Compoziția actuală: 37MO 37FA 18BR 5ME 1PI 1PAM 1PLT										

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția – țel se regăsește, la nivelul fiecărei unități amenajistice în:

- descrierea parcelară (capitolul 16.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 13.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

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.

Ca bază de amenajare tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe orizontală și verticală.

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

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăierilor progresive în făgete și amestecuri de molid, brad și fag.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinărit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. „A” - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate.

Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani pentru S.U.P. „A” (vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic:

- formațiile forestiere și speciile componente;
- funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor;
- vârsta medie a exploatabilității;
- proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității;
- posibilitățile de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu,

Pe baza acestor considerente, la subunitatea de codru regulat s-a adoptat **ciclul de 110 ani**, rezultat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității (108 ani).

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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 S,U,P, A – codru regulat

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:

$$P = m \times C_i$$

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;
- ❖ C_i – 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 posibilă 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 posibilă 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.

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile cu intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece parametrul Q are valoare supraunitară (1,36) rezultă că această unitate prezintă excedent de arborete exploatabile.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 3939 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.

Posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	BR	ME	PAM	SAC	PI	PLT	SR	AN	
CI	882	2021	724	75	21	9	19	7	1	0	3759
V1											70619
V11	9737	942	2408	0	289						13376
V12	40442	32247	16326	0	1801						90816
V13	20587	8541	5811	304	263						35506
V14											
V2											136016
V21	50329	33201	18775	0	2095						104400
V22	26136	12015	8481	304	392		54			41	47423
V23											
V3											153604
V31	77090	46131	27480	304	2504		54			41	153604
V32											
V4	80541	64765	28742	1128	2524		894			41	178635
V5	85243	88192	33670	3385	2541		1227	674		41	214973
V6	88028	171351	53031	5043	2557		1755	682		42	322489
DD1											66050
DD2											60828
DD3											40823
DD4											28260
DD5											27006
DD6											96925
DM											27006
Q											1.36
V1/10											7062
V2/20											6801
V3/30											5120
V4/40											4466
V5/50											4300
V6/60											5375
POSIB.											3939
A:	0.867										
M:	1.048										
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	955.54										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	955.54										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	-										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S,U,P, „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă a III-a (27%) și a VI-a (37%) și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Tab. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața – ha	65,23	25,43	255,03	93,73	60,91	362,99	92,22	955,54	173,73
%	7	3	27	10	6	37	10	100	18

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 110 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, primele trei de 30 de ani și ultima de 20 de ani. S-a ales această soluție având în vedere funcțiile atribuite arboretelor și formațiilor forestiere existente. Întinderea suprafeței periodice normale este de 260,62 ha. S-a încercat, de asemenea, 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, În tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut încadrarea arboretelor în suprafețe periodice urmărindu-se ca ele să fie cât mai apropiate de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d₁) Deductiv: după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

- V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;
- V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;
- V_J : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective, Calculul volumelor și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu este prezentat în tab. 6.1.1.1.2.2.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S. Vrana U.P. I Condratu S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ					Ciclul Perioada I S.P. normal	110 ani 30 ani 260,62 ha	
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2022			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2022 – 2051			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața Ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II Suprafața ha	III Suprafața ha	IV Suprafața ha
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)			
I	65,23	2063	241	-	-	-	-	-	65,23	
II	25,43	5578	303	-	-	-	-	-	25,43	
III	255,03	91590	3171	-	-	-	-	174,62	80,41	
IV	93,73	42000	771	-	-	-	11,79	81,94	-	
V	60,91	24004	310	7,88	-	352	53,03	-	-	
VI	362,99	96208	1018	225,53	-	21719	134,46	-	-	
VII	92,22	26256	256	79,28	-	20925	12,94	-	-	
TOTAL	955,54	287699	6070	312,69	-	42644	212,22	256,56	171,07	
NORMAL				260,62	-			260,62	260,62	173,68
DIFERENȚA +/-				+52,07	-			-48,4	-4,06	-2,61
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_I/30 + V_K/20 + V_J/10 = 4051 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 4051 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen -	Cons arb zecimi	Supr sem util zecimi	PRM Ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras mc
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	Ani	-	-	-	mc
1	25,92	8437	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	4219
2A	12,16	1705	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1705
35A	26,28	8478	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	4239
39A	23,48	2371	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	2371
39I	1,02	85	11	0,1	0,4	10	1	1	T. progresive, împăd. sub masiv Îngrijirea semințșului	85
40A	14,52	1786	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1786
41A	5,74	1210	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1210
49	32,60	8771	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	4385
52A	4,65	340	15	0,1	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	340
53D	13,87	4470	27	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	2236
56A	6,86	267	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	267
%59C	10,58	3800	26	0,6	0,5	10	2	2	T. progresive (p. lum., rac.), împăd. Îngrijirea semințșului	3800
97A	24,71	8356	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	4178
103E	15,77	1073	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1073
105B	12,88	4132	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semințșului	2066
106A	17,48	1065	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1065
107A	27,79	1279	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1279
111B	8,75	2085	26	0,4	0,4	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	2085
111D	9,63	751	15	0,2	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	751
112	18,00	1368	15	0,1	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împăd. Îngrijirea semințșului	1368
TOTAL	312,69	61829	-	-	-	-	-	-	-	40508

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de excedentul de arborete exploatabile și de precizările normelor tehnice referitoare la asemenea cazuri s-a propus și adoptat la Conferința a II-a de amenajare o posibilitate de 3939 m³/an, obținută prin procedeu de creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Tab. 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	3759	S.P. normal (ha)	260,62
V1/10 (m ³)	7062	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	6801	S.P. I (ha)	312,69
V3/30 (m ³)	5120	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	4466	S.P. II (ha)	212,22
V5/50 (m ³)	4300	Volum arboret expl. m ³ /ha	300
V6/60 (m ³)	5375	P – inductiv (m ³)	4051
Q	1,36		
M	1,048	P – deductiv (m ³)	4051
ρ (m ³)	3939		
P₁ = 3939 m³/an		P₂ = 4051 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 3939 m³/ an			

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv		
2022	3939	4051	4051	3939

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

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

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

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	2A, 39A, 39I, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D, 112	157,10	13300	13300
2	1, 35A, 36A, 49, 53D, 59C, 97A, 105B, 111B	172,98	55400	26094
3	-	-	-	-
TOTAL		330,08	68700	39394

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 330,08 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 39394 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja

ochiuri de regenerare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când semințișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30% – 50% din suprafață (unitățile amenajistice 1, 35A, 36A, 49, 53D, 59C, 97A, 105B și 111B), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin largirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când semințișul va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional, să se execute tăierea de racordare.

Având în vedere că în unitățile amenajistice 2A, 39A, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D și 112, regenerarea naturală este instalată pe circa 70%-80% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O situație deosebită întâlnim în unitatea amenajistică 39I, în care având în vedere proporția mică de semințiș natural utilizabil (0,4S) și consistență mică (0,1) și în care numai sunt șanse de a obține regenerarea naturală în proporția dorită, se va interveni cu împăduriri sub masiv, iar când noul arboret nu va mai avea nevoie de adăpostul arboretului bătrân, acesta va fi înlăturat în întregime, prin tăieri progresive.

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 cca. 65 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM
Tăieri progresive	330,08	33,00	39394	3939	2626	745	456	112
Total	330,08	33,00	39394	3939	2626	745	456	112

Indicele de recoltare este de 1,6 m³/an/ha, Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei de produse principale după 10, 20 și 30 de ani de la data actuală, cu asigurarea continuității are la bază următoarele condiții:

- 1-ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- 2-se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

3-la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasele de vârstă care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

Tab. 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP:	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	70610	V1'	96438	V1''	74960	V1'''	60926
V2	135998	V2'	114020	V2''	99986	V2'''	97261
V3	153580	V3'	139046	V3''	136321	V3'''	204770
V4	178606	V4'	175381	V4''	243830	V4'''	296355
V5	214941	V5'	282890	V5''	335415	V5'''	306727
V6	322450	V6'	374475	V6''	345787	V6'''	307350
Q	1,4	Q'	1,3	Q''	1,3	Q'''	1,3
m	1,1	m'	1	m''	1	m'''	1
P	3939	P'	3906	P''	3906	P'''	3906

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P.„E” (Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 5C (450,01 ha) și 6G (287,70 ha). Arboretele fac parte din rezervațiile naturale Cheile Tișitei, Condratu și Pădurea Lepșa-Zboina, care la rândul lor sunt incluse în Parcul Natural Putna Vrancea (ROSCI0208) și în aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088), astfel încât în aceste arborete este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, ruți, uscați, doborâți, etc), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P.„M” (conservare deosebită) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, și 2C.

În arboretele din S.U.P.„M” nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 12,1, din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 8694 m³.

Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.„M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În

perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc. ;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	ME	PAM
„M”	197,42	19,74	8694	869	442	267	157	2	1
Total	197,42	19,71	8694	869	442	267	157	2	1

6.2.2. – Modificări conform art. 25. alin, 3 din legea 46/2008 Codul Silvic, republicat

Conform art. 25. Alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{m11} + P_{m12} + P_{m13}) / 3 \times V_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- a) C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- b) S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

c) P_{m1} , P_{m2} , P_{m3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

d) V_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha, iar în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 1513,03 ha (T I - 737,71 ha și T II - 775,32 ha)

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9-1,0 și vârsta cuprinsă între 30 și 70 ani (în medie 52 ani), pe o suprafață de 619,83 ha.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase 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.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 8 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

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.

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.

Se va extrage în deceniu circa 11% (24972 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 40,3 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6,3,1,: 72% molid, 15% brad, 7% fag, 4% mesteacăn, 1% pin și 1% plop tremurător. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în toate unitățile amenajistice s-a prevăzut o singură intervenție.

În raport cu caracteristicile, 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.

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 94,43 ha, vârsta medie 14 ani și consistența medie 1,0. Se va extrage un volum de 492 m³, cu o intensitatea de 7,57 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 – 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară.

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

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (fag, paltin, anin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma *pieptăne*, întâlnită la molid.

Degajări: sunt prevăzute a se executa în deceniul următor pe o suprafață de 0,76 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea seminașurilor și a desigurilor cu consistență excesivă, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădăcirea arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (mesteacănul, salcia căprească, plopul tremurător), care dăunează molidului.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor copleșitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mestecac și salcie au o dezvoltare puternică,

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit pozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupt 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 598 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,87 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, brad, fag), 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. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

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 conformate, 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 2546 m³/an. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor 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”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	PI	PLT	AN	SAC	PAM
Degajări	II	0,76	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,76	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	1,27	0,13	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	93,16	9,31	483	48	7	9	20	5	-	-	-	5	2
	Total	94,43	9,44	492	49	8	9	20	5	-	-	-	5	2
Rărituri	II	294,34	29,43	9782	978	663	142	78	65	14	12	4	-	-
	III	421,65	42,17	15190	1519	1145	243	85	33	9	4	-	-	-
	Total	715,99	71,6	24972	2497	1808	385	163	98	23	16	4	-	-
Produse secundare	II	296,37	29,64	9791	979	664	142	78	65	14	12	4	-	-
	III	514,81	51,48	15673	1567	1152	252	105	38	9	4	0	5	2
	Total	811,18	81,12	25464	2546	1816	394	183	103	23	16	4	5	2
Tăieri de igienă	II	293,32	293,32	2507	251	81	38	103	15	7	4	-	1	2
	III	224,51	224,51	1894	189	78	25	79	4	2	-	-	-	1
	Total	517,83	517,83	4401	440	159	63	182	19	9	4	-	1	3

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	ME	PI	PLT	AN	SAC	PAM
Produse principale	III	330,08	33,00	39394	3939	456	745	2626	-	-	-	-	-	112
	Total	330,08	33,00	39394	3939	456	745	2626	-	-	-	-	-	112
Tăieri de conservare	II	197,42	19,74	8694	869	267	157	442	2	-	-	-	-	1
	Total	197,42	19,74	8694	869	267	157	442	2	-	-	-	-	1
Produse secundare	II	296,37	29,64	9791	979	664	142	78	65	14	12	4	-	-
	III	514,81	51,48	15673	1567	1152	252	105	38	9	4	0	5	2
	Total	811,18	81,12	25464	2546	1816	394	183	103	23	16	4	5	2
Tăieri de igienă	II	293,32	293,32	2507	251	81	38	103	15	7	4	-	1	2
	III	224,51	224,51	1894	189	78	25	79	4	2	-	-	-	1
	Total	517,83	517,83	4401	440	159	63	182	19	9	4	-	1	3
TOTAL GENERAL	II	787,11	342,7	20992	2099	1012	337	623	82	21	16	4	1	3
	III	1069,4	308,99	56961	5696	1686	1022	2810	42	11	4	0	5	115
	Total	1856,51	651,69	77953	7795	2698	1359	3433	124	32	20	4	6	118

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 77953 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,2 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (2468,57 ha), adică 50% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,4 m³/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

6.5.LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.4. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „ Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Ca lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol ce se vor executa în vetre, doar în porțiunile din acele arborete de parcurs unde nu sunt condiții prielnice instalării regenerării naturale (unitățile amenajistice 3B, 6B, 6C, 7B, 8B, 8C, 10B, 11B, 12, 13, 14B, 22C, 24D, 27A, 107B și 111C), pe o suprafață de 18,45 ha. Aceste lucrări sunt necesare deoarece aceste arborete au porțiuni cu sol înțelenit. De asemenea, s-au prevăzut și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, descopleșiri, în porțiunile cu semințis instalat (unitățile amenajistice 1, 2A, 6B, 6C, 24D, 35A, 36A, 39A, 39D, 39I, 40A, 41A, 49, 52A, 53D, 54A, 56A, 59C, 59D, 97A, 103E, 105B, 106A, 107A, 107B, 111B, 111D și 112), pe o suprafață de 189,87 ha pentru a preveni sufocarea puieților de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în terenurile goale din fondul forestier, și anume a terenurilor goale rezultate în urma doborâturilor de vânt (u.a. 107E), pe o suprafață de 4,43 ha, în care se propun împăduriri cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure.

Împăduririle propuse după tăierile progresive (de racordare), se vor executa pe o suprafață de 45,64 ha și vizează arboretele din unitățile amenajistice 2A, 39A, 39I, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D și 112. În arboretele din unitățile amenajistice menționate anterior se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, având în vedere că în aceste există semințis natural utilizabil pe circa 70% din suprafață, excepție fiind în

arboretul din unitatea amenajistică 39I, în care din cauza consistenței reduse (0,1) dar mai ales a procentului foarte mic de semințis natural utilizabil (0,4 din suprafață) nu mai este posibilă obținerea regenerării naturale într-o proporție satisfăcătoare. În aceste situații, se vor executa împăduriri sub masiv, urmând ca vechiul arboret să se exploateze doar în momentul în care s-a asigurat regenerarea artificială pe întreaga suprafață a arboretului.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 10,01 ha, în toate arboretele în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu molid, brad și fag ca specii principale de bază și cu larice și paltin de munte ca specii de amestec.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii (trei intervenții în deceniu) și descopleșiri (unsprezece intervenții în deceniu), periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 60,08 ha din care: 52% cu molid, 30% cu brad, 9% cu fag, 7% cu paltin de munte și 2% cu larice. Se vor folosi un număr de 297,73 mii puieti: 155,35 mii puieti de molid, 91,15 mii puieti de brad, 28,30 mii puieti de fag, 20,25 mii puieti de paltin de munte și 2,68 mii puieti de larice.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr,(ha)
A.	LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	208,32
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	18,45
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,45
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	189,87
A.2.2.	Descopleșirea semințisurilor	189,87
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	50,07
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	4,43
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	4,43
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	45,64
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	45,64
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	10,01
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	10,01
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	700,98
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	700,98

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

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.6.1. fiind redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul III de cat. funcț.			Arb. din tipul II de cat. funcț.			Arb. din tipul I de cat. funcț.
		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă	
		Dec. I	Dec. II	Alte decenii				
Natural fundamental de prod. inf.	106,40	-	-	-	11,62	-	73,28	21,50
Artificial de prod.inf.	137,02	-	-	-		8,75	27,91	100,36
TOTAL	243,42	-	-	-	11,62	8,75	101,19	121,86

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 21A, 21B, 22A, 22B, 23A, 23B, 24B, 27B, 65B), rărituri (unitățile amenajistice 14C, 21C) și tăieri de conservare (unitatea amenajistică 22C).

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.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(V1 - 4)	V1		19 30 A 31 A 32 A 33 B 100 C
		TOTAL LP1	6 UA 106.82 HA
		46	20 A 21 B 22 A 22 B 23 B 24 B 53 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA 123.40 HA
		48	53 B 55 C
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 41.37 HA
		P0	15 A 16 A 17 A 17 B 34 A 39 H 111 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decll)	7 UA 99.75 HA
		P2	53 D
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1 UA 13.87 HA
	TC	7 B 8 C 22 C 24 D 54 A	
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	5 UA 46.01 HA	
	TOTAL V1		28 UA 431.22 HA
	V2	46	26 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	1 UA 8.62 HA
TC		39 D	
TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE		1 UA 5.42 HA	
TOTAL V2		2 UA 14.04 HA	
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	30 UA 445.26 HA
(U1 - 4)	U1	42 B	
		TOTAL LP1	1 UA 4.10 HA
	TOTAL U1		1 UA 4.10 HA
	U2	P8	39 I
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 1.02 HA
TOTAL U2		1 UA 1.02 HA	
Total	(U1 - 4)	Uscare	2 UA 5.12 HA
(C1 - 4)	C1	48	61 B
		TOTAL LP1 RARITURI	1 UA 24.07 HA
	TOTAL C1		1 UA 24.07 HA
Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat	1 UA 24.07 HA

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(A1 - 4)	A1		30 C
		TOTAL LP1	1 UA 9.10 HA
	TOTAL A1	1 UA 9.10 HA	
Total	(A1 - 4)	Alunecari	1 UA 9.10 HA
(M1 - 3)	M2	48	56 C 57 B
		TOTAL LP1 RARITURI	2 UA 5.58 HA
	TOTAL M2	2 UA 5.58 HA	
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari	2 UA 5.58 HA
(R1 - 2)	R1		19 30 C 32 A 42 B 46 A
		TOTAL LP1	5 UA 98.73 HA
		41	39 F
		TOTAL LP1 DEGAJARI	1 UA 0.76 HA
		46	7 A 20 A 21 B 22 B 23 A 23 B 24 B 53 A
		TOTAL LP1 T.IGIENA	8 UA 144.28 HA
		47	54 B
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 17.81 HA
		48	3 A 8 A 9 38 A 39 B 40 B 40 D 41 B 50 A 51 53 B 58 A
		TOTAL LP1 RARITURI	14 UA 193.53 HA
		P0	39 H 53 E
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.progresive decll)	2 UA 3.69 HA
		TC	12 22 C
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	2 UA 16.49 HA
	TOTAL R1	33 UA 475.29 HA	
	R2	TOTAL LP1	32 B 33 B 42 A 44 A 45 A 46 B 47 A 48 C
		TOTAL LP1	8 UA 81.45 HA
		46	5 10 A 11 A 14 A 22 A 55 B 66 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	7 UA 51.46 HA
		47	53 C
		TOTAL LP1 CURATIRI	1 UA 3.87 HA
		48	2 B 6 A 14 C 35 B 36 B 39 E 59 B 61 A
		TOTAL LP1 RARITURI	8 UA 74.66 HA
		P8	39 I
		TOTAL LP1 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA 1.02 HA
		TC	3 B 6 B 8 B 8 C 14 B 39 D 107 B
		TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	7 UA 97.97 HA
TOTAL R2		32 UA 310.43 HA	
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	65 UA 785.72 HA
(R3 - 5)	R3		18 B 28 B 30 B 31 B 33 C 43 44 B 45 B 47 B
		TOTAL LP1	9 UA 142.52 HA
		46	21 A 65 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 12.14 HA
		48	34 B 37 B 55 C 56 B 57 C
		TOTAL LP1 RARITURI	5 UA 92.24 HA
	TC	54 A	
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 4.95 HA	
	TOTAL R3	17 UA 251.85 HA	
	R4	46	4 27 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 44.88 HA
		TC	59 D
	TOTAL LP1 TAIERI DE CONSERVARE	1 UA 2.62 HA	
	TOTAL R4	3 UA 47.50 HA	
	R5		48 B
TOTAL LP1		1 UA 4.91 HA	
TOTAL R5	1 UA 4.91 HA		
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	21 UA 304.26 HA
Total UP			102 UA 1279.22 HA

Cel mai important factor destabilizator identificat în zonă este reprezentat de roca la suprafață urmat de doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscare, vătămări produse de vânat și înmlăștinare.

Un factor destabilizator de mare importanță identificat în zonă este reprezentat de arboretele cu rocă la suprafață, intensitatea acestora este slabă pe 475,29 ha, moderată pe 310,43 ha, puternică pe 251,85 ha, foarte puternică pe 47,50 ha și excesivă pe 4,91 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 4, 5, 7A, 10A, 11A, 14A, 20A, 21A, 21B, 22A, 22B, 23A, 23B, 24B, 27B 39H, 53A, 53E, 55B, 65B, 66B), degajări (unitatea amenajistică 39F), curățiri (unitățile amenajistice 53C, 54B), rărituri (unitățile amenajistice 2, 3A, 6A, 8A, 9, 14C, 34B, 35B, 36B, 37B, 38A, 39B, 39E, 40B, 40D, 41B, 50A, 51, 53B, 55C, 56B, 57C, 58A, 59B, 61A, 63, 66A), tăieri progresive (unitatea

amenajistică 39I) și tăieri de conservare (unitățile amenajistice 3B, 6B, 8B, 8C, 12, 14B, 22C, 39D, 54A, 59D,107B).

Doborâturile de vântul sunt factori destabilizatori importanți care se manifestă izolat pe o suprafață de 431,22 ha și moderat pe 14,04 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă (unitățile amenajistice 15A, 16A, 17A,17B, 20A, 21A, 22A, 22B, 23B, 24B, 26A, 34A, 39H, 53A, 111H), rărituri (unitățile amenajistice 53B și 55C), tăieri progresive (unitatea amenajistică 53D) și tăieri de conservare (unitățile amenajistice 7B, 8C, 22C, 24D, 39D, 54A).

Fenomenul de uscare se manifestă cu intensitate slabă pe 4,10 ha și moderat pe 1,02 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de progresive (unitatea amenajistică 39I).

Arboretele afectate de alunecări de teren se manifestă izolat pe o suprafață de 9,10 ha și nu vor fi parcurse cu lucrări silviculturale întrucât acestea sunt încadrate în SUP „E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (Ocrotirea integrală a naturii).

Fenomenul de înmlăștinare, se manifestă moderat pe o suprafață de 5,58 ha, astfel că aceste arborete, vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, rărituri (unitățile amenajistice 56C și 57B).

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului din fondul de vânătoare din care face parte și UP I Obștea Condratu, se face de către asociații private de vânătoare.

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 carpatin, ursul, mistrețul, căpriorul, iepurele și cocoșul de munte;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile 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.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul unității de protecție și producție, dar mai ales râul Putna și pârâul Tișița, oferă condiții bune dezvoltării salmonidelor, apele sunt curate, nepolluate, bine oxigenate și cu intervale scurte de turbiditate ridicată. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim datorită braconajului practicat în tot timpul anului, dar mai cu seamă în perioada de înmulțire ("bătaia păstrăvului" – 15 septembrie – 15 octombrie) când capturarea este ușoară, Lucrările de exploatare produc tulburarea frecventă a pâraielor ceea ce afectează dezvoltarea pastrăvului.

Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podițe;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc,

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 fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, afine și mure. Recoltarea zmeurului 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 suprafețelor afectate 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 CIUPERCII 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 în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

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

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

- gospodărirea judicioasă a pădurilor care are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) care au ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

Datorită nepreluării organizate a ciupercilor nu s-au organizat acțiuni de recoltare și valorificare a ciupercilor comestibile la nivel de canton. S-au recoltat ciuperci ocazional de către populația din satele și comunele învecinate și turiști veniți în zonă.

7.5. ALTE PRODUSE

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

- semințele forestiere: se va recolta sămânța de molid pentru producerea puietilor din arborete ce vegetează bine în condiții similare, celor din unitățile amenajistice ce urmează a fi împădurite;
- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc,
- pomii de Crăciun: din regenerările naturale sau culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal fie și numai pe anumite porțiuni.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate, sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, 37% din suprafață fiind ocupată de molidișuri foarte vulnerabile la acțiunea vânturilor puternice. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale I și II – 7119 mc.

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. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii, dar având în vedere faptul că există pericolul declanșării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase și în condițiile intensificării turismului, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor sau pentru limitarea efectelor lor:

- deschiderea, în zonele considerate periclitare, de linii parcelare și de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu pichete pentru stingerea incendiilor;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitare, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;

- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, ciobanilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;

- amenajarea de locuri de fumat în zonele frecventate de turiști;

- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați, rău vătămați;

- curățarea parchetelor de resturile de exploatare și executarea de martoane pe linia de cea mai mare pantă întrerupte din loc în loc pentru a se putea intervenii mai ușor în caz de incendii etc;

- de asemenea personalul ocolului silvic are obligația de a avertiza populația asupra pericolului producerii incendiilor prin amplasarea de panouri și plăci avertizoare cu mesaje cu scop preventiv;

- aprinderea resturilor lemnoase provenite din curățarea livezilor, fânețelor la o distanță care să nu periclitizeze pădurea, mai ales în perioadele secetoase și în zilele cu vânt puternic;

- efectuarea de patrulări intense ale personalului de teren în perioadele și zonele expuse;

- limitarea circulației dezorganizate în interiorul fondului forestier.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, 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 (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Lymantria monacha* și *Tortrix viridana*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 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 și 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, 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 stării 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

În raza unității de protecție și producție nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, dar mai apar exemplare molid cu început de uscare sau chiar uscate (unitățile amenajistice 42B și 39I), fără însă a depăși limitele normalului.

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

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Teritoriul U.P. I Condratu se suprapune cu **Parcul Natural Putna – Vrancea, Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei**

Parcul Natural Putna-Vrancea, siturile ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei se află în Munții Vrancei, într-o zonă caracterizată prin prezența a numeroase elemente abiotice și biotice rare, unice și reprezentative la nivel național și comunitar. Planul de management al Parcului Natural Putna-Vrancea, siturilor ROSCI0208 Putna- Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei constituie documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale acestor arii protejate, el urmând să stea la baza activităților APNPV, administrațiilor publice locale și ai gestionarilor de resurse teritoriale din spațiul ariilor protejate pentru următorii 5 ani.

I. Aria Specială de Conservare a Habitatului - ROSCI0208 Putna – Vrancea.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Denumire habitat	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	B	C	A	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	C	C	B	B
4030	Tufărișuri uscate europene	B	C	B	C
4060	Tufărișuri alpine și boreale	C	C	B	C
4070	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	A	C	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	B	C	A	B
6230	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	C	C	B	C
6520	Fânețe montane	B	C	A	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>r Galeopsietalia ladani</i>);	D			
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B	C	A	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	B	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	B	C	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				C	B	C	C
1352	<i>Canis lupus</i>	P				B	A	C	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				B	A	C	A
1354	<i>Ursus arctos</i>	P				B	A	C	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
2001	<i>Triturus montandoni</i>	P				C	B	C	C
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P				C	B	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	C

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				C	B	C	B
1015	<i>Vertigo genesii</i>	P				C	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				B	B	A	B

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

Cod	Specie	Populație: Rezident	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	R				C	B	C	B
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	R				C	A	C	B
4070	<i>Campanula serrata</i>	P				C	B	C	B

Clase de habitate:

- pajiști naturale, stepe;
- pășuni;
- alte terenuri arabile;
- păduri de foioase;
- păduri de conifere;
- păduri de amestec;
- alte terenuri artificiale;
- alte terenuri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță:

Considerentele pe baza cărora a fost instituit Parcul Natural Putna - Vrancea sunt: respectarea Directivelor Habitare și Păsări din Uniunea Europeană; existența unor habitate forestiere compacte, ideale pentru carnivorele mari; protejarea și menținerea integralității a 14 habitate de interes comunitar; prezervarea tradițiilor meșteșugărești și a obiceiurilor locale; asigurarea unui turism controlat axat și pe exploatarea patrimoniului cultural; dorința instituțiilor locale, secondate de foruri științifice importante, de a păstra patrimoniul biologic și cultural al zonei.

Constituirea acestui parc se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la prezervarea unor elemente specifice spațiului carpatic de la Curbură, reprezentat în speță de domeniul flișului. Habitatele protejate circumscrise parcului sunt specifice speciilor de carnivore mari *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitare 92/43/CEE. Este estimată existența în spațiul aferent parcului a 80 de urși, 30 de lupi și 30 de râși. Deasemenea foarte important este faptul că în acest sit au fost identificate numeroase specii de floră și faună endemice sau de interes comunitar precum: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), vidra (*Lutra lutra*), pisica salbatică (*Felis sylvestris*) - dintre animale și papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), tisa (*Taxus baccata*) - dintre plante.

II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0088 Munții Vrancei

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

Cod	Specie	Populaie: Resident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv.	Izolare	Global
A031	Ciconia ciconia					C	B	C	B
A223	Aegolius funereus	200-230 p				B	B	C	B
A104	Bonasa bonasia	360-390 p				B	B	C	C
A239	Dendrocopos leucotos	90-100 p				C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	140-160 p				C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	1-2 p				B	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	5000-8000r				C	B	C	B
A320	Ficedula parva	1900-2800 r				C	B	C	B
A217	Glaucidium passerinum	50- 70p				C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	10-20r				C	B	C	C
A241	Picoides tridactylus	125-145p				C	B	C	B
A234	Picus canus	120-150p				C	B	C	B
A220	Strix uralensis	80-110 p				C	B	C	B
A108	Tetrao urogallus	190-230 p				B	B	C	B

Munții Vrancei sunt o unitate de relief a Carpaților de Curbură, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Goru, având 1.785 m. Priviți în ansamblu, Munții Vrancei sunt alcătuiți din două flancuri, cu orientări opuse și extindere diferită, unul răsăritean, mai extins și prelung, și altul apusean, mai scurt și povîrnit. Ele se îmbină pe un aliniament major, desfășurat între Masivul Lepșa (1 390 m), la nord, și culmea Pietrele Înșirate (1 476 m), la sud.

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 14 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii: cocoș de munte (Tetrao urogallus), ieruncă (Bonasa bonasia), huhurez mare (Strix uralensis), minuniță (Aegolius funereus), ciuică (Glaucidium passerinum), ciocănitoarea neagră (Dryocopus martius), ciocănitoarea de munte (Picoides tridactylus) muscar mic (Ficedula parva). Zona constă din păduri compacte de molid, fag și amestec fag-molid-brad cu puține pajști naturale și semi-naturale. Fiind o pădure compactă și puțin deranjată, aici găsim cele mai importante efective din speciile caracteristice pădurilor de amestec și de molid pur dintre siturile propuse, cum sunt cocoșul de munte și ierunca, 3 specii de bufnițe și 2 specii de ciocănitori, dar putem aminti și specii caracteristice fagului, ca muscarul mic sau ciocănitoarea cu spate alb.

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, suprafața fondul forestier proprietate privată aparținând Obștei Condratu, județul Vrancea, care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial integral peste Parcul Natural Putna – Vrancea, Sit Natura 2000 ROSCI0208 Putna – Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințșului natural;
- introducerea prin completări, în semințșurile și plantațiile de molid a speciilor de *larice*, cu scopul măririi rezistenței arboretelor împotriva doborâturilor de vânt;
- executarea la timp și în mod regulat a lucrărilor de igienizare a arboretelor de molid, prin extragerea exemplarelor doborâte, rupte și a celor infestate de gândacii de scoarță din speciile *Ips typographus*, *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus*, cu scopul măririi rezistenței și stabilității arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria m etc.*) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

B.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

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

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

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

-recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

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

-stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

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

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

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de eroziune;

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

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

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) - amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburile ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici și fauna chireptologică precum și arbori bătrâni pentru semințis cât și pentru biodiversitate – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor

excesive ale nivelului apei,degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale. O atenție deosebită se va acorda arboretelor acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, cod 9410, supuse tratamentelor de regenerare;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

În plus, pe teritoriul UP I Condratu, amenajamentul silvic nu prevede:

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

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea Obștei Condratu din județul Vrancea ce formează U.P. I Condratu sunt prezentate în tabelul următor (tipuri de habitat românesc și tipul natural fundamental de pădure):

Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier. Tabel 9.2.1.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	940,29	38
	R4105	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	112,90	4
Total habitat 9110 și R4102, R4105							1053,19	42
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	moderată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	102,16	4
	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	moderată	bun	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	196,31	8
	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	moderată	bun	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	36,13	1
	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	mare	bun	124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	14,04	1
	R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	mare	bun	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	31,04	1
Total habitat 9410 și R4205, R4206, R4207, R4208, R4211							379,68	15
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	193,90	8
	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	636,61	26
			moderată	bun	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	114,73	5
	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	moderată	bun	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	89,31	4
Total habitat 94V0 și R4101, R4104, R4109							1034,55	43
91E0 *Păduri aluviale cu Anin negru și Frasin comun (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>	moderată	bun	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	5,58	-
Total habitat 91E0 și R4401							5,58	-
Alte terenuri							18,43	-
TOTAL							2473,00	100

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentu silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrată din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor natural protejate în cauză.

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

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

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Condratu, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție și producție studiată este formată dintr-un drum public DN 2D Târgu Secuiesc- Focșani și șapte drumuri forestiere, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 10.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DN 2D Târgu Secuiesc-Focșani	4,4	364,91	5600
TOTAL DRUMURI PUBLICE		4,4	364,91	5600
DRUMURI FORESTIERE				
FE002	Drumul forestier Coza I	2,6	234,87	11559
FE009	Drumul forestier Lespezi-Tișița Mică	4,7	399,61	10476
FE013	Drumul forestier Putna	1,8	156,66	6258
FE015	Drumul forestier Țiganului	6,2	508,75	18570
FE016	Drumul forestier Zburătura	2,1	184,30	6470
FE019	Drumul forestier Lepșa	5,8	493,66	10917
FE022	Drumul forestier Clăbucet	1,7	184,24	8103
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		24,9	2108,09	72237
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		29,3	2473,00	77953

Lungimea drumurilor existente este de 29,30 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 11,85 m/ha (1,78 m/ha din drumuri publice și 10,07 m/ha din drumuri forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile, atât publice cât și forestiere fiind mult mai lungi.

După cum se observă din tabelul 10.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%, Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale.

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, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor 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 acestei unități există o singură construcție forestieră, situația acestora fiind prezentată în tabelul 10.3.1.

Natura construcției	U.a. în care se află construcția existentă	Suprafața construită - m ² -	Materiale din care sunt construite			Număr de încăperi	Starea actuală
			Fundație	Pereți	Acoperiș		
Canton silvic	104C	40	piatră	lemn	șindrilă	3	bună

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE 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 S.U.P. „A” – codru 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, perioada de regenerare fiind de 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 S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social – economice și ecologice avute în vedere.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare conservării pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu risc ridicat de eroziune; conservarea pădurilor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni; conservarea pădurilor situate la golul de munte Coza; conservarea pădurilor ce se suprapun peste Parcul Natural Putna Vrancea (ROSCI0208) și peste aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088); conservarea integrală a pădurilor din rezervația Condratu, rezervația Lepșa-Zboina și rezervația Cheile Tișitei, apoi indirect fără a fi menționate în mod deosebit, asigurarea unui aer cât mai curat și a unui peisaj plăcut.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării **”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”**

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale)									Grupa a II-a funcțională -ha-		Total U.P.
	T I				T II			T III	Total	T VI	Total	
	5C/2A/6H	5C/6H/1G	6G/2A/6H	6G/6H/1G	2A/6H/1G	2C/6H/1G	1G	6H/1G/5Q	-	-	-	
Expirat	279,40	436,30	-	-	843,20	37,10	878,53	-	2474,53	-	-	2474,53
Actual	150,44	299,57	235,98	51,72	743,93	31,39	-	959,97	2473,00	-	-	2473,00

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), subgrupa și categoria funcțională 6H prin tratamentul tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "Dinamica dezvoltării fondului forestier". Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până în perspectivă, când se presupune structura fondului forestier se va normaliza.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	888040
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	360
4	Clasa de producție – medie	-	3,0
5	Creșterea curentă totală	m ³	15820
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6,4
7	Creșterea indicatoare	m ³	3759
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,9
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3939
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	1,6
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	2546
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	1,0

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, excepție fac 4,43 ha (u.a. 107E) reprezentate de terenuri goale din fondul forestier, destinate împăduririi, 9,11 ha (u.a. 15V, 17V, 18V1, 18V2, 26V, 40V, 99V, 108V1 și 108V2) terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, 1,04 ha (u.a. 104C, 41A și 104A) terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră și 8,28 ha (u.a. 18N și 44N) terenuri neproductive.

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 3,0.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o creștere ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va înregistra o creștere semnificativă și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al productivității în perspectivă de 15% odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul și va crește proporția bradului, molidului și a speciilor valoroase de amestec, determinând productivități 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 redade la capitolul 15, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: în compoziția arboretelor proporția molidului este mai mare în defavoarea bradului și fagului precum și a speciilor de amestec (paltin de munte și larice);
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor diversificate structural. În prezent 7% sunt arborete echiene, 52% din totalitatea arboretelor sunt relativ echiene iar restul de 41% sunt relativ pluriene;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: așa cum s-a arătat 76% din arborete sunt naturale și 24% sunt arborete artificiale, de aceea se impune ca și pe viitor să se promoveze regenerarea naturală.
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. 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, având în vedere că întreg fondul forestier se suprapune peste Parcul Natural Putna-Vrancea (ROSC10208) și peste aria protejată Munții Vrancei (ROSPA0088), aduce și o serie de servicii valorice. Acestea au ca scop protecția și conservarea unor ansambluri peisajistice, prin menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura, protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Necesitatea desemnării acestei zone ca arie protejată rezultă din existența unui număr de douăsprezece habitate de interes comunitar, precum și de prezența unor specii de plante rare: papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), jneapănul (*Pinus mugo*), arborele de tisă (*Taxus baccata*), bulbucii de munte (*Trollius europaeus*) și floarea de colț (*Leontopodium alpinum*). De asemenea, habitatele forestiere fiind extrem de compacte și inaccesibile, constituie areale ideale pentru carnivorele mari (urs, lup, râs).

Pe lângă statutul de parc natural, ariei protejate îi sunt atribuite și statutul de Sit de Importanță Comunitară și de Arie Specială de Protecție Avifaunistică.

Statutul de Sit de Importanță Comunitară, a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a următoarelor specii de mamifere: *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, de amfibieni și reptile: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandonii*, pești: *Cottus gobio*, nevertebrate: *Rosalia alpina*, *Vestigo genesii*, *Pholidoptera transsylvanica*, plante: *Cypripedium calceolus*, iar Statutul de Arie Specială de Protecție Avifaunistică, a fost acordat datorită existenței pe raza parcului a unui număr de specii de păsări: *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Strix uralensis*, etc..

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2022 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2031.

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 (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume 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, uscure, 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. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, O.G. nr. 96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a H,G, 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Mențiuni speciale:

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere,

12.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

12.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Raclariu Ioan
Măsurători GPS:.....ing. Raclariu Ioan
Inventarieri statistice:.....ing. Raclariu Ioan
Recepția lucrărilor de teren
.....ing. Huzuneanu Daniel, reprezentant Garda Forestieră Focșani
.....ing. Anton Georgel, reprezentant șef OS Vrana
.....dl. Herchea Nicolae, președinte Obștea Condratu
Îndrumare, recepție și control C.T.A.P.....Ing. Văju Gheorghe
Șef proiect.....ing. Raclariu Ioan

B. Faza birou:

Redactare:..... ing. Raclariu Ioan
Șef proiect..... ing. Raclariu Ioan
Expert C.T.A.P.:.....Ing. Văju Gheorghe

12.6. BIBLIOGRAFIE

1. C. Chiriță și colaboratorii – Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale, Ed. Academiei, București, 1964;
2. C. Chiriță și colaboratorii – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
3. F. Carcea – Metodă de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
4. I. Damian – Împăduriri, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
5. Florescu – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică, Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
6. M. Marcu – Meteorologie și climatologie forestieră, Ed. Ceres, București, 1983;
7. Rucăreanu N., Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
8. Leahu I. - Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
9. Victor Giurgiu, Dorin Drăghiciu – Modele matematico – auxologice și tabele de producție pentru arborete, Ed. Ceres, 2004;
10. Victor Giurgiu și colaboratorii – Metode și tabele dendrometice, Ed. Ceres, 2004;
11. * * * M.S. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
12. * * * M.S. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
13. * * * M.S. – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
14. * * * M.S. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei, 2000;
15. * * * M.S. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
16. * * * M.S. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
17. * * * - Atlas climatologic;
18. * * * - Monografia geografică a României;

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**

13.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale (S.U.P., „A”) – codru regulat 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 13.1.1.1.1.

u.a.	Sup ha	Vol + 5 cr. mc	Urg de regen -	Cons arb zecimi	Supr sem util zecimi	PRM Ani	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras mc
							Tot	dec		
-	ha	mc	-	zecimi	zecimi	Ani	-	-	-	mc
1	25,92	8437	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	4219
2A	12,16	1705	15	0,3	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1705
35A	26,28	8478	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	3815
36A	14,39	5793	26	0,6	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	2898
39A	23,48	2371	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	2371
39I	1,02	85	11	0,1	0,4	10	1	1	T. progresive, împäd. sub masiv Îngrijirea semintişului	85
40A	14,52	1786	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1786
41A	5,74	1210	15	0,3	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1210
49	32,60	8771	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	3948
52A	4,65	340	15	0,1	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	340
53D	13,87	4470	27	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	2236
56A	6,86	267	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	267
59C	13,58	4878	26	0,6	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	2420
97A	24,71	8356	26	0,5	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	3760
103E	15,77	1073	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1073
105B	12,88	4132	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	1860
106A	17,48	1065	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1065
107A	27,79	1279	15	0,1	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1279
111B	8,75	2085	26	0,4	0,4	20	2	1	T. progresive (p. lumină) Îngrijirea semintişului	938
111D	9,63	751	15	0,2	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	751
112	18,00	1368	15	0,1	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), împäd. Îngrijirea semintişului	1368
TOTAL	330,08	68700	-	-	-	-	-	-	-	39394
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE										
1	157,10	13300								13300
2	172,98	55400								26094
TOTAL	330,08	68700								39394

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 39I, 2A, 39A, 40A, 41A, 52A, 56A, 103E, 106A, 107A, 111D, 112, 35A, 49, 59C, 97A, 105B, 111B, 1, 36A, 53D.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
								5XCR	Mc				
1	0	0	MO	2,59	130	3	95	959	40	999	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	500	0
	0	0	BR	5,18	130	3	95	1866	90	1956		978	0
	0	0	FA	7,78	130	3	95	2436	90	2526		1263	0
	0	0	FA	7,78	100	3	95	2177	155	2332		1166	0
	0	0	FA	2,59	70	3	95	544	80	624		312	0
3	0,6	6		25,92	130	3	95	7982	455	8437		4219	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0.3S mixt													
2 A	0	0	FA	6,07	120	3	95	863	50	913	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	913	0
	0	0	BR	1,22	120	3	95	170	10	180		180	0
	0	0	FA	3,65	90	3	95	450	45	495		495	0
	0	0	FA	1,22	60	3	95	97	20	117		117	0
3	0,3	12		12,16	120	3	95	1580	125	1705		1705	100
Compozitie tel 4MO 3BR 2FA 1PAM													
Semintis natural 5FA 4BR 1PAM / 5 ani 0.7S mixt													
35 A	0	0	MO	5,26	115	2	95	1629	80	1709	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	769	0
	0	0	BR	7,88	115	2	95	2313	145	2458		1106	0
	0	0	FA	13,14	115	3	95	4126	185	4311		1940	0
3	0,5	3		26,28	115	2	95	8068	410	8478		3815	45
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 6BR 2MO 2FA / 10 ani 0.5S mixt													
36 A	0	0	MO	2,88	115	2	95	1079	50	1129	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	565	0
	0	0	BR	4,32	115	2	95	1583	100	1683		842	0
	0	0	FA	5,75	115	2	95	2274	110	2384		1192	0
	0	0	FA	1,44	70	2	95	547	50	597		299	0
3	0,6	3		14,39	115	2	95	5483	310	5793		2898	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 7BR 2MO 1FA / 10 ani 0.4S mixt													
39 A	0	0	FA	14,08	120	3	95	1409	0	1409	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1409	0
	0	0	MO	2,35	120	3	95	211	0	211		211	0
	0	0	BR	4,7	100	3	95	540	0	540		540	0
	0	0	PAM	2,35	100	3	70	211	0	211		211	0
3	0,2	9		23,48	120	3	93	2371	0	2371		2371	100
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 5BR 3FA 2MO / 10 ani 0.7S mixt													
39 I	0	0	MO	1,02	100	3	95	85	0	85	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI	85	0
	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
3	0,1	12		1,02	100	3	95	85	0	85		85	100
Compozitie tel 6MO 2BR 2SR													
Semintis natural 5SR 3BR 2MO / 5 ani 0.4S mixt													
40 A	0	0	FA	8,72	120	3	75	1205	0	1205	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1205	0
	0	0	BR	2,9	100	3	95	348	0	348		348	0
	0	0	MO	1,45	100	3	95	160	0	160		160	0
	0	0	PAM	1,45	100	3	70	73	0	73		73	0
3	0,2	4		14,52	120	3	81	1786	0	1786		1786	100
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 6BR 3FA 1MO / 10 ani 0.8S intim													
41 A	0	0	FA	3,45	120	3	95	677	25	702	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	702	0
	0	0	BR	1,72	120	3	95	385	15	400		400	0
	0	0	MO	0,57	100	3	95	103	5	108		108	0
3	0,3	2		5,74	120	3	95	1165	45	1210		1210	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 5BR 3FA 2MO / 5 ani 0.6S intim													
49	0	0	FA	13,04	120	3	65	3521	165	3686	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1659	0
	0	0	MO	3,26	120	3	95	1271	35	1306		588	0
	0	0	BR	3,26	90	3	95	359	80	439		198	0
	0	0	FA	9,78	90	3	70	1956	195	2151		968	0
	0	0	PAM	3,26	90	3	60	1174	15	1189		535	0
3	0,5	8		32,6	120	3	72	8281	490	8771		3948	45
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 4BR 4FA 1MO 1PAM / 5 ani 0.5S mixt													
52 A	0	0	FA	2,32	110	3	70	177	0	177	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	177	0
	0	0	MO	0,93	110	3	95	65	0	65		65	0
	0	0	BR	1,4	110	3	95	98	0	98		98	0
3	0,1	1		4,65	110	3	83	340	0	340		340	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 4BR 4FA 2MO / 10 ani 0.8S intim													
53 D	0	0	FA	5,54	140	3	60	1540	50	1590	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	795	0
	0	0	MO	1,39	110	3	90	596	20	616		308	0
	0	0	FA	4,16	110	3	70	1248	70	1318		659	0
	0	0	PAM	1,39	110	3	50	596	5	601		301	0
	0	0	FA	1,39	50	3	65	305	40	345		173	0
3	0,6	10		13,87	110	3	66	4285	185	4470		2236	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 5BR 4FA 1MO / 5 ani 0.3S mixt													
56 A	0	0	FA	4,8	100	3	70	192	0	192	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	0
	0	0	BR	2,06	100	3	95	75	0	75		75	0
3	0,1	2		6,86	100	3	78	267	0	267		267	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 5FA 4BR 1MO / 5 ani 0.7S intim													
59 C	0	0	FA	4,07	150	3	60	1439	35	1474	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	737	0
	0	0	FA	6,79	120	3	70	2214	100	2314		1157	0
	0	0	MO	1,36	120	3	95	665	20	685		336	0
	0	0	BR	1,36	120	3	95	380	25	405		190	0
3	0,6	9		13,58	120	3	72	4698	180	4878		2420	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA													
Semintis natural 4BR 4FA 2MO / 5 ani 0.5S mixt													

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru) –Continuare

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
		Hm		Ha				Ani	Mc	Mc			
97 A	0	0	BR	4,94	150	3	95	1334	75	1409	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	634	0
	0	0	FA	7,42	150	3	95	2372	50	2422		1090	0
	0	0	FA	7,41	100	3	95	2323	125	2448		1102	0
	0	0	BR	2,47	100	3	95	1013	50	1063		478	0
	0	0	MO	2,47	100	3	95	964	50	1014		456	0
3	0,5	4		24,71	150	3	95	8006	350	8356		3760	45
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO Semintis natural 5BR 4FA 1MO /10 ani 0.4S mixt													
103 E	0	0	FA	9,46	140	3	65	631	0	631	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	631	0
	0	0	FA	4,73	100	3	75	363	0	363		363	0
	0	0	BR	1,58	100	3	95	79	0	79		79	0
3	0,1	12		15,77	140	3	71	1073	0	1073		1073	100
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM Semintis natural 9FA 1BR /5 ani 0.7S mixt													
105 B	0	0	BR	2,58	150	2	95	721	45	766	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	345	0
	0	0	FA	3,86	150	2	95	1275	40	1315		592	0
	0	0	BR	1,29	90	2	95	438	30	468		211	0
	0	0	FA	5,15	90	2	95	1468	115	1583		712	0
3	0,5	2		12,88	150	2	95	3902	230	4132		1860	45
Compozitie tel 5BR 3FA 1MO 1PAM Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.5S mixt													
106 A	0	0	FA	13,98	110	3	75	891	0	891	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	891	0
	0	0	BR	1,75	110	3	95	87	0	87		87	0
	0	0	MO	1,75	110	3	95	87	0	87		87	0
3	0,1	4		17,48	110	3	79	1065	0	1065		1065	100
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.7S mixt													
107 A	0	0	FA	19,45	110	3	75	973	0	973	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	973	0
	0	0	BR	8,34	110	3	95	306	0	306		306	0
3	0,1	4		27,79	110	3	81	1279	0	1279		1279	100
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.7S mixt													
111 B	0	0	FA	4,36	120	3	95	954	45	999	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	450	0
	0	0	BR	0,88	120	3	95	193	10	203		91	0
	0	0	MO	0,88	120	3	95	228	10	238		107	0
	0	0	FA	2,63	70	3	95	595	50	645		290	0
3	0,4	5		8,75	120	3	95	1970	115	2085		938	45
Compozitie tel 5FA 3BR 2MO Semintis natural 4FA 4BR 2MO /5 ani 0.4S mixt													
111 D	0	0	FA	4,81	120	3	65	366	0	366	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	366	0
	0	0	FA	2,89	90	3	70	212	0	212		212	0
	0	0	FA	1,93	70	3	70	173	0	173		173	0
3	0,2	4		9,63	120	3	68	751	0	751		751	100
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO Semintis natural 6FA 3BR 1MO /5 ani 0.6S mixt													
112	0	0	FA	14,4	110	3	95	882	0	882	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	882	0
	0	0	BR	1,8	110	3	95	270	0	270		270	0
	0	0	MO	1,8	110	3	95	216	0	216		216	0
3	0,1	4		18	110	3	95	1368	0	1368		1368	100
Compozitie tel 5BR 3FA 1MO 1PAM Semintis natural 5FA 4BR 1MO /10 ani 0.6S intim													
Total				330,08	0	0	0	65805	0	68700		39394	0

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	Total	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
TOTAL	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100	
CODRU	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	Total	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
TOTAL	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100	
A	A. Specii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	B. Tratamente	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Taieri progresive	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	61,63	19	12558	675	13233	19	61,63	7456	19
	FA	230,04	69	42875	1890	44765	65	230,04	26257	66
	MO	29,96	9	8318	310	8628	13	29,96	4561	12
	PAM	8,45	3	2054	20	2074	3	8,45	1120	3
	Total	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
	C. Gr. functionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. 1	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100
TOTAL	330,08	100	65805	2895	68700	100	330,08	39394	100	

Indicele de recoltare la produse principale: 1,6 m³/an/ha

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

UA/Categoria Funcțională	Supr.	Cons.	Dist. Col.	Compoziția arboretului	Proporția	Vrt.	Cls. de producție	Volum actual	Volum la mij, dec.	Denumirea lucrării	Volum de extras		Alte lucrări de exec. în deceniu
	Ha		Hm			Ani		mc	mc		mc	%	
3 B	0	0	0	FA	2	160	3	2241	2306	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	231	0	
	0	0	0	BR	1	160	3	1601	1666		167	0	
	0	0	0	FA	4	120	3	4195	4420		442	0	
	0	0	0	BR	1	120	3	1537	1602		160	0	
	0	0	0	MO	1	120	3	1569	1619		162	0	
2	32,02	0,7	3	FA	1	70	3	736	846	85	0		
Compoziție tel 6FA 3BR 1MO													
6 B	0	0	0	FA	4	140	3	2122	2182	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT. INGRIJIREA SEMINTISULUI	218	0	
	0	0	0	BR	1	140	3	866	901		90	0	
	0	0	0	FA	2	110	3	990	1050		105	0	
	0	0	0	BR	1	110	3	760	795		80	0	
	0	0	0	FA	2	70	3	707	802		64	0	
2	17,68	0,6	12	FA	0	140	3	5445	5730	557	10		
Compoziție tel 5FA 3BR 2MO													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt													
6 C	0	0	0	MO	2	130	3	238	248	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT. INGRIJIREA SEMINTISULUI	25	0	
	0	0	0	MO	8	100	3	864	914		91	0	
	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	
2	3,01	0,6	12		0	100	3	1102	1162	116	10		
Compoziție tel 8MO 2LA													
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.1S mixt													
7 B	0	0	0	MO	1	130	3	212	217	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	22	0	
	0	0	0	MO	7	100	3	1424	1504		150	0	
	0	0	0	MO	2	70	3	323	358		29	0	
2	4,61	0,7	12		0	100	3	1959	2079	201	10		
Compoziție tel 8MO 2LA													
8 B	0	0	0	FA	7	130	3	1129	1179	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	118	0	
	0	0	0	BR	1	130	3	246	256		26	0	
	0	0	0	FA	2	70	3	231	261		26	0	
2	4,91	0,7	12		0	130	3	1606	1696	170	10		
Compoziție tel 7FA 3BR													
8 C	0	0	0	MO	7	100	3	6224	6549	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	655	0	
	0	0	0	FA	1	100	3	557	607		61	0	
	0	0	0	MO	2	70	3	1345	1500		150	0	
2	19,21	0,7	12		0	100	3	8126	8656	866	10		
Compoziție tel 9MO 1FA													
10 B	0	0	0	FA	5	120	3	2194	2299	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	230	0	
	0	0	0	MO	1	120	3	627	647		65	0	
	0	0	0	BR	1	120	3	627	652		65	0	
	0	0	0	FA	3	90	3	1097	1192		119	0	
2	9,22	0,9	12		0	120	3	4545	4790	479	10		
Compoziție tel 6FA 2BR 2MO													
11 B	0	0	0	FA	6	130	3	3403	3523	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	352	0	
	0	0	0	FA	2	100	3	1012	1082		108	0	
	0	0	0	MO	1	100	3	734	774		77	0	
	0	0	0	BR	1	100	3	721	766		77	0	
2	12,65	0,8	12		0	130	3	5870	6145	614	10		
Compoziție tel 8FA 1MO 1BR													
12	0	0	0	FA	2	120	3	438	458	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	46	0	
	0	0	0	BR	3	120	3	920	955		96	0	
	0	0	0	MO	2	120	3	614	629		63	0	
	0	0	0	FA	1	90	3	180	195		20	0	
	0	0	0	BR	1	90	3	268	283		28	0	
	0	0	0	MO	1	90	3	273	288		29	0	
2	4,87	0,8	12		0	120	3	2693	2808	282	10		
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA													
13	0	0	0	BR	1	140	3	837	872	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	87	0	
	0	0	0	FA	5	120	3	2975	3110		311	0	
	0	0	0	BR	1	100	3	730	775		78	0	
	0	0	0	FA	3	80	3	1222	1362		136	0	
2	13,28	0,8	12		0	120	3	5764	6119	612	10		
Compoziție tel 8MO 2BR													
14 B	0	0	0	FA	2	150	3	1501	1541	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	154	0	
	0	0	0	FA	4	120	3	2986	3136		314	0	
	0	0	0	MO	1	120	3	1034	1069		107	0	
	0	0	0	BR	1	120	3	1017	1057		106	0	
	0	0	0	FA	2	80	3	1068	1203		120	0	
2	16,68	0,9	12		0	120	3	7606	8006	801	10		
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA													
22 C	0	0	0	FA	2	150	4	930	955	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	96	0	
	0	0	0	FA	3	120	4	1301	1351		135	0	
	0	0	0	FA	2	90	4	813	873		87	0	
	0	0	0	FA	2	60	4	488	563		56	0	
	0	0	0	ME	1	60	4	221	236		24	0	
2	11,62	0,8	12		0	120	4	3753	3978	398	10		
Compoziție tel 10FA													

12.2.1. Planul lucrărilor de conservare - Continuare

UA/Categoria Funcțională	Supr. Ha	Cons.	Dist. Col. Hm	Compoziția arboretului	Proporția	Vrt. Ani	Cls. de producție	Volum actual mc	Volum la mij, dec. mc	Denumirea lucrării	Volum de extras		Alte lucrări de exec. în deceniu
											mc	%	
24 D	0	0	0	FA	2	160	3	478	488	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT. INGRIJIREA SEM.	49	0	
	0	0	0	FA	3	120	3	674	709		71	0	
	0	0	0	BR	2	80	3	551	601		60	0	
	0	0	0	FA	3	80	3	556	616		62	0	
2	5,62	0,8	12		0	120	3	2259	2414		242	10	
Compoziție tel 8FA 2BR Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0.1S mixt													
27 A	0	0	0	MO	5	110	2	6750	7030	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	703	0	
	0	0	0	BR	2	110	2	2563	2703		270	0	
	0	0	0	FA	3	110	2	2884	3064		306	0	
2	21,36	0,8	10		0	110	2	12197	12797		1279	10	
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA													
39 D	0	0	0	MO	5	120	3	1079	1119	TAIERI DE CONS. INGRIJIREA SEM	112	0	
	0	0	0	MO	5	80	3	867	947		95	0	
2	5,42	0,6	12		0	120	3	1946	2066		207	10	
Compoziție tel 7MO 2BR 1SR Semintis natural 4MO 3BR 3SR /5 ani 0.2S mixt													
54 A	0	0	0	FA	4	120	3	594	624	TAIERI DE CONS. INGRIJIREA SEM	62	0	
	0	0	0	BR	1	120	3	223	233		23	0	
	0	0	0	FA	3	80	3	366	406		41	0	
	0	0	0	MO	1	80	3	178	193		19	0	
	0	0	0	PAM	1	80	3	99	104		10	0	
2	4,95	0,6	6		0	120	3	1460	1560		155	10	
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 4BR 1MO /5 ani 0.2S mixt													
59 D	0	0	0	FA	4	130	3	312	322	TAIERI DE CONS. INGRIJIREA SEM	32	0	
	0	0	0	FA	5	100	3	328	348		35	0	
	0	0	0	PAM	1	100	3	58	58		6	0	
2	2,62	0,5	6		0	100	3	698	728		73	10	
Compoziție tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 9FA 1BR /5 ani 0.3S mixt													
107 B	0	0	0	FA	5	130	31	383	398	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG.NAT. INGRIJIREA SEM.	40	0	
	0	0	0	BR	1	130	3	117	122		12	0	
	0	0	0	MO	1	100	3	109	114		11	0	
	0	0	0	FA	3	80	3	176	196		16	0	
2	2,05	0,8	6		0	130	3	785	830		79	10	
Compoziție tel 4FA 3BR 3MO Semintis natural 6BR 4FA /5 ani 0.1S mixt													
111 C	0	0	0	FA	1	160	3	254	259	TAIERI DE CONS. AJUTORAREA REG NAT.	26	0	
	0	0	0	BR	2	160	3	744	769		77	0	
	0	0	0	MO	1	160	3	372	382		38	0	
	0	0	0	FA	1	120	3	226	236		24	0	
	0	0	0	BR	2	120	3	615	645		65	0	
	0	0	0	MO	2	120	3	626	646		65	0	
2	5,64	0,8	4		0	120	3	3034	3149		316	10	
Compoziție tel 4BR 3FA 3MO													
Total	197,42	0	0		0	0	0	82727	87172		8694	0	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij, dec, -nc-	Volum de extras	
				%	mc
MO	51,93	25462	26747	10	2668
FA	116,3	41944	44374	10	4419
BR	27,27	14943	15653	10	1567
ME	1,16	221	236	10	24
PAM	0,76	157	162	10	16
TOTAL	197,42	82727	87172	10	8694

Indicele de recoltare la tăieri de conservare: 0,4 m³/an/ha.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURĂȚIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras				
	UA	Supra-fata	Varsta	CN S	Volum actual		Nr . in.	SPR parcurs		Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CN S	Volum actual		Nr . in.	SPR parcurs		Vol. de extras	UA	Supra-fata		Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc			Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani			Ha		Ani			Ha
DP001	14 C	1,59	60	0,9	496	15	1	1,59	43	15 B	1,27	15	1	62	1	1,27	9	0	0	0	0	0	0	0	191,62	1715	1767
	15 C	0,43	50	0,9	134	5	1	0,43	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
	15 D	2,67	55	1	1007	36	1	2,67	104		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	
	16 B	0,62	55	0,9	193	8	1	0,62	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
	20 B	1,87	50	0,9	700	22	1	1,87	70		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
21 C	7,16	60	0,9	2198	58	1	7,16	197		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	
Total drum	14,34	57	0,9	4728	0	0	14,34	448		1,27	15	1	62	0	1,27	9	0	0	0	0	0	0	0	0	191,62	1715	2172
Total cat. drum	14,34	57	0,9	4728	0	0	14,34	448		1,27	15	1	62	0	1,27	9	0	0	0	0	0	0	0	0	191,62	1715	2172
FE002	2 B	5,67	40	0,9	1514	64	1	5,67	181		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62,09	509	690
	3 A	2,27	50	0,9	770	29	1	2,27	80		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
	6 A	21,82	60	0,9	9121	179	1	21,82	800		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	
	8 A	19,14	65	0,9	8518	173	1	19,14	750		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750	
	9	4,36	70	0,9	2079	39	1	4,36	158		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	
Total drum	53,26	60	0,9	22002	0	0	53,26	1969		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62,09	509	2478
FE009	25 B	0,47	55	0,9	168	6	1	0,47	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107,08	856	871
	25 C	0,6	60	0,9	240	7	1	0,6	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
	34 B	4,88	60	0,9	1825	52	1	4,88	164		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	
	35 B	10,44	60	0,9	3705	103	1	10,44	336		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	
	36 B	10,28	60	0,9	3649	101	1	10,28	330		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	
	37 B	22,05	60	0,9	8445	218	1	22,05	761		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	761	
Total drum	48,72	60	0,9	18032	0	0	48,72	1628		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107,08	856	2484
FE013	55 C	33,77	70	0,9	12427	267	1	33,77	960		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40,17	358	1318
	56 B	27	45	0,9	7722	282	1	27	913		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	913	
	56 C	1,48	30	0,9	207	12	1	1,48	25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
	57 B	4,1	30	0,9	534	29	1	4,1	67		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	
	57 C	4,54	55	0,9	1562	42	1	4,54	157		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	
	58 A	11,51	65	0,9	4857	93	1	11,51	425		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	
	59 B	11,03	40	1	2758	140	2	22,06	593		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	593	
Total drum	93,43	55	0,9	30067	0	0	104,46	3140		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40,17	358	3498
FE015	38 A	20,09	70	0,9	8800	162	1	20,09	669	53 C	3,87	10	0,8	51	1	3,87	8	39 F	0,76	5	53,35	455	0	0	1132		
	39 B	4,85	70	0,9	2090	42	1	4,85	159	54 B	17,81	10	1	390	2	35,62	146	0	0	0	0	0	0	0	305		
	39 C	5,19	45	1	1801	70	2	10,38	352	55 A	3,43	10	0,9	44	1	3,43	8	0	0	0	0	0	0	0	360		
	39 E	4,56	50	1	1501	61	1	4,56	160		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160		
	40 B	12,42	45	1	4571	167	2	24,84	900		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900		
	40 D	1,54	45	0,9	438	18	1	1,54	52		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
	41 B	19,42	45	1	7147	261	2	38,84	1409		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1409	
	50 A	14,3	45	0,9	4676	174	1	14,3	555		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	555	
	51	18,74	50	0,9	6746	236	1	18,74	711		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	711	
	52 B	9,17	50	0,9	3787	117	1	9,17	391		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	
	52 C	1,44	30	0,9	227	15	1	1,44	32		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
	53 B	7,6	65	0,9	2477	66	1	7,6	225		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	
	Total drum	119,32	53	0,9	44261	0	0	156,35	5615		25,11	10	1	485	0	42,92	162	0,76	5	53,35	455	0	0	0	0	6232	

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor – Continuare

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras		
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata		Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Ha	Ani	Ha	Mc		Ha	Mc	Ha		Mc	
FE016	60 B	10,86	45	0,9	3313	124	1	10,86	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	640
	61 A	9,27	45	0,9	2856	107	1	9,27	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336
	61 B	24,07	60	0,9	11554	220	1	24,07	1008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1008
	62 A	13,11	45	1	4575	174	2	26,22	906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	906
	62 B	8,79	60	0,9	4097	90	1	8,79	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359
	63	19,61	65	0,9	9315	188	1	19,61	820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	820
	64 A	9,26	55	1	4056	124	1	9,26	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418
	65 A	17,98	45	0,9	5862	225	1	17,98	696	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	696
66 A	37,68	45	0,9	10663	445	1	37,68	1287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1287	
Total drum	150,63	51	0,9	56291	0	0	163,74	6221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,67	249	6470	
FE019	103 C	1,89	45	0,9	590	24	1	1,89	68	97 C	11,68	15	1	513	2	23,36	176	0	0	0	27,92	244	488	
	103 D	2,56	70	0,9	1168	19	1	2,56	87	113 A	14,86	20	0,9	580	1	14,86	75	0	0	0	0	0	162	
	113 B	4,75	35	1	941	56	2	9,5	222	114 B	12,02	15	0,9	468	1	12,02	70	0	0	0	0	0	292	
	114 A	3,32	35	1	844	42	2	6,64	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	
	114 C	15,92	35	1	3566	190	2	31,84	837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	837	
115	11	45	1	3696	147	2	22	736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	736	
Total drum	39,44	41	1	10805	0	0	74,43	2146	38,56	17	0,9	1561	0	50,24	321	0	0	27,92	244	2711				
FE022	106 B	6,82	50	0,9	2503	87	1	6,82	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,93	15	278	
	107 C	7,97	50	0,9	2702	101	1	7,97	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	
	107 F	0,59	45	1	205	8	1	0,59	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
	108 A	37,73	45	0,9	11696	483	1	37,73	1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1410	
	109	31,68	45	0,9	9757	402	1	31,68	1174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1174	
	110	15,9	45	0,9	5533	195	1	15,9	651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	651
Total drum	100,69	46	0,9	32396	0	0	100,69	3805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,93	15	3820		
Total cat. drum	605,49	52	0,9	213854	0	0	701,65	24524	63,67	14	0,9	2046	0	93,16	483	0,76	5	326,21	2686	27693				
Total grupa	619,83	52	0,9	218582	0	0	715,99	24972	64,94	14	0,9	2108	0	94,43	492	0,76	5	517,83	4401	29865				
Total general	619,83	52	0,9	218582	0	0	715,99	24972	64,94	14	0,9	2108	0	94,43	492	0,76	5	517,83	4401	29865				

13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	715,99	24972	94,43	492	0,76	517,83	4401	29865
AN	0	36	0	0	0	0	1	0
BR	0	3850	0	90	0	0	629	0
FA	0	1631	0	198	0	0	1821	0
ME	0	976	0	55	0	0	189	0
MO	0	18084	0	83	0	0	1589	0
PAM	0	0	0	17	0	0	31	0
PI	0	234	0	0	0	0	92	0
PLT	0	158	0	0	0	0	43	0
SAC	0	3	0	49	0	0	6	0
SR	0	0	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	71,6	2497	9,44	49	0,08	517,83	440	2987
A Posibilitate decenala	421,65	15190	93,16	483	0,76	224,51	1894	17567
A AN	0	0	0	0	0	0	1	0
A BR	0	2426	0	90	0	0	253	0
A FA	0	848	0	198	0	0	787	0
A ME	0	328	0	55	0	0	40	0
A MO	0	11450	0	74	0	0	779	0
A PAM	0	0	0	17	0	0	11	0
A PI	0	95	0	0	0	0	23	0
A PLT	0	43	0	0	0	0	0	0
A SAC	0	0	0	49	0	0	0	0
A SR	0	0	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	42,17	1519	9,31	48	0,08	224,51	189	1757
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E AN	0	0	0	0	0	0	0	0
E BR	0	0	0	0	0	0	0	0
E FA	0	0	0	0	0	0	0	0
E ME	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E PAM	0	0	0	0	0	0	0	0
E PI	0	0	0	0	0	0	0	0
E PLT	0	0	0	0	0	0	0	0
E SAC	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	294,34	9782	1,27	9	0	293,32	2507	12298
M AN	0	36	0	0	0	0	0	0
M BR	0	1424	0	0	0	0	376	0
M FA	0	783	0	0	0	0	1034	0
M ME	0	648	0	0	0	0	149	0
M MO	0	6634	0	9	0	0	810	0
M PAM	0	0	0	0	0	0	20	0
M PI	0	139	0	0	0	0	69	0
M PLT	0	115	0	0	0	0	43	0
M SAC	0	3	0	0	0	0	6	0
M Posibilitate anuala	29,43	978	0,13	1	0	293,32	251	1230

Indicele de recoltare la produse secundare: 1,0 m³/an/ha.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
						BR	MO	PAM	FA	LA
Nr.	Supr. ha				ha	ha	ha	ha	ha	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului										
3B	32,02				3,20					
6B	17,68				1,77					
6C	3,01				0,30					
7B	4,61				0,46					
8B	4,91				0,49					
8C	19,21				1,92					
10B	9,22				0,92					
11B	12,65				1,27					
12	4,87				0,49					
13	13,28				1,33					
14B	16,68				1,67					
22C	11,62				1,16					
24D	5,62				0,56					
27A	21,36				2,14					
107B	2,05				0,21					
111C	5,64				0,56					
Total	184,43				18,45					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Descoperirea semintășurilor										
1	25,92				7,78					
2A	12,16				8,51					
6B	17,68				5,30					
6C	3,01				0,30					
24D	5,62				0,56					
35A	26,28				13,14					
36A	14,39				5,76					
39A	23,48				16,44					
39D	5,42				1,08					
39I	1,02				0,41					
40A	14,52				11,62					
41A	5,74				3,44					
49	32,60				16,30					
52A	4,65				3,72					
53D	13,87				4,16					
54A	4,95				0,99					
56A	6,86				4,80					
59C	13,58				5,43					
59D	2,62				0,79					
97A	24,71				9,88					
103E	15,77				11,04					
105B	12,88				6,44					
106A	17,48				12,24					
107A	27,79				19,45					
107B	2,05				0,21					
111B	8,75				3,50					
111D	9,63				5,78					
112	18,00				10,80					
Total	371,43				189,87					
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
107E	4,43	3332 1114	8MO2LA 8MO2LA	-	4,43	-	3,54	-	-	0,89
Total	4,43	-	-	-	4,43	-	3,54	-	-	0,89
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
2A	12,16	3332 1341	4MO3BR2FA1PAM 10MO 5FA4BR1PAM	0,7	3,78	-	3,78	-	-	-
39A	23,48	3332 1341	4FA3BR3MO 6MO4FA 5BR3FA2MO	0,7	7,04	-	4,04	-	3,00	-
39I	1,02	3332 1341	6MO2BR2SR 6MO4BR 5SR3BR2MO	0,4	0,61	0,24	0,37	-	-	-
40A	14,52	3332 1341	4FA3BR3MO 10MO 6BR3FA1MO	0,8	2,90	-	2,90	-	-	-

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE – Continuare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr. ha					BR	MO	PAM	FA	LA
				ha		ha	ha	ha	ha	ha
41A	5,74	3332 1341	4MO3BR3FA 10MO 5BR3FA2MO	0,6	1,72	-	1,72	-	-	-
52A	4,65	3332 1341	4MO3BR3FA 10MO 4BR4FA2MO	0,8	0,93	-	0,93	-	-	-
56A	6,86	3332 1341	4MO3BR3FA 10MO 5FA4BR1MO	0,7	2,06	-	2,06	-	-	-
103E	15,77	3332 4114	7FA2BR1PAM 7BR3PAM 9FA1BR	0,7	4,73	3,15	-	1,58	-	-
106A	17,48	3332 2212	5BR3FA2MO 6BR4MO 6FA3BR1MO	0,7	5,24	3,14	2,10	-	-	-
107A	27,79	3332 2212	5BR3FA2MO 6BR4MO 6FA3BR1MO	0,7	8,34	4,73	3,61	-	-	-
111D	9,63	3332 4114	6FA3BR1MO 6FA3BR1MO 6FA3BR1MO	0,6	2,89	0,87	0,30	-	1,72	-
112	18,00	3332 2212	5BR3FA1MO1PAM 6BR3PAM1MO 5FA4BR1MO	0,6	5,40	3,06	0,54	1,80	-	-
Total	157,1	-	-	-	45,64	15,19	22,35	3,38	4,72	-
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C₂. Completări în arboretele nou create (20%)										
					10,01	3,04	5,18	0,67	0,94	0,18
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
Revizuirii										
2A	12,16				11,34					
39A	23,48				21,12					
39I	1,02				1,83					
40A	14,52				8,70					
41A	5,74				5,16					
52A	4,65				2,79					
56A	6,86				6,18					
103E	15,77				14,19					
106A	17,48				15,72					
107A	27,79				25,02					
107E	4,43				13,29					
111D	9,63				8,67					
112	18,00				16,20					
Total	161,53				150,21					
Descopleșiri										
2A	12,16				41,58					
39A	23,48				77,44					
39I	1,02				6,71					
40A	14,52				31,90					
41A	5,74				18,92					
52A	4,65				10,23					
56A	6,86				22,66					
103E	15,77				52,03					
106A	17,48				57,64					
107A	27,79				91,74					
107E	4,43				48,73					
111D	9,63				31,79					
112	18,00				59,40					
Total	161,53				550,77					
RECAPITULAȚIE										
			TOTAL A		208,32	-		-	-	-
			TOTAL B		50,07	15,19	25,89	3,38	4,72	0,89
			TOTAL C		10,01	3,04	5,18	0,67	0,94	0,18
			TOTAL D		700,98	-		-	-	-
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		60,08	18,23	31,07	4,05	5,66	1,07
			Necesar de puieți mii buc./ha			5,0	5,0	5,0	5,0	2,5
			Total puieți mii buc.		297,73	91,15	155,35	20,25	28,30	2,68

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

Construcția existentă în această unitate de protecție și producție este în stare bună, necesitând doar reparații și întrețineri curente. Capacitatea de cazare pentru personalul silvic și respectiv pentru muncitori este suficientă, astfel că nu se propune construirea unor construcții noi.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m ³	Cresterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoarea (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %						
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total	Din care										
														Cu răși- noase	În arbo- rete de refăcut									
		ha							Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	m ³ / %	m ³ / %	Ha											
2022	S.U.P. „A”	955,54	955,54	-	39FA 39MO 17BR 3ME 1PAM 1SAC	83	287,70	6064	3939	1567	3048	1243	60,08	50,37	-	-	3,9	-						
	S.U.P. „M”	775,32	775,32	-	43MO 34FA 13BR 7ME 2PI 1PLT	80	278,75	5611		979									-	-	-	-	-	-
S.U.P. „E”	737,71	737,71	-	38FA 30MO 25BR 6ME 1PI	108	321,59	4145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
U.P.	2491,43	2468,57	4,43	37MO 37FA 18BR 5ME 1PI 1PAM 1PLT	90	888,04	15820	3939	2546	3048	1243	60,08	50,37	-	11,85	3,9	-							
2032	S.U.P. „A”	959,97	959,97	-	37FA 39MO 19BR 3ME 2PAM	80	314,87		3906		-	-	-	-	-	-	-	-						
	S.U.P. „M”	775,32	775,32	-	43MO 34FA 14BR 7ME 2PI	87	275,24												-	-	-	-	-	
S.U.P. „E”	737,71	737,71	-	38FA 30MO 25BR 6ME 1PI	118	320,90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
U.P.	2491,43	2473,00	18,43	37MO 37FA 20BR 5ME 1PI 1PAM	92	911,01		3906		-	-	-	-	-	11,85	4,0	-							
2042	S.U.P. „A”	959,97	959,97	-	34MO 33BR 29FA 3PAM 1LA	75	320,63		3906		-	-	-	-	-	-	-	-						
	S.U.P. „M”	775,32	775,32	-	33BR 32MO 27FA 4PAM 3LA 1AN	78	271,36												-	-	-	-	-	
S.U.P. „E”	737,71	737,71	-	37MO 34BR 21FA 4LA 4PAM	128	293,61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
U.P.	2491,43	2473,00	18,43	34MO 33BR 26FA 4PAM 3LA	92	885,60		3906		-	-	-	-	-	11,85	4,1	-							
Perspectivă	S.U.P. „A”	959,97	959,97	-	34MO 33BR 29FA 3PAM 1LA	55	393,60		3906		-	-	-	-	-	-	-	-						
	S.U.P. „M”	775,32	775,32	-	33BR 32MO 27FA 4PAM 3LA 1AN	55	292,30												-	-	-	-	-	
S.U.P. „E”	737,71	737,71	-	37MO 34BR 21FA 4LA 4PAM	55	293,61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
U.P.	2491,43	2473,00	18,43	34MO 33BR 26FA 4PAM 3LA	55	979,51		3906		-	-	-	-	-	11,85	4,5	15							

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

Datele privind dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută, se referă la suprafața din amenajamentul Obștii Condratu, U.P.Condratu, elaborat în anul 2012 și este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):	
Pădure în producție	911,30		955,54
Terenuri destinate	3,50		4,43
Total	914,80		959,97

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

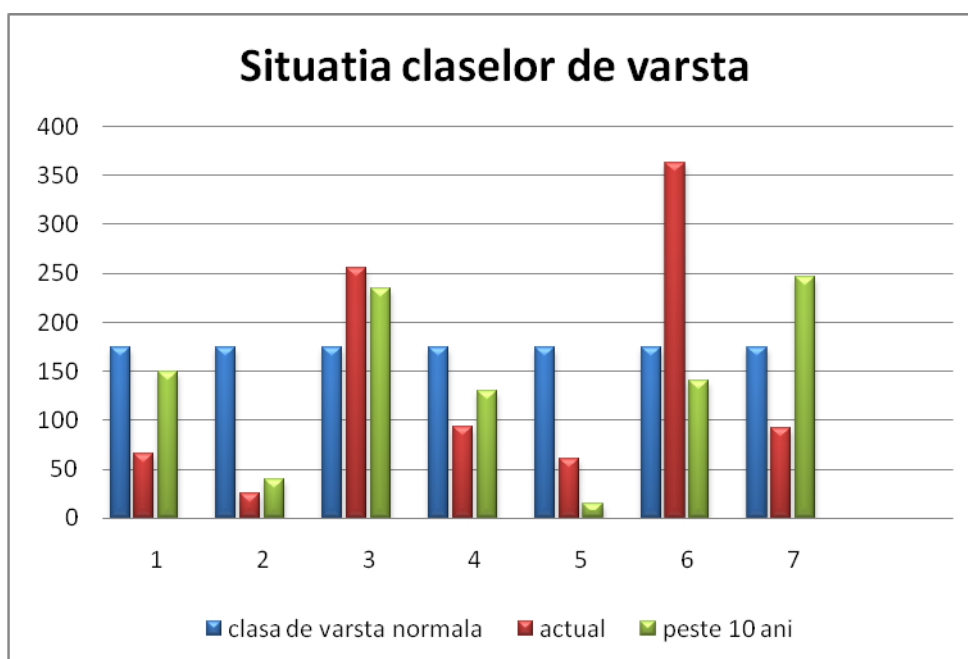
cl. I – 34,8 ha / cl. II – 236,0 ha / cl. III – 97,9 ha / cl. IV – 43,0 ha / cl V – 54,3,0 ha / cl VI – 154,20 ha / cl VII – 290,9 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 165,60 ha

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 65,23 ha / cl. II – 25,43 ha / cl. III – 255,03 ha / cl. IV – 93,73 ha / cl V – 60,91 ha / cl VI – 362,99 ha / cl VII – 92,22 ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 173,73 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 regenerare a pădurii**
 - 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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

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

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

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

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					

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					

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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					

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					

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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					

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

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

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

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

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					

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					

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

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

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

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

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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 puiți, kg, de semințe					Proveniența
				Specii					

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

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

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

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					

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
1	Variație înclinare 20-30 ⁹ . Variație consistență 0,5 - 0,7. Diseminat PAM, SR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 24,3 ha – 314 mc;
2A	Variație înclinare 20-30 ⁹ . Diseminat PAM, MO, ULM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 11,40 ha – 695 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 4,70 ha – 77 mc; 2020 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 4,70 ha – 142 mc.
2B	Diseminat BR, PAM, SR.
3A	Diseminat FA.
3B	Diseminat PI, PAM, SR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri conservare – 12,70 ha – 264 mc;
4	Diseminat PI, SAC, SR, PLT. Lucrări executate: 2016 – Tăieri igienă – 33,60 ha – 7 mc; 2017 – Tăieri igienă – 33,60 ha – 10 mc.
5	Diseminat PAM, SR. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 7,40 ha – 40 mc;
6A	Diseminat PAM, SAC, PLT, SR, PI. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 20,3 ha – 13 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 23 mc; 2016 – Tăieri igienă – 10,3 ha – 28 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 20,3 ha – 296 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 71 mc.
6B	Diseminat PAM, SR, MO. Lucrări executate: 2013 – Tăieri conservare – 17,20 ha – 810 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 43 mc; 2017 – Tăieri accidentale I – 17,20 ha – 301 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 15 mc; 2020 – Tăieri igienă – 0,1 ha – 71 mc.
6C	Diseminat FA. Lucrări executate: 2014 – Tăieri accidentale I – 0,10 ha – 7 mc; 2017 – Tăieri accidentale I – 3,4 ha – 75 mc; 2020 – Tăieri igienă – 3,40 ha – 50 mc.
7A	Diseminat PAM, PI. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 17,0 ha – 55 mc; 2018 – Tăieri igienă – 17,0 ha – 32 mc; 2020 – Rărituri – 10,0 ha – 348 mc.
7B	Diseminat FA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 3,6 ha – 87 mc; 2017 – Tăieri igienă – 3,6 ha – 17 mc.
7C	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri igienă – 3,8 ha – 26 mc; 2020 – Tăieri igienă – 3,8 ha – 38 mc.
8A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 8,0 ha – 474 mc; 2018 – Tăieri igienă – 16,9 ha – 109 mc.
8B	Diseminat PAM, SR, MO. Lucrări executate: 2014 – Tăieri conservare – 4,1 ha – 198 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 4,1 ha – 12 mc; 2018 – Tăieri igienă – 4,1 ha – 23 mc; 2020 – Tăieri igienă - 4,1 ha – 7 mc.
8C	Diseminat PAM, BR, PI. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 23,2 ha – 31 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 8,0 ha – 88 mc; 2018 – Tăieri igienă – 23,2 ha – 163 mc;
8D	Diseminat SR. Rari preexistenți MO.
9	Diseminat PAM, ME. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 4,4 ha – 73 mc; 2015 – Tăieri igienă – 4,4 ha – 32 mc; 2017 – Tăieri igienă – 4,4 ha – 29 mc.
10A	Diseminat PAM.
10B	Diseminat PAM.
11A	Diseminat FA, PAM, SR.
11B	Diseminat PAM.
12	Diseminat PAM.
13	Diseminat PAM, MO.
14A	Diseminat PAM. Rocă, grohotiș.

**16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară -
Continuare**

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
14B	Diseminat PAM. Rocă, grohotiș.
15A	Mici goluri provocate de vânt. Lucrări executate: 2017 – Tăieri accidentale I – 11,8 ha – 195 mc; 2017 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 142mc; 2017 – Tăieri igienă – 11,8 ha – 3 mc.
15B	Variație vârstă 10-20 ani.
15C	Diseminat SR, FA.
15E	Diseminat SAC, PLT, SR.
15V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
16A	Mici goluri provocate de vânt.
17A	Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă – 4,4 ha – 45 mc.
17B	Mici goluri provocate de vânt.
17V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
18A	Diseminat ME, PAM, SR.
18B	Diseminat SAC, PLT, SR, BR, ME.
18N	Stâncărie, abruptură.
18V1	Teren forestier destinat hranei vânatului.
18V2	Teren forestier destinat hranei vânatului.
19	Diseminat PLT, PAM, ULM. Rare exemplare bătrâne de FA.
20A	Diseminat PAM, ULM, ME, PLT.
20B	Diseminat PAM, FA.
21A	Diseminat PLT, PAM, ULM. Variație înclinare 40-60 ^o .
21B	Diseminat PAM, PLT, ULM.
21C	Diseminat PLT, PAM, FA, BR. Variație înclinare 30-40 ^o .
22A	Diseminat PAM, ULM, SAC, PI.
22B	Diseminat PAM, ULM, ME, PLT.
22C	Spre limita cu 21 un pâlc de MO plantat de 60 ani. Diseminat PAM, PLT, ULM.
23A	Diseminat PAM, MO, PLT.
23B	Diseminat PAM, ULM, BR.
24B	Rare exemplare bătrâne de FA. Diseminat BR, PAM, ULM.
24D	Exemplare de BR rănite la bază de urs. Diseminat Pam, MO, PLT, ME, ULM.
25A	Nuieliș – prăjiniș de BR, FA și MO / 0,2S. Diseminat PAM, SR.
25B	Diseminat FA, SR.
25C	Diseminat ME, SR.
26A	Doborâturi de vânt nerecoltate. Diseminat PAM.
26B	Diseminat PAM, SR.
26C	Diseminat BR.
26V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
27A	Diseminat PAM.
27B	Diseminat PAM, BR.
28A	Diseminat PAM.
28B	Diseminat SR, BR, ME, PAM.
30A	Diseminat PAM, ULM, ME.
30B	Rari preexistenți de MO. Diseminat SR, PAM, BR, FA.
30C	5-10% MO din regenerare naturală. Fostă alunecare de teren. Diseminat AN.
30D	Diseminat PAM.
31A	Diseminat PAM, ULM.
31B	Rare exemplare bătrâne de MO. Diseminat SR, BR, FA, PAM.
32A	Diseminat PAM.
32C	Diseminat AN.
33A	Diseminat AN, PAM.
33B	Diseminat AN, PAM, ULM.
33C	Diseminat PLT, SR, FA.
34A	Diseminat PAM, ULM, PLT.
35A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 12 ha – 1422 mc; 2013 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 15 ha – 573 mc; 2013 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 42 mc; 2014 – Tăieri accidentale I – 1,0 ha – 8 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 32,3 ha – 244 mc. 2017 – Tăieri accidentale I – 32,3 ha – 630 mc.
35B	Diseminat SR, PLT, FA.

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară - Continuare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
36A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 11,3 ha – 130 mc; 2013 – Tăieri igienă – 11,3 ha – 101 mc; 2013 – Tăieri accidentale I – 11,3 ha – 47 mc; 2013 – Tăieri igienă – 11,3 ha – 55 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 11,3 ha – 113 mc. 2016 – Tăieri accidentale I – 11,3 ha – 919 mc.
36B	Diseminat PLT, FA, SR.
37A	Semințis 4BR3FA3MO - 5 ani/0,3S. Diseminat PAM, SR.
37B	Diseminat FA, BR, PLT, SR. Lucrări executate: 2012 – Tăieri igienă – 10,0 ha – 4 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 20,7 ha – 6 mc.
38A	Diseminat FA, PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri igienă – 45,2 ha – 127 mc; 2013 – Tăieri igienă – 45,2 ha – 172 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 45,2 ha – 260 mc; 2017 – Tăieri igienă – 30,0 ha – 114 mc.
38C	Diseminat PLT, PAM, ULM.
38D	Diseminat PLT, PAM, ULM.
39A	Diseminat PAM, ME, PLT. Nuieliș de ME, PLT și SAC/0,1S. Variație de consistență 0,1-0,3. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 11,0 ha – 814 mc; 2014 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 10,2 ha – 377 mc; 2015 – Tăieri igienă – 4,0 ha – 14 mc; 2020 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 12,0 ha – 995 mc.
39B	Diseminat PLT, PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 7,1 ha – 7 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 7,1 ha – 103 mc.
39C	Diseminat PAM, FA, SR.
39D	Lucrări executate: 2015 – Tăieri conservare – 8,5 ha – 330 mc.
39E	Diseminat SR.
39F	Lucrări executate: 2015 – Tăieri rase – 1,0 ha – 158 mc.
39G	Semințis neutilizabil de ME/0,2S. Variație consistență 0,5-0,7. Lucrări executate: 2013 – Tăieri igienă – 3,2 ha – 31 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 2,5 ha – 54 mc.
39I	Doborâtura de vânt de 10 ani.
40A	Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 8,0 ha – 59 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 16,0 ha – 126 mc; 2016 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 8,0 ha – 477 mc; 2017 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 9,1 ha – 325 mc.
40B	Diseminat PAM, FA, AN.
40D	Diseminat FA, PAM. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale II – 1,6 ha – 33 mc.
40V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
42B	Regenerare naturală de BR, MO / 0,4S. Diseminat BR, ME, FA, SR.
43	Diseminat SR, PLT, FA.
44A	Diseminat SR, PLT, FA, PAM.
44B	Diseminat SR, PLT, FA.
44N	Stâncărie, abruptură.
45A	Diseminat SR, PLT, PAM.
45B	Diseminat SR, PLT, FA.
46A	Diseminat SR, PLT, PAM, ME.
46B	Diseminat SR, PLT, FA.
47A	Diseminat SR, PAM, FA.
47B	Diseminat SR, PAM, FA.
47C	Diseminat SR, PLT, PAM, ME.
48A	Diseminat PAM.
48B	Diseminat SR, BR.
49	Diseminat PLT, ME. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 37 mc; 2013 – Tăieri igienă – 32,6 ha – 95 mc; 2015 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 15,0 ha – 1078 mc; 2017 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 3,0 ha – 243 mc; 2018 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 14,6 ha – 562 mc. 2019 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 3,0 ha – 819 mc; 2019 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 8,0 ha – 543 mc.

**16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară -
Continuare**

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
50A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2018 – Tăieri igienă – 5,6 ha - 4 mc; 2019 – Rărituri – 14,5 ha – 994 mc.
50B	Diseminat PAM, ME, PLT. Lucrări executate: 2012 – Tăieri accidentale I – 6,2 ha – 137 mc; 2013 – Tăieri igienă – 6,2 ha – 15 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 8,0 ha – 145 mc; 2018 – Tăieri igienă – 8,0 ha – 55 mc.
51	Diseminat PAM, FA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 10 mc; 2015 – Rărituri – 12,0 ha – 409 mc.
52A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 3,9 ha – 510 mc; 2015 – Tăieri igienă – 3,9 ha – 29 mc
52B	Diseminat PAM, FA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 29 mc; 2015 – Tăieri igienă – 9,5 ha – 13 mc; 2016 – Tăieri rărituri – 9,5 ha – 627 mc;
52C	Diseminat FA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 2,0 ha – 13 mc.
53A	Diseminat PAM, ULM.
53B	Rare exemplare bătrâne de FA. Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă – 76 mc.
53C	Zmeur și mur pe 0,2S.
53D	Variație înclinare 15-30 ^o . Variație consistență 0,5 - 0,7. Diseminat ULM, ME, PLT. Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă – 6,0 ha - 34 mc; 2018 – Tăieri conservare – 6,0 ha – 192 mc.
53E	Rari preexistenți de BR, FA, PAM.
54A	Lucrări executate: 2018 – Tăieri conservare – 4,8 ha – 140 mc.
54B	Diseminat PLT, AN. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (racordare) – 5,2 ha – 472 mc; 2013 – Tăieri progresive (racordare) – 8,0 ha – 738 mc; 2014 – Tăieri progresive (racordare) – 7,0 ha – 628 mc.
55A	Diseminat PLT, PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (racordare.) – 1,0 ha – 171 mc.
55B	Diseminat FA, BR, SR. Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă – 6 mc;
55C	Diseminat SR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 6,7 ha - 1 mc; 2017 – Tăieri igienă – 34,1 ha - 96 mc.
56A	Diseminat AN, MO, PAM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 7,4 ha – 31 mc; 2015 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 7,4 ha – 370 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 4 mc.
56B	Diseminat FA, PAM, SR. Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 26,4 ha – 9 mc; 2018 – Răritură – 16,0 ha – 356 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 68 mc.
56C	Diseminat FA, PAM, BR.
57A	Diseminat PAM, AN.
57B	Diseminat FA, PAM, BR, ME.
57C	Diseminat FA, PAM, SR. Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 4,4 ha – 8 mc.
58A	Diseminat PLT. Variație înclinare 20-30 ^o . Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 11,7 ha – 53 mc; 2015 – Tăieri igienă – 8,0 ha – 4 mc.
58B	Diseminat PLT, PAM. Variație înclinare 20-30 ^o . Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 7,5 ha – 58 mc; 2015 – Tăieri igienă – 7,5 ha – 26 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 7,5 ha – 17 mc.
58C	Diseminat FA, PAM, BR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 7,6 ha – 129 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 7,6 ha – 9 mc.

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară - Continuare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
59A	Diseminat PAM, PLT. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 6,2 ha – 16 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 5 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 6,2 ha – 22 mc.
59B	Diseminat FA, PAM, SR, ULM, PLT.
59C	Variație de consistență 0,3-0,7. Diseminat PAM, ULM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri de igienă – 12,9 ha – 25 mc; 2015 – Tăieri de igienă – 12,9 ha – 16 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 12,9 ha – 103 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 0,1 ha – 2 mc.
59D	Diseminat BR, MO. Lucrări executate: 2020 – Tăieri conservare – 3,5 ha – 220 mc.
60A	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2014 – Tăieri igienă – 2,40 ha – 18 mc.
60B	Diseminat PAM, FA, AN, PLT, SR.
61A	Diseminat FA, PAM. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 9,5 ha – 171 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 41 mc; 2015 – Tăieri accidentale I – 3 mc.
61B	Diseminat PI, PAM. Variație înclinare 20-30 ^g . Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 82 mc; 2015 – Tăieri de igienă – 23,5 ha – 262 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 23,5 ha – 291 mc; 2016 – Tăieri accidentale I - 19 mc.
62A	Diseminat ME, PAM, PLT. Între 5-10% MO natural. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 12,3 ha – 4 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 0,3 ha – 34 mc.
62B	Diseminat ME, PAM, PLT, BR, SR. Lucrări executate: 2015 – Tăieri igienă – 9,4 ha – 1 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 9,4 ha – 17 mc.
63	Diseminat PI, PAM, ME, PLT. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 14,4 ha – 561 mc; 2018 – Tăieri accidentale I – 54 mc.
64A	Rari preexistenți de FA, MO. Diseminat FA, ME, PAM, AN.
64B	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2015 – Rărituri – 275 mc.
65A	Diseminat BR. Variație înclinare 20-30 ^g .
65B	Stâncărie pe 0,3S. Diseminat ULM, SR.
65C	La MO s-a asimilat BR. În u.a un gol înierbat cu tendință de înmlăștinare. Diseminat PAM.
66A	Diseminat PAM, SR, SAC. Lucrări executate: 2019 – Rărituri – 30,0 ha - 1076 mc.
66B	Diseminat BR, ULM.
97A	Diseminat PAM. Variație de consistență 0,5-0,7. Lucrări executate: 2012 – Tăieri igienă – 27,3 ha – 90 mc; 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 14,0 ha – 1198 mc; 2015 – Tăieri progresive (însămânțare) – 13,3 ha – 1187 mc; 2017 – Tăieri igienă – 27,3 ha – 222 mc; 2020 – Tăieri igienă – 27,3 ha – 136 mc;
97B	Regenerare de ME, SAC, PLT/0,2S.
97C	Diseminat PAM, BR, PLT, ME. Lucrări executate: 2016 – Tăieri progresive (racordare) – 7,0 ha – 1317 mc.
98A	Nuielis FA, BR/0,2S. Diseminat PAM.
98B	Diseminat PAM.
99A	Diseminat PAM.
99B	Diseminat ME, PAM. Lucrări executate: 2017 – Tăieri igienă – 19,2 ha – 3 mc.
99V	Teren forestier destinat hranei vânatului.
100A	Diseminat PAM.
100D	Diseminat PAM, BR. Lucrări executate: 2019 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 7,5 ha – 1163 mc.
101A	Diseminat FA.
101B	Diseminat PAM.
102B	Semițiș FA 5-10 ani/0,45S. Diseminat MO, PAM.

**16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară -
Continuare**

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
102C	Rari preexistenți de FA, BR. Diseminat BR, PAM.
103A	Diseminat PAM.
103D	Diseminat PAM
103E	Consistență variabilă 0,1-0,3. Diseminat PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 14,0 ha – 1008 mc.
104A	Lăstăriș de FA/0,2S. Diseminat PAM.
104B	Lăstăriș de FA/0,2S. Diseminat PAM.
104C	Diseminat BR.
104C	Cabană muncitori de circa 40 mp.
105B	Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 4,2 ha – 118 mc; 2013 – Tăieri de igienă – 4,2 ha – 78 mc; 2014 – Tăieri progresive (însămânțare) – 4,2 ha – 530 mc.
106A	Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 13,4 ha – 6 mc; 2013 – Tăieri de igienă – 16,1 ha – 60 mc.
106B	Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 6,8 ha – 278 mc; 2013 – Tăieri de igienă – 6,8 ha – 18 mc.
107A	Diseminat PAM. La BR s-a asimilat MO. Lucrări executate: 2012 – Tăieri de igienă – 22,4 ha – 9 mc; 2013 – Tăieri de igienă – 22,4 ha – 123 mc; 2014 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 10,0 ha – 879 mc; 2015 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 12,4 ha – 196 mc.
107B	Diseminat PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 4,5 ha – 27 mc.
107D	Diseminat FA.
107F	Rari preexistenți de FA. Diseminat BR.
108A	Diseminat FA, PAM. Lucrări executate: 2014 – Rărituri – 20,0 ha – 815 mc; 2020 – Rărituri – 14,0 ha – 764 mc.
108V1	Teren forestier destinat hranei vânatului.
108V2	Teren forestier destinat hranei vânatului.
109	Diseminat PAM, FA. Lucrări executate: 2018 – Rărituri – 25,0 ha – 1136 mc.
110	La FA s-a asimilat PAM. Lucrări executate: 2013 – Tăieri de igienă – 18,5 ha – 7 mc.
111A	Diseminat PAM. Variație înclinare 20-30°.
111B	Variație consistență 0,2-0,6. Variație vârstă semințis utilizabil 3-10 ani. Lucrări executate: 2019 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 8,0 ha – 668 mc.
111C	Lucrări executate: 2015 – Tăieri de igienă – 5,8 ha – 45 mc; 2019 – Tăieri de conservare – 5,8 ha – 174 mc.
111D	Zmeur și mur /0,2S. Diseminat MO, BR, PAM. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 12,1 ha – 505 mc; 2015 – Tăieri de igienă – 12,1 ha – 70 mc; 2019 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 12,1 ha – 818 mc.
112	Lăstăriș de ME, SAC, PLT, SR/0,1S. Variație semințis utilizabil 3-15 ani. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 17,7 ha – 1061 mc; 2020 – Tăieri progresive (pun. lum.) – 17,7 ha – 1085 mc.
113A	Diseminat PAM, SR, PLT. Rari preexistenți de FA, BR, MO.
113B	Diseminat PAM.
113C	Prăjiniș-păriș de FA /0,1S. Diseminat PAM.
114A	Diseminat PAM.
114B	Diseminat PAM, SR, PLT.
114C	Diseminat SAC, ME, PAM, SR.
115	Diseminat PAM.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.3.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
1	25,93	C ₅₀₀	1,30	5
2A	12,16	Integral	12,16	100
35A	26,28	C ₅₀₀	1,50	6
36A	14,39	C ₅₀₀	1,20	8
39A	23,48	Integral	23,48	100
39I	1,02	Integral	1,02	100
40A	14,52	Integral	14,52	100
41A	5,74	Integral	5,74	100
49	32,6	C ₅₀₀	1,20	4
52A	4,65	Integral	4,65	100
53D	13,87	C ₅₀₀	1,10	8
56A	6,86	Integral	6,86	100
59C	13,58	C ₅₀₀	1,00	7
97A	24,71	C ₅₀₀	1,30	5
103E	15,77	Integral	15,77	100
105B	12,88	C ₅₀₀	1,00	8
106A	17,48	Integral	17,48	100
107A	27,79	Integral	27,79	100
111B	8,75	C ₅₀₀	0,80	9
111D	9,63	Integral	9,63	100
112	18,00	Integral	18,00	100
TOTAL	330,08	-	167,50	51

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	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2473		2473
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	959,97		959,97
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	955,54		955,54
1 2A 3A 15A 15E 16A 16B 17A 17B 25B 26C 34A 35A 36A 37A			
38A 38B 38C 38D 39A 39B 39C 39F 39G 39H 39I 40A 40B 40C 40D			
41A 41B 49 50A 50B 51 52A 52B 52C 53C 53D 53E 54B 55A 55B			
56A 57A 58A 58B 58C 59A 59C 60A 61B 62A 62B 63 64A 64B 65A			
65C 97A 97C 103C 103E 104C 105B 106A 106B 107A 107C 107D 107F 108A 109			
111A 111B 111D 112 113A 113B 113C 114A 114B 114C 115			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4,43		4,43
107E			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1513,03		1513,03
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1513,03		1513,03
2B 3B 4 5 6A 6B 6C 7A 7B 7C 8A 8B 8C 8D 9 10A 10B 11A 11B 12 13 14A 14B 14C 15B 15C 15D 18A 18B 19 20A 20B 21A 21B 21C 22A 22B 22C 23A 23B 24B 24D 25A 25C 26A 26B 27A 27B 28A 28B 29 30A 30B 30C 30D 31A 31B 32A 32B 32C 33A 33B 33C 34B 35B 36B 37B 39D 39E 42A 42B 43 44A 44B 45A 45B 46A 46B 47A 47B 47C 48A 48B 48C 48D 53A 53B 54A 55C 56B 56C 57B 57C 59B 59D 60B 61A 65B 66A 66B 97B 98A 98B 99A 99B 99C 100A 100B 100C 100D 101A 101B 102A 102B 102C 103A 103B 103D 103F 104A 104B 105A 107B 110 111C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			10,15
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			9,11
15V 17V 18V1 18V2 26V 40V 99V 108V1 108V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,04
104C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			1
41A 104A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			8,28
18N 44N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	2473		2491,43

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			15V 17V 18N 18V1 18V2 26V 40V 41A 44N 99V 104A 104C 108V1 108V2
			Total FCT: 14 UA 18.43 Ha
			Total FCT1: 14 UA 18.43 Ha
			Total GF:0 14 UA 18.43 Ha
1	2A	2A6H1G	2 B 3 B 4 5 6 A 6 B 7 A 8 A 8 B 8 D 9 10 A 10 B 11 A 11 B
			12 13 14 A 14 B 14 C 15 C 15 D 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C
			23 A 23 B 24 B 24 D 25 A 25 C 26 A 26 B 27 A 27 B 34 B 35 B 36 B 37 B 39 D
			39 E 53 A 53 B 54 A 55 C 56 B 56 C 57 B 57 C 59 B 59 D 60 B 61 A 65 B 66 A
			66 B 103 D 107 B 110 111 C
			Total FCT:2A6H1G 65 UA 743.93 Ha
			Total FCT1:2A 65 UA 743.93 Ha
	2C	2C6H1G	6 C 7 B 7 C 8 C 15 B
			Total FCT:2C6H1G 5 UA 31.39 Ha
			Total FCT1:2C 5 UA 31.39 Ha
	5C	5C2A6H	28 A 28 B 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 33 C
			Total FCT:5C2A6H 10 UA 150.44 Ha
		5C6H1G	30 C 30 D 32 C 33 A 33 B 97 B 98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 100 C 100 D
			101 A 101 B 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 103 F 104 A 104 B 105 A
			Total FCT:5C6H1G 26 UA 299.57 Ha
	Total FCT1:5C 36 UA 450.01 Ha		
	6G	6G2A6H	18 A 18 B 19 42 A 42 B 43 44 B 45 A 45 B 46 B 47 A 47 B 48 B 48 C 48 D
			Total FCT:6G2A6H 15 UA 235.98 Ha
		6G6H1G	44 A 46 A 47 C 48 A
	Total FCT:6G6H1G 4 UA 51.72 Ha		
	Total FCT1:6G 19 UA 287.70 Ha		
	6H	6H1G5Q	1 2 A 3 A 15 A 15 E 16 A 16 B 17 A 17 B 25 B 26 C 34 A 35 A 36 A 37 A
			38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 B 39 C 39 F 39 G 39 H 39 I 40 A 40 B 40 C 40 D
			41 A 41 B 49 50 A 50 B 51 52 A 52 B 52 C 53 C 53 D 53 E 54 B 55 A 55 B
			56 A 57 A 58 A 58 B 58 C 59 A 59 C 60 A 61 B 62 A 62 B 63 64 A 64 B 65 A
			65 C 97 A 97 C 103 C 103 E 104 C 105 B 106 A 106 B 107 A 107 C 107 D 107 E 107 F 108 A
			109 111 A 111 B 111 D 112 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 114 C 115
Total FCT:6H1G5Q 87 UA 959.97 Ha			
Total FCT1:6H 87 UA 959.97 Ha			
			Total GF:1 212 UA 2473.00 Ha
			Total UP: 226 UA 2491.43 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	vig. %	nor. %	slb. %
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
MO	920,38	37	920,38	100	369511	42	8633	9,4	70	3	8	79	13	84	1	5	94	34	37	29	41	59	0	0	98	2
FA	906,6	37	906,6	100	275883	31	3554	3,9	109	2,9	15	79	6	65	16	20	64	69	25	6	100	0	0	0	87	13
BR	446,06	18	446,06	100	205834	23	2866	6,4	103	2,8	26	70	4	75	6	11	83	99	1	0	95	5	0	0	89	11
ME	122,5	5	122,5	100	22609	3	514	4,2	57	3,3	1	69	30	89	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	98	2
PI	27,54	1	27,54	100	6580	1	159	5,8	58	3,6	0	40	60	86	0	0	100	100	0	0	0	100	0	0	100	0
PAM	16,93	1	16,93	100	3454	0	17	1	78	3,1	0	92	8	59	22	32	46	100	0	0	100	0	0	0	92	8
PLT	15,42	1	15,42	100	3468	0	42	2,7	65	3,3	0	69	31	88	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
SAC	9,81	0	9,81	100	314	0	24	2,4	17	3	0	100	0	89	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
AN	3,11	0	3,11	100	387	0	11	3,5	35	3	0	100	0	89	0	0	100	10	90	0	100	0	0	0	100	0
SR	0,22	0	0,22	100	0	0	0	0	5	3	0	100	0	68	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	100	0
TOTAL	2468,57	100	2468,57	100	888040	100	15820	6,4	90	3	13	77	10	75	7	12	81	64	23	13	76	24	0	0	92	8
Supr.totala	2491,43		Nr. parcele		85		Spf.med.parcela		29,31			Nr. UA			226			Spf.medie UA			11,02					

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cis. pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	2	2A	0	21,36	583,92	138,65	0	743,93	96	82	266339	96	358	5445	7,3	80	3,2	0	30,67	713,26
		2C	0	0	31,39	0	0	31,39	4	70	12413	4	395	166	5,3	93	3	0	3,01	28,38
	T. subgr.	Sume	0	21,36	615,31	138,65	0	775,32	31	81	278752	31	360	5611	7,2	80	3,2	0	33,68	741,64
		%	0	3	79	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
	5	5C	0	219	212,65	18,36	0	450,01	100	72	215909	100	480	1997	4,4	130	2,6	26,61	37,15	386,25
		T. subgr.	Sume	0	219	212,65	18,36	0	450,01	18	72	215909	24	480	1997	4,4	130	2,6	26,61	37,15
	6	6G	0	0	194,78	92,92	0	287,7	23	86	105680	27	367	2148	7,5	75	3,3	0	4,1	283,6
		6H	0	83,44	872,1	0	0	955,54	77	69	287699	73	301	6064	6,3	83	2,9	157,1	216,01	582,43
	T. subgr.	Sume	0	83,44	1066,88	92,92	0	1243,24	51	73	393379	45	316	8212	6,6	81	3	157,1	220,11	866,03
		%	0	7	86	7	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	18
T. grupa	Sume	0	323,8	1894,84	249,93	0	2468,57	100	75	888040	100	360	15820	6,4	90	3	183,71	290,94	1993,92	
	%	0	13	77	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	81	
TOTAL	Sume	0	323,8	1894,84	249,93	0	2468,57	0	75	888040	0	360	15820	6,4	90	3	183,71	290,94	1993,92	
	%	0	13	77	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	81	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	70,57	734,37	115,44	0	920,38	37	84	369511	42	401	8633	9,4	70	3	9,87	50,53	859,98	
	FA	0	134,28	715,51	56,81	0	906,6	37	65	275883	31	304	3554	3,9	109	2,9	142,57	185,71	578,32	
	BR	0	118,04	309,18	18,84	0	446,06	18	75	205834	23	461	2866	6,4	103	2,8	27,47	49,29	369,3	
	ME	0	0,91	85,4	36,19	0	122,5	5	89	22609	3	185	514	4,2	57	3,3	0	0	122,5	
	PI	0	0	11,04	16,5	0	27,54	1	86	6580	1	239	159	5,8	58	3,6	0	0	27,54	
	PAM	0	0	15,54	1,39	0	16,93	1	59	3454	0	204	17	1	78	3,1	3,8	5,41	7,72	
	PLT	0	0	10,66	4,76	0	15,42	1	88	3468	0	225	42	2,7	65	3,3	0	0	15,42	
	SAC	0	0	9,81	0	0	9,81	0	89	314	0	32	24	2,4	17	3	0	0	9,81	
	AN	0	0	3,11	0	0	3,11	0	89	387	0	124	11	3,5	35	3	0	0	3,11	
SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22		
Total grupa	Sume	0	323,8	1894,84	249,93	0	2468,57	100	75	888040	100	360	15820	6,4	90	3	183,71	290,94	1993,92	
	%	0	13	77	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	81	
TOTAL	Sume	0	323,8	1894,84	249,93	0	2468,57	0	75	888040	0	360	15820	6,4	90	3	183,71	290,94	1993,92	
	%	0	13	77	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	81	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO	0	70,57	734,37	115,44	0	920,38	37	84	369511	42	401	8633	9,4	70	3	9,87	50,53	859,98	
FA	0	134,28	715,51	56,81	0	906,6	37	65	275883	31	304	3554	3,9	109	2,9	142,57	185,71	578,32	
BR	0	118,04	309,18	18,84	0	446,06	18	75	205834	23	461	2866	6,4	103	2,8	27,47	49,29	369,3	
ME	0	0,91	85,4	36,19	0	122,5	5	89	22609	3	185	514	4,2	57	3,3	0	0	122,5	
PI	0	0	11,04	16,5	0	27,54	1	86	6580	1	239	159	5,8	58	3,6	0	0	27,54	
PAM	0	0	15,54	1,39	0	16,93	1	59	3454	0	204	17	1	78	3,1	3,8	5,41	7,72	
PLT	0	0	10,66	4,76	0	15,42	1	88	3468	0	225	42	2,7	65	3,3	0	0	15,42	
SAC	0	0	9,81	0	0	9,81	0	89	314	0	32	24	2,4	17	3	0	0	9,81	
AN	0	0	3,11	0	0	3,11	0	89	387	0	124	11	3,5	35	3	0	0	3,11	
SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22	
Total	Sume	0	323,8	1894,84	249,93	0	2468,57	100	75	888040	100	360	15820	6,4	90	3	183,71	290,94	1993,92
	%	0	13	77	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	81

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	MO	0	25,34	345,2	0	0	370,54	39	84	148288	52	400	3664	9,9	68	2,9	9,87	37,29	323,38	
	FA	0	33,42	341,26	0	0	374,68	39	52	83083	29	222	1225	3,3	101	2,9	115,96	131,3	127,42	
	BR	0	24,68	134,15	0	0	158,83	17	67	47221	16	297	992	6,2	83	2,8	27,47	42,77	88,59	
	ME	0	0	26,21	0	0	26,21	3	92	4356	2	166	120	4,6	47	3	0	0	26,21	
	PI	0	0	4,46	0	0	4,46	0	93	1426	0	320	32	7,2	60	3	0	0	4,46	
	PAM	0	0	11,59	0	0	11,59	1	52	2483	1	214	9	0,8	83	3	3,8	4,65	3,14	
	PLT	0	0	2,09	0	0	2,09	0	89	603	0	289	4	1,9	68	3	0	0	2,09	
	SAC	0	0	6,75	0	0	6,75	1	93	199	0	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75	
	AN	0	0	0,17	0	0	0,17	0	71	40	0	235	0	0	100	3	0	0	0,17	
	SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22	
Total grupa	Sume	0	83,44	872,1	0	0	955,54	100	69	287699	100	301	6064	6,3	83	2,9	157,1	216,01	582,43	
	%	0	9	91	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	61	
	MO	0	25,34	345,2	0	0	370,54	39	84	148288	52	400	3664	9,9	68	2,9	9,87	37,29	323,38	
	FA	0	33,42	341,26	0	0	374,68	39	52	83083	29	222	1225	3,3	101	2,9	115,96	131,3	127,42	
	BR	0	24,68	134,15	0	0	158,83	17	67	47221	16	297	992	6,2	83	2,8	27,47	42,77	88,59	
	ME	0	0	26,21	0	0	26,21	3	92	4356	2	166	120	4,6	47	3	0	0	26,21	
	PI	0	0	4,46	0	0	4,46	0	93	1426	0	320	32	7,2	60	3	0	0	4,46	
	PAM	0	0	11,59	0	0	11,59	1	52	2483	1	214	9	0,8	83	3	3,8	4,65	3,14	
	PLT	0	0	2,09	0	0	2,09	0	89	603	0	289	4	1,9	68	3	0	0	2,09	
	SAC	0	0	6,75	0	0	6,75	1	93	199	0	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75	
	AN	0	0	0,17	0	0	0,17	0	71	40	0	235	0	0	100	3	0	0	0,17	
	SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22	
TOTAL	Sume	0	83,44	872,1	0	0	955,54	100	69	287699	100	301	6064	6,3	83	2,9	157,1	216,01	582,43	
	%	0	9	91	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	61	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
MO	0	45,23	389,17	115,44	0	549,84	37	83	221223	38	402	4969	9	72	3,1	0	13,24	536,6	
FA	0	100,86	374,25	56,81	0	531,92	35	73	192800	32	362	2329	4,4	115	2,9	26,61	54,41	450,9	
BR	0	93,36	175,03	18,84	0	287,23	19	80	158613	26	552	1874	6,5	114	2,7	0	6,52	280,71	
ME	0	0,91	59,19	36,19	0	96,29	6	88	18253	3	190	394	4,1	59	3,4	0	0	96,29	
PI	0	0	6,58	16,5	0	23,08	2	85	5154	1	223	127	5,5	58	3,7	0	0	23,08	
PAM	0	0	3,95	1,39	0	5,34	0	72	971	0	182	8	1,5	69	3,3	0	0,76	4,58	
PLT	0	0	8,57	4,76	0	13,33	1	88	2865	0	215	38	2,9	65	3,4	0	0	13,33	
SAC	0	0	3,06	0	0	3,06	0	79	115	0	38	6	2	27	3	0	0	3,06	
AN	0	0	2,94	0	0	2,94	0	90	347	0	118	11	3,7	31	3	0	0	2,94	
Total	0	240,36	1022,74	249,93	0	1513,03	100	80	600341	100	397	9756	6,4	94	3	26,61	74,93	1411,49	
%	0	16	67	17	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	93	

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

S.U.P. „A“

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cis. pr. med	Consistenta				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1	1	FA	0	0	24	0	0	24	37	95	744	35	31	92	3,8	16	3	0	0	24	
		MO	0	0	8,85	0	0	8,85	14	93	362	18	41	45	5,1	13	3	0	0	8,85	
		BR	0	0	14,97	0	0	14,97	23	91	546	26	36	39	2,6	14	3	0	0	14,97	
		ME	0	0	8,42	0	0	8,42	13	95	156	8	19	43	5,1	12	3	0	0	8,42	
		PAM	0	0	1,94	0	0	1,94	3	97	56	3	29	4	2,1	10	3	0	0	1,94	
		SAC	0	0	6,75	0	0	6,75	10	93	199	10	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75	
		PLT	0	0	0,08	0	0	0,08	0	75	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,08	
		SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22	
		Sume	0	0	65,23	0	0	65,23	100	93	2063	100	32	241	3,7	14	3	0	0	65,23	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
	T	FA	0	0	24	0	0	24	37	95	744	35	31	92	3,8	16	3	0	0	24	
		MO	0	0	8,85	0	0	8,85	14	93	362	18	41	45	5,1	13	3	0	0	8,85	
		BR	0	0	14,97	0	0	14,97	23	91	546	26	36	39	2,6	14	3	0	0	14,97	
		ME	0	0	8,42	0	0	8,42	13	95	156	8	19	43	5,1	12	3	0	0	8,42	
		PAM	0	0	1,94	0	0	1,94	3	97	56	3	29	4	2,1	10	3	0	0	1,94	
		SAC	0	0	6,75	0	0	6,75	10	93	199	10	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75	
		PLT	0	0	0,08	0	0	0,08	0	75	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,08	
SR		0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22		
Sume		0	0	65,23	0	0	65,23	100	93	2063	100	32	241	3,7	14	3	0	0	65,23		
%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
Total clv.		Sume	0	0	65,23	0	0	65,23	7	93	2063	1	32	241	3,7	14	3	0	0	65,23	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
2	1	FA	0	0	9,4	0	0	9,4	37	100	1280	23	136	89	9,5	35	3	0	0	9,4	
		MO	0	0	12,77	0	0	12,77	50	100	3605	65	282	177	13,9	35	3	0	0	12,77	
		BR	0	0	3,26	0	0	3,26	13	97	693	12	213	37	11,3	34	3	0	0	3,26	
		Sume	0	0	25,43	0	0	25,43	100	99	5578	100	219	303	11,9	35	3	0	0	25,43	
	Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		FA	0	0	9,4	0	0	9,4	37	100	1280	23	136	89	9,5	35	3	0	0	9,4	
		MO	0	0	12,77	0	0	12,77	50	100	3605	65	282	177	13,9	35	3	0	0	12,77	
		BR	0	0	3,26	0	0	3,26	13	97	693	12	213	37	11,3	34	3	0	0	3,26	
		Sume	0	0	25,43	0	0	25,43	3	99	5578	2	219	303	11,9	35	3	0	0	25,43	
Total clv.		Sume	0	0	25,43	0	0	25,43	3	99	5578	2	219	303	11,9	35	3	0	0	25,43	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
3	1	FA	0	0	10,03	0	0	10,03	4	94	2404	3	240	93	9,3	52	3	0	0	10,03	
		MO	0	0	194,68	0	0	194,68	77	92	72396	79	372	2506	12,9	49	3	0	0	194,68	
		BR	0	0	41,87	0	0	41,87	16	93	14943	16	357	516	12,3	50	3	0	0	41,87	
		ME	0	0	6,26	0	0	6,26	2	96	1216	1	194	38	6,1	51	3	0	0	6,26	
		PI	0	0	2,19	0	0	2,19	1	96	631	1	288	18	8,2	51	3	0	0	2,19	
		Sume	0	0	255,03	0	0	255,03	100	93	91590	100	359	3171	12,4	50	3	0	0	255,03	
	Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		FA	0	0	10,03	0	0	10,03	4	94	2404	3	240	93	9,3	52	3	0	0	10,03	
		MO	0	0	194,68	0	0	194,68	77	92	72396	79	372	2506	12,9	49	3	0	0	194,68	
		BR	0	0	41,87	0	0	41,87	16	93	14943	16	357	516	12,3	50	3	0	0	41,87	
		ME	0	0	6,26	0	0	6,26	2	96	1216	1	194	38	6,1	51	3	0	0	6,26	
		PI	0	0	2,19	0	0	2,19	1	96	631	1	288	18	8,2	51	3	0	0	2,19	
Total clv.		Sume	0	0	255,03	0	0	255,03	27	93	91590	32	359	3171	12,4	50	3	0	0	255,03	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
4	1	FA	0	0	14,78	0	0	14,78	16	86	5134	12	347	100	6,8	87	3	0	0	14,78	
		MO	0	0	54,45	0	0	54,45	58	88	28081	68	516	517	9,5	74	3	0	0	54,45	
		BR	0	0	10,18	0	0	10,18	11	87	4742	11	466	102	10	70	3	0	0	10,18	
		ME	0	0	10,21	0	0	10,21	11	89	2695	6	264	35	3,4	69	3	0	0	10,21	
		PI	0	0	2,1	0	0	2,1	2	90	745	2	355	13	6,2	70	3	0	0	2,1	
		PLT	0	0	2,01	0	0	2,01	2	90	603	1	300	4	2	70	3	0	0	2,01	
		Sume	0	0	93,73	0	0	93,73	100	88	42000	100	448	771	8,2	75	3	0	0	93,73	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	Total grupa	FA	0	0	14,78	0	0	14,78	16	86	5134	12	347	100	6,8	87	3	0	0	14,78	
		MO	0	0	54,45	0	0	54,45	58	88	28081	68	516	517	9,5	74	3	0	0	54,45	
		BR	0	0	10,18	0	0	10,18	11	87	4742	11	466	102	10	70	3	0	0	10,18	
		ME	0	0	10,21	0	0	10,21	11	89	2695	6	264	35	3,4	69	3	0	0	10,21	
		PI	0	0	2,1	0	0	2,1	2	90	745	2	355	13	6,2	70	3	0	0	2,1	
		PLT	0	0	2,01	0	0	2,01	2	90	603	1	300	4	2	70	3	0	0	2,01	
Total clv.		Sume	0	0	93,73	0	0	93,73	10	88	42000	15	448	771	8,2	75	3	0	0	93,73	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
5	1	FA	0	0	21,41	0	0	21,41	35	59	5969	25	279	84	3,9	101	3	4,8	0	16,61	
		MO	0	0	29,45	0	0	29,45	49	75	14190	59	482	173	5,9	96	3	1,02	0	28,43	
		BR	0	0	9,34	0	0	9,34	15	59	3633	15	389	46	4,9	98	3	2,06	0	7,28	
		PAM	0	0	0,37	0	0	0,37	1	81	122	1	330	0	0	95	3	0	0	0,37	
		PI	0	0	0,17	0	0	0,17	0	82	50	0	294	1	5,9	60	3	0	0	0,17	
		AN	0	0	0,17	0	0	0,17	0	71	40	0	235	0	0	100	3	0	0	0,17	
		Sume	0	0	60,91	0	0	60,91	100	67	24004	100	394	304	5	98	3	7,88	0	53,03	
	Total grupa	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	87
		FA	0	0	21,41	0	0	21,41	35	59	5969	25	279	84	3,9	101	3	4,8	0	16,61	
		MO	0	0	29,45	0	0	29,45	49	75	14190	59	482	173	5,9	96	3	1,02	0	28,43	
		BR	0	0	9,34	0	0	9,34	15	59	3633	15	389	46	4,9	98	3	2,06	0	7,28	
		PAM	0	0	0,37	0	0	0,37	1	81	122	1	330	0	0	95	3	0	0	0,37	
Total clv.		Sume	0	0	60,91	0	0	60,91	6	67	24004	8	394	304	5	98	3	7,88	0	53,03	

S.U.P. „A“ – Continuare

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
6	1	FA	0	24,41	204,61	0	0	229,02	64	42	50293	53	220	598	2,6	111	2,9	96,97	89,31	42,74		
		MO	0	25,34	38,04	0	0	63,38	17	59	26674	28	421	223	3,5	113	2,6	8,85	32,23	22,3		
		BR	0	20,81	39,41	0	0	60,22	17	43	16737	17	278	188	3,1	112	2,7	23,83	26,31	10,08		
		ME	0	0	1,32	0	0	1,32	0	70	289	0	219	4	3	70	3	0	0	1,32		
		PAM	0	0	9,05	0	0	9,05	2	40	2215	2	245	5	0,6	97	3	3,8	4,65	0,6		
	Total grupa	Sume	0	70,56	292,43	0	0	362,99	100	45	96208	100	265	1018	2,8	111	2,8	133,45	152,5	77,04		
		%	0	19	81	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	42	21		
		FA	0	24,41	204,61	0	0	229,02	64	42	50293	53	220	598	2,6	111	2,9	96,97	89,31	42,74		
		MO	0	25,34	38,04	0	0	63,38	17	59	26674	28	421	223	3,5	113	2,6	8,85	32,23	22,3		
		BR	0	20,81	39,41	0	0	60,22	17	43	16737	17	278	188	3,1	112	2,7	23,83	26,31	10,08		
T	ME	0	0	1,32	0	0	1,32	0	70	289	0	219	4	3	70	3	0	0	1,32			
	PAM	0	0	9,05	0	0	9,05	2	40	2215	2	245	5	0,6	97	3	3,8	4,65	0,6			
	Sume	0	70,56	292,43	0	0	362,99	37	45	96208	33	265	1018	2,8	111	2,8	133,45	152,5	77,04			
	%	0	19	81	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	42	21			
	Total clv.	Sume	0	70,56	292,43	0	0	362,99	37	45	96208	33	265	1018	2,8	111	2,8	133,45	152,5	77,04		
%	0	19	81	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	42	21			
7	1	FA	0	9,01	57,03	0	0	66,04	71	48	17259	66	261	169	2,6	120	2,9	14,19	41,99	9,86		
		MO	0	0	6,96	0	0	6,96	8	59	2980	11	428	23	3,3	128	3	0	5,06	1,9		
		BR	0	3,87	15,12	0	0	18,99	21	51	5927	23	312	64	3,4	129	2,8	1,58	16,46	0,95		
		PAM	0	0	0,23	0	0	0,23	0	91	90	0	391	0	0	100	3	0	0	0,23		
		Sume	0	12,88	79,34	0	0	92,22	100	49	26256	100	285	256	2,8	122	2,9	15,77	63,51	12,94		
	Total grupa	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	69	14		
		FA	0	9,01	57,03	0	0	66,04	71	48	17259	66	261	169	2,6	120	2,9	14,19	41,99	9,86		
		MO	0	0	6,96	0	0	6,96	8	59	2980	11	428	23	3,3	128	3	0	5,06	1,9		
		BR	0	3,87	15,12	0	0	18,99	21	51	5927	23	312	64	3,4	129	2,8	1,58	16,46	0,95		
		PAM	0	0	0,23	0	0	0,23	0	91	90	0	391	0	0	100	3	0	0	0,23		
T	ME	0	0	6,96	0	0	6,96	8	59	2980	11	428	23	3,3	128	3	0	5,06	1,9			
	BR	0	3,87	15,12	0	0	18,99	21	51	5927	23	312	64	3,4	129	2,8	1,58	16,46	0,95			
	PAM	0	0	0,23	0	0	0,23	0	91	90	0	391	0	0	100	3	0	0	0,23			
	Sume	0	12,88	79,34	0	0	92,22	10	49	26256	9	285	256	2,8	122	2,9	15,77	63,51	12,94			
	%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	69	14			
Total clv.	Sume	0	12,88	79,34	0	0	92,22	10	49	26256	9	285	256	2,8	122	2,9	15,77	63,51	12,94			
%	0	14	86	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	69	14				
Tot.	1	FA	0	33,42	341,26	0	0	374,68	39	52	83083	29	222	1225	3,3	101	2,9	115,96	131,3	127,42		
		MO	0	25,34	345,2	0	0	370,54	39	84	148288	52	400	3664	9,9	68	2,9	9,87	37,29	323,38		
		BR	0	24,68	134,15	0	0	158,83	17	67	47221	16	297	992	6,2	83	2,8	27,47	42,77	88,59		
		ME	0	0	26,21	0	0	26,21	3	92	4356	2	166	120	4,6	47	3	0	0	26,21		
		PAM	0	0	11,59	0	0	11,59	1	52	2483	1	214	9	0,8	83	3	3,8	4,65	3,14		
		SAC	0	0	6,75	0	0	6,75	1	93	199	0	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75		
		PI	0	0	4,46	0	0	4,46	0	93	1426	0	320	32	7,2	60	3	0	0	4,46		
		PLT	0	0	2,09	0	0	2,09	0	89	603	0	289	4	1,9	68	3	0	0	2,09		
		SR	0	0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22		
		AN	0	0	0,17	0	0	0,17	0	71	40	0	235	0	0	100	3	0	0	0,17		
		TOTAL	Sume	0	83,44	872,1	0	0	955,54	100	69	287699	100	301	6064	6,3	83	2,9	157,1	216,01	582,43	
			%	0	9	91	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	61	
		Tot.	T	FA	0	33,42	341,26	0	0	374,68	39	52	83083	29	222	1225	3,3	101	2,9	115,96	131,3	127,42
				MO	0	25,34	345,2	0	0	370,54	39	84	148288	52	400	3664	9,9	68	2,9	9,87	37,29	323,38
BR	0			24,68	134,15	0	0	158,83	17	67	47221	16	297	992	6,2	83	2,8	27,47	42,77	88,59		
ME	0			0	26,21	0	0	26,21	3	92	4356	2	166	120	4,6	47	3	0	0	26,21		
PAM	0			0	11,59	0	0	11,59	1	52	2483	1	214	9	0,8	83	3	3,8	4,65	3,14		
SAC	0			0	6,75	0	0	6,75	1	93	199	0	29	18	2,7	13	3	0	0	6,75		
PI	0			0	4,46	0	0	4,46	0	93	1426	0	320	32	7,2	60	3	0	0	4,46		
PLT	0			0	2,09	0	0	2,09	0	89	603	0	289	4	1,9	68	3	0	0	2,09		
SR	0			0	0,22	0	0	0,22	0	68	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0,22		
AN	0			0	0,17	0	0	0,17	0	71	40	0	235	0	0	100	3	0	0	0,17		
TOTAL	Sume			0	83,44	872,1	0	0	955,54	100	69	287699	100	301	6064	6,3	83	2,9	157,1	216,01	582,43	
	%			0	9	91	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	23	61	

S.U.P. „E“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0	0,91	0	0	0	0,91	10	80	18	6	20	5	5,5	15	2	0	0	0,91	
		MO	0	1,82	0	0	0	1,82	20	80	73	26	40	14	7,7	15	2	0	0	1,82	
		BR	0	2,73	0	0	0	2,73	30	80	137	49	50	11	4	15	2	0	0	2,73	
		ME	0	0,91	0	0	0	0,91	10	80	9	3	10	6	6,6	15	2	0	0	0,91	
		SAC	0	0	1,82	0	0	1,82	20	80	27	10	15	4	2,2	15	3	0	0	1,82	
	Total grupa	PAM	0	0	0,91	0	0	0,91	10	80	18	6	20	2	2,2	15	3	0	0	0,91	
		Sume	0	6,37	2,73	0	0	9,1	100	80	282	100	31	42	4,6	15	2,3	0	0	9,1	
		%	0	70	30	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		FA	0	0,91	0	0	0	0,91	10	80	18	6	20	5	5,5	15	2	0	0	0,91	
		MO	0	1,82	0	0	0	1,82	20	80	73	26	40	14	7,7	15	2	0	0	1,82	
T	BR	0	2,73	0	0	0	2,73	30	80	137	49	50	11	4	15	2	0				

S.U.P. „E“ - Continuare

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha			>0,6 Ha		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
3	1	FA	0	0	6,84	0	0	6,84	4	94	1710	4	250	63	9,2	59	3	0	0	6,84		
		MO	0	4,51	39,61	49,7	0	93,82	59	89	31324	67	334	1014	10,8	56	3,5	0	0	93,82		
		BR	0	0,67	9,95	8,96	0	19,58	12	94	6015	13	307	229	11,7	53	3,4	0	0	19,58		
		ME	0	0	9,8	23,22	0	33,02	20	91	5553	12	168	139	4,2	55	3,7	0	0	33,02		
		PI	0	0	2,95	4,2	0	7,15	4	91	1465	3	205	46	6,4	53	3,6	0	0	7,15		
		PLT	0	0	1,06	0	0	1,06	1	100	255	1	241	4	3,8	55	3	0	0	1,06		
		AN	0	0	0,15	0	0	0,15	0	93	29	0	193	0	0	50	3	0	0	0,15		
		Total clv.	Sume	0	5,18	70,36	86,08	0	161,62	100	91	46351	100	287	1495	9,3	56	3,5	0	0	161,62	
		%	0	3	44	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		T	FA	0	0	6,84	0	0	6,84	4	94	1710	4	250	63	9,2	59	3	0	0	6,84	
	MO	0	4,51	39,61	49,7	0	93,82	59	89	31324	67	334	1014	10,8	56	3,5	0	0	93,82			
	BR	0	0,67	9,95	8,96	0	19,58	12	94	6015	13	307	229	11,7	53	3,4	0	0	19,58			
	ME	0	0	9,8	23,22	0	33,02	20	91	5553	12	168	139	4,2	55	3,7	0	0	33,02			
	PI	0	0	2,95	4,2	0	7,15	4	91	1465	3	205	46	6,4	53	3,6	0	0	7,15			
PLT	0	0	1,06	0	0	1,06	1	100	255	1	241	4	3,8	55	3	0	0	1,06				
AN	0	0	0,15	0	0	0,15	0	93	29	0	193	0	0	50	3	0	0	0,15				
Total clv.	Sume	0	5,18	70,36	86,08	0	161,62	22	91	46351	14	287	1495	9,3	56	3,5	0	0	161,62			
%	0	3	44	53	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
4	1	FA	0	0	1,12	0	0	1,12	2	80	345	2	308	8	7,1	81	3	0	0	1,12		
		MO	0	0	12,8	22,68	0	35,48	66	78	11837	67	334	304	8,6	65	3,6	0	0	35,48		
		BR	0	0	6,5	0	0	6,5	12	95	2844	16	438	74	11,4	65	3	0	0	6,5		
		ME	0	0	7,29	0	0	7,29	13	93	1825	10	250	28	3,8	65	3	0	0	7,29		
		PI	0	0	0	2,52	0	2,52	5	70	504	3	200	10	4	65	4	0	0	2,52		
		PLT	0	0	0,98	0	0	0,98	2	100	335	2	342	4	4,1	65	3	0	0	0,98		
		PAM	0	0	0,14	0	0	0,14	0	79	33	0	236	0	0	70	3	0	0	0,14		
		Total clv.	Sume	0	0	28,83	25,2	0	54,03	100	82	17723	100	328	428	7,9	65	3,5	0	0	54,03	
		%	0	0	53	47	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
		T	FA	0	0	1,12	0	0	1,12	2	80	345	2	308	8	7,1	81	3	0	0	1,12	
	MO	0	0	12,8	22,68	0	35,48	66	78	11837	67	334	304	8,6	65	3,6	0	0	35,48			
	BR	0	0	6,5	0	0	6,5	12	95	2844	16	438	74	11,4	65	3	0	0	6,5			
	ME	0	0	7,29	0	0	7,29	13	93	1825	10	250	28	3,8	65	3	0	0	7,29			
	PI	0	0	0	2,52	0	2,52	5	70	504	3	200	10	4	65	4	0	0	2,52			
PLT	0	0	0,98	0	0	0,98	2	100	335	2	342	4	4,1	65	3	0	0	0,98				
PAM	0	0	0,14	0	0	0,14	0	79	33	0	236	0	0	70	3	0	0	0,14				
Total clv.	Sume	0	0	28,83	25,2	0	54,03	7	82	17723	6	328	428	7,9	65	3,5	0	0	54,03			
%	0	0	53	47	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
5	1	FA	0	0	8,83	0	0	8,83	29	79	3270	23	370	52	5,9	95	3	0	0,05	8,78		
		MO	0	0	18,12	0	0	18,12	58	79	9845	69	543	109	6	96	3	0	0,21	17,91		
		BR	0	0	1,11	0	0	1,11	4	70	561	4	505	6	5,4	100	3	0	0	1,11		
		ME	0	0	2,65	0	0	2,65	9	80	609	4	230	8	3	70	3	0	0	2,65		
		Total clv.	Sume	0	0	30,71	0	0	30,71	100	79	14285	100	465	175	5,7	93	3	0	0,26	30,45	
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99	
		T	FA	0	0	8,83	0	0	8,83	29	79	3270	23	370	52	5,9	95	3	0	0,05	8,78	
		MO	0	0	18,12	0	0	18,12	58	79	9845	69	543	109	6	96	3	0	0,21	17,91		
		BR	0	0	1,11	0	0	1,11	4	70	561	4	505	6	5,4	100	3	0	0	1,11		
		ME	0	0	2,65	0	0	2,65	9	80	609	4	230	8	3	70	3	0	0	2,65		
	Total clv.	Sume	0	0	30,71	0	0	30,71	4	79	14285	4	465	175	5,7	93	3	0	0,26	30,45		
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99		
	6	1	FA	0	58,87	28,4	0	0	87,27	43	79	38156	35	437	417	4,8	120	2,3	0	3,78	83,49	
			MO	0	21,18	27,6	0	0	48,78	24	79	29070	27	596	239	4,9	112	2,6	0	4,1	44,68	
BR			0	50,95	15,1	0	0	66,05	33	80	42276	38	640	396	6	123	2,2	0	0,95	65,1		
PAM			0	0	0,49	0	0	0,49	0	69	147	0	300	0	0	110	3	0	0	0,49		
Total clv.			Sume	0	131	71,59	0	0	202,59	100	80	109649	100	541	1052	5,2	119	2,4	0	8,83	193,76	
%			0	65	35	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	
T			FA	0	58,87	28,4	0	0	87,27	43	79	38156	35	437	417	4,8	120	2,3	0	3,78	83,49	
MO			0	21,18	27,6	0	0	48,78	24	79	29070	27	596	239	4,9	112	2,6	0	4,1	44,68		
BR			0	50,95	15,1	0	0	66,05	33	80	42276	38	640	396	6	123	2,2	0	0,95	65,1		
PAM			0	0	0,49	0	0	0,49	0	69	147	0	300	0	0	110	3	0	0	0,49		
Total clv.		Sume	0	131	71,59	0	0	202,59	27	80	109649	34	541	1052	5,2	119	2,4	0	8,83	193,76		
%		0	65	35	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96		
7		1	FA	0	34,67	129,77	0	0	164,44	61	62	60995	47	371	445	2,7	140	2,8	26,61	30,63	107,2	
			MO	0	7,04	12,87	0	0	19,91	7	74	13275	10	667	49	2,5	171	2,6	0	0	19,91	
	BR		0	34,74	52,44	0	0	87,18	32	74	56850	43	652	361	4,1	156	2,6	0	1,53	85,65		
	Total clv.		Sume	0	76,45	195,08	0	0	271,53	100	66	131120	100	483	855	3,1	147	2,7	26,61	32,16	212,76	
	%		0	28	72	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	78	
	T		FA	0	34,67	129,77	0	0	164,44	61	62	60995	47	371	445	2,7	140	2,8	26,61	30,63	107,2	
	MO		0	7,04	12,87	0	0	19,91	7	74	13275	10	667	49	2,5	171	2,6	0	0	19,91		
	BR		0	34,74	52,44	0	0	87,18	32	74	56850	43	652	361	4,1	156	2,6	0	1,53	85,65		
	Total clv.		Sume	0	76,45	195,08	0	0	271,53	38	66	131120	41	483	855	3,1	147	2,7	26,61	32,16	212,76	
	%		0	28	72	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	78	
	Tot.	1	FA	0	94,45	174,96	0	0	269,41	38	69	104494	32	388	990	3,7	130	2,6				

S.U.P. „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	1	MO	0	0	1,6	0	0	1,6	57	94	70	79	44	9	5,6	14	3	0	0	1,6		
		FA	0	0	0,5	0	0	0,5	17	70	5	6	10	1	2	10	3	0	0	0,5		
		BR	0	0	0,16	0	0	0,16	5	69	2	2	13	0	0	10	3	0	0	0,16		
		ME	0	0	0,16	0	0	0,16	5	69	2	2	13	0	0	10	3	0	0	0,16		
		PAM	0	0	0,33	0	0	0,33	11	70	7	8	21	0	0	10	3	0	0	0,33		
	T	SAC	0	0	0,16	0	0	0,16	5	69	3	3	19	0	0	10	3	0	0	0,16		
		Sume	0	0	2,91	0	0	2,91	100	83	89	100	31	10	3,4	12	3	0	0	2,91		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
		MO	0	0	1,6	0	0	1,6	57	94	70	79	44	9	5,6	14	3	0	0	1,6		
		FA	0	0	0,5	0	0	0,5	17	70	5	6	10	1	2	10	3	0	0	0,5		
2	1	MO	0	0	12,43	0	0	12,43	55	95	2909	59	234	165	13,3	38	3	0	0	12,43		
		FA	0	0	1,13	0	0	1,13	5	90	448	9	396	6	5,3	110	3	0	0	1,13		
		BR	0	0	3,31	0	0	3,31	15	100	971	19	293	44	13,3	40	3	0	0	3,31		
		ME	0	0	2,21	0	0	2,21	10	100	342	7	155	18	8,1	40	3	0	0	2,21		
		AN	0	0	2,79	0	0	2,79	13	90	318	6	114	11	3,9	30	3	0	0	2,79		
	T	SAC	0	0	0,41	0	0	0,41	2	90	25	0	61	1	2,4	30	3	0	0	0,41		
		Sume	0	0	22,28	0	0	22,28	100	95	5013	100	225	245	11	41	3	0	0	22,28		
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
		MO	0	0	12,43	0	0	12,43	55	95	2909	59	234	165	13,3	38	3	0	0	12,43		
		FA	0	0	1,13	0	0	1,13	5	90	448	9	396	6	5,3	110	3	0	0	1,13		
3	1	MO	0	0	157,57	17,68	0	175,25	66	87	60152	70	343	2019	11,5	53	3,1	0	0	175,25		
		FA	0	0	16,21	6,51	0	22,72	9	82	5906	7	260	153	6,7	74	3,3	0	0	22,72		
		BR	0	0	27,98	0	0	27,98	11	85	12052	14	431	256	9,1	75	3	0	0	27,98		
		ME	0	0	26,29	0	0	26,29	10	87	5068	6	193	118	4,5	55	3	0	0	26,29		
		PI	0	0	3,63	3,38	0	7,01	3	88	1569	2	224	45	6,4	52	3,5	0	0	7,01		
	T	PLT	0	0	3,15	0	0	3,15	1	90	550	1	175	16	5,1	46	3	0	0	3,15		
		SAC	0	0	0,67	0	0	0,67	0	70	60	0	90	1	1,5	60	3	0	0	0,67		
		Sume	0	0	235,5	27,57	0	263,07	100	86	85357	100	324	2608	9,9	57	3,1	0	0	263,07		
		%	0	0	90	10	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
		MO	0	0	157,57	17,68	0	175,25	66	87	60152	70	343	2019	11,5	53	3,1	0	0	175,25		
4	1	MO	0	0	39,88	20,49	0	60,37	40	84	24281	49	402	558	9,2	68	3,3	0	0	60,37		
		FA	0	0	17,12	25,35	0	42,47	29	83	12364	24	291	260	6,1	82	3,6	0	0	42,47		
		BR	0	0	10,62	7,87	0	18,49	12	85	8152	16	441	154	8,3	79	3,4	0	0	18,49		
		ME	0	0	8,27	6,92	0	15,19	10	83	3029	6	199	48	3,2	69	3,5	0	0	15,19		
		PI	0	0	0	3,96	0	3,96	3	80	1054	2	266	16	4	68	4	0	0	3,96		
	T	PLT	0	0	3,38	2,32	0	5,7	4	86	1114	2	195	12	2,1	68	3,4	0	0	5,7		
		PAM	0	0	1,32	1,39	0	2,71	2	75	609	1	225	5	1,8	82	3,5	0	0	2,71		
		Sume	0	0	80,59	68,3	0	148,89	100	84	50603	100	340	1053	7,1	73	3,5	0	0	148,89		
		%	0	0	54	46	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
		MO	0	0	39,88	20,49	0	60,37	40	84	24281	49	402	558	9,2	68	3,3	0	0	60,37		
5	1	MO	0	0	44,66	4,89	0	49,55	29	72	21929	33	443	292	5,9	91	3,1	0	3,01	46,54		
		FA	0	0	69,18	14,49	0	83,67	50	77	28836	43	345	449	5,4	96	3,2	0	2,36	81,31		
		BR	0	0	23,23	2,01	0	25,24	15	79	13379	20	530	181	7,2	93	3,1	0	0	25,24		
		ME	0	0	1,71	4,89	0	6,6	4	77	1473	2	223	20	3	81	3,7	0	0	6,6		
		PI	0	0	0	2,44	0	2,44	1	80	562	1	230	10	4,1	65	4	0	0	2,44		
	T	PLT	0	0	0	2,44	0	2,44	1	80	611	1	250	2	0,8	85	4	0	0	2,44		
		PAM	0	0	0,26	0	0	0,26	0	50	58	0	223	0	0	100	3	0	0,26	0		
		Sume	0	0	139,04	31,16	0	170,2	100	76	66848	100	393	954	5,6	93	3,2	0	5,63	164,57		
		%	0	0	82	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97	
		MO	0	0	44,66	4,89	0	49,55	29	72	21929	33	443	292	5,9	91	3,1	0	3,01	46,54		
6	1	MO	0	10,68	14,86	0	25,54	20	75	13989	24	548	116	4,5	111	2,6	0	5,92	19,62			
		FA	0	6,41	64,85	10,46	0	81,72	62	79	30594	55	374	366	4,5	114	3	0	3,45	78,27		
		BR	0	4,27	17,49	0	0	21,76	17	78	12233	21	562	116	5,3	123	2,8	0	0,5	21,26		
		ME	0	0	0	1,16	0	1,16	1	80	221	0	191	3	2,6	60	4	0	0	1,16		
		PAM	0	0	0,5	0	0	0,5	0	60	99	0	198	1	2	80	3	0	0,5	0		
	T	Sume	0	21,36	97,7	11,62	0	130,68	100	78	57136	100	437	602	4,6	114	2,9	0	10,37	120,31		
		%	0	16	75	9	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92		
		MO	0	10,68	14,86	0	0	25,54	20	75	13989	24	548	116	4,5	111	2,6	0	5,92	19,62		
		FA	0	6,41	64,85	10,46	0	81,72	62	79	30594	55	374	366	4,5	114	3	0	3,45	78,27		
		BR	0	4,27	17,49	0	0	21,76	17	78	12233	21	562	116	5,3	123	2,8	0	0,5	21,26		

S.U.P. „M“ - Continuare

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	1	MO	0	0	1,48	0	0	1,48	4	80	843	6	570	9	6,1	100	3	0	0	1,48
		FA	0	0	30,3	0	0	30,3	81	69	10153	74	335	104	3,4	118	3	0	14,14	16,16
		BR	0	0	5,51	0	0	5,51	15	66	2710	20	492	26	4,7	120	3	0	3,54	1,97
	Total clv.	Sume	0	0	37,29	0	0	37,29	100	69	13706	100	368	139	3,7	117	3	0	17,68	19,61
		%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	53
	T	MO	0	0	1,48	0	0	1,48	4	80	843	6	570	9	6,1	100	3	0	0	1,48
		BR	0	0	30,3	0	0	30,3	81	69	10153	74	335	104	3,4	118	3	0	14,14	16,16
Total clv.	Sume	0	0	37,29	0	0	37,29	5	69	13706	5	368	139	3,7	117	3	0	17,68	19,61	
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	53	
Tot.	1	MO	0	10,68	272,48	43,06	0	326,22	43	83	124173	44	381	3168	9,7	65	3,1	0	8,93	317,29
		FA	0	6,41	199,29	56,81	0	262,51	34	78	88306	32	336	1339	5,1	100	3,2	0	19,95	242,56
		BR	0	4,27	88,3	9,88	0	102,45	13	82	49499	18	483	777	7,6	91	3,1	0	4,04	98,41
		ME	0	0	38,64	12,97	0	51,61	7	85	10135	4	196	207	4	62	3,3	0	0	51,61
		PI	0	0	3,63	9,78	0	13,41	2	84	3185	1	238	71	5,3	59	3,7	0	0	13,41
		PLT	0	0	6,53	4,76	0	11,29	1	86	2275	1	202	30	2,7	66	3,4	0	0	11,29
		PAM	0	0	2,41	1,39	0	3,8	0	71	773	0	203	6	1,6	77	3,4	0	0,76	3,04
		AN	0	0	2,79	0	0	2,79	0	90	318	0	114	11	3,9	30	3	0	0	2,79
		SAC	0	0	1,24	0	0	1,24	0	77	88	0	71	2	1,6	44	3	0	0	1,24
		Sume	0	21,36	615,31	138,65	0	775,32	100	81	278752	100	360	5611	7,2	80	3,2	0	33,68	741,64
	%	0	3	79	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96
	T	MO	0	10,68	272,48	43,06	0	326,22	43	83	124173	44	381	3168	9,7	65	3,1	0	8,93	317,29
		FA	0	6,41	199,29	56,81	0	262,51	34	78	88306	32	336	1339	5,1	100	3,2	0	19,95	242,56
		BR	0	4,27	88,3	9,88	0	102,45	13	82	49499	18	483	777	7,6	91	3,1	0	4,04	98,41
		ME	0	0	38,64	12,97	0	51,61	7	85	10135	4	196	207	4	62	3,3	0	0	51,61
		PI	0	0	3,63	9,78	0	13,41	2	84	3185	1	238	71	5,3	59	3,7	0	0	13,41
		PLT	0	0	6,53	4,76	0	11,29	1	86	2275	1	202	30	2,7	66	3,4	0	0	11,29
PAM		0	0	2,41	1,39	0	3,8	0	71	773	0	203	6	1,6	77	3,4	0	0,76	3,04	
AN	0	0	2,79	0	0	2,79	0	90	318	0	114	11	3,9	30	3	0	0	2,79		
SAC	0	0	1,24	0	0	1,24	0	77	88	0	71	2	1,6	44	3	0	0	1,24		
TOTAL	Sume	0	21,36	615,31	138,65	0	775,32	100	81	278752	100	360	5611	7,2	80	3,2	0	33,68	741,64	
	%	0	3	79	18	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	96	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	MO	0	25,34	67,71	0	0	93,05	19	63	40538	30	436	381	4,1	110	2,9	9,87	37,29	45,89
	FA	0	33,42	268,05	0	0	301,47	62	43	68339	50	227	778	2,6	112	2,9	115,96	131,3	54,21
	BR	0	24,68	58,62	0	0	83,3	17	45	23773	18	285	268	3,2	115	2,7	27,47	42,77	13,06
	ME	0	0	1,32	0	0	1,32	0	70	289	0	219	4	3	70	3	0	0	1,32
	PAM	0	0	9,28	0	0	9,28	2	41	2305	2	248	5	0,5	97	3	3,8	4,65	0,83
Total cl.exp	Sume	0	83,44	404,98	0	0	488,42	51	47	135244	47	277	1436	2,9	112	2,8	157,1	216,01	115,31
	%	0	17	83	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	44	24
2	MO	0	0	6,74	0	0	6,74	24	73	3306	29	491	38	5,6	97	3	0	0	6,74
	FA	0	0	15	0	0	15	54	72	5182	48	345	73	4,9	101	3	0	0	15
	BR	0	0	5,25	0	0	5,25	19	70	2524	22	481	30	5,7	101	3	0	0	5,25
	PI	0	0	0,17	0	0	0,17	1	82	50	0	294	1	5,9	60	3	0	0	0,17
	PAM	0	0	0,37	0	0	0,37	1	81	122	1	330	0	0	95	3	0	0	0,37
Total cl.exp	Sume	0	0	27,7	0	0	27,7	3	72	11224	4	405	142	5,1	100	3	0	0	27,7
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
3	MO	0	0	1,3	0	0	1,3	100	70	514	100	395	9	6,9	80	3	0	0	1,3
	Sume	0	0	1,3	0	0	1,3	0	70	514	0	395	9	6,9	80	3	0	0	1,3
4	MO	0	0	30,15	0	0	30,15	70	90	16112	77	534	291	9,7	75	3	0	0	30,15
	FA	0	0	5,98	0	0	5,98	14	90	2205	11	369	42	7	88	3	0	0	5,98
	BR	0	0	1,75	0	0	1,75	4	90	853	4	487	18	10,3	72	3	0	0	1,75
	ME	0	0	2,8	0	0	2,8	7	90	734	4	262	10	3,6	71	3	0	0	2,8
	PI	0	0	2,1	0	0	2,1	5	90	745	4	355	13	6,2	70	3	0	0	2,1
Total cl.exp	Sume	0	0	42,78	0	0	42,78	4	90	20649	7	483	374	8,7	76	3	0	0	42,78
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
5	MO	0	0	39,91	0	0	39,91	59	90	19229	66	482	426	10,7	67	3	0	0	39,91
	FA	0	0	9,68	0	0	9,68	14	83	3237	11	334	65	6,7	86	3	0	0	9,68
	BR	0	0	8,43	0	0	8,43	12	86	3889	13	461	84	10	69	3	0	0	8,43
	ME	0	0	7,41	0	0	7,41	11	89	1961	7	265	25	3,4	68	3	0	0	7,41
	PI	0	0	0,88	0	0	0,88	1	90	264	1	300	6	6,8	60	3	0	0	0,88
Total cl.exp	Sume	0	0	68,32	0	0	68,32	7	89	29183	10	427	610	8,9	70	3	0	0	68,32
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6	MO	0	0	162,59	0	0	162,59	76	92	59219	79	364	2092	12,9	49	3	0	0	162,59
	FA	0	0	5,52	0	0	5,52	3	92	1370	2	248	51	9,2	52	3	0	0	5,52
	BR	0	0	35,38	0	0	35,38	17	93	12700	17	359	435	12,3	51	3	0	0	35,38
	ME	0	0	6,26	0	0	6,26	3	96	1216	2	194	38	6,1	51	3	0	0	6,26
Total cl.exp	Sume	0	0	211,06	0	0	211,06	22	92	74872	26	355	2628	12,5	49	3	0	0	211,06
	%	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
7	MO	0	0	36,8	0	0	36,8	32	96	9370	59	255	427	11,6	34	3	0	0	36,8
	FA	0	0	37,03	0	0	37,03	32	96	2750	17	74	216	5,8	23	3	0	0	37

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,43	18,43	100
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,43	18,43	1
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
2311	1153	0	0	17,85	0	0	0	0	65,79	112,67	0	0	196,31	0	196,31	100
TOTAL	0	0	0	17,85	0	0	0	0	65,79	112,67	0	0	196,31	0	196,31	8
%	0	0	0	9	0	0	0	0	34	57	0	0	100	0	8	0
2312	1121	0	18,4	0	0	0	0	0	17,73	0	0	0	36,13	0	36,13	100
TOTAL	0	0	18,4	0	0	0	0	0	17,73	0	0	0	36,13	0	36,13	1
%	0	0	51	0	0	0	0	0	49	0	0	0	100	0	1	0
2332	1114	0	63,39	0	0	0	0	0	3,72	0	0	0	67,11	0	67,11	100
TOTAL	0	0	63,39	0	0	0	0	0	3,72	0	0	0	67,11	0	67,11	3
%	0	0	94	0	0	0	0	0	6	0	0	0	100	0	3	0
3321	2241	0	0	88,55	0	0	0	0	0	24,35	0	0	112,9	0	112,9	100
TOTAL	0	0	0	88,55	0	0	0	0	0	24,35	0	0	112,9	0	112,9	5
%	0	0	0	78	0	0	0	0	0	22	0	0	100	0	5	0
3332	1114	0	12,64	0	0	0	0	0	17,98	0	0	0	30,62	4,43	35,05	2
	1241	0	14,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,04	0	14,04	1
	1341	0	664,89	0	0	0	0	0	275,4	0	0	0	940,29	0	940,29	55
	2212	0	442,26	0	0	0	0	0	194,35	0	0	0	636,61	0	636,61	37
TOTAL	0	0	89,31	0	0	0	0	0	0	0	0	89,31	0	89,31	5	
%	0	0	1223,14	0	0	0	0	0	487,73	0	0	0	1710,87	4,43	1715,3	68
%	0	0	71	0	0	0	0	0	29	0	0	0	100	0	68	0
3333	1211	31,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,04	0	31,04	9
	1311	193,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193,9	0	193,9	57
	2211	109,55	0	0	0	0	0	0	5,18	0	0	0	114,73	0	114,73	34
TOTAL	0	334,49	0	0	0	0	0	0	5,18	0	0	0	339,67	0	339,67	14
%	0	98	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	100	0	14	0
3730	9821	0	5,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,58	0	5,58	100
TOTAL	0	0	5,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,58	0	5,58	0
%	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
TOTAL UP	0	334,49	1310,51	106,4	0	0	0	0	580,15	137,02	0	0	2468,57	22,86	2491,43	100
%	0	14	52	4	0	0	0	0	24	6	0	0	99	1	100	0

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit				Total padure	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,43	18,43	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0
11 MOLIDISURI	0	94,43	17,85	0	0	0	0	0	105,22	112,67	0	0	330,17	4,43	334,6	13
PURE	0	29	5	0	0	0	0	0	32	34	0	0	99	1	13	0
12 MOLIDETO-	31,04	14,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,08	0	45,08	2
BRADETE	69	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	2	0
13 AMESTECURI	193,9	664,89	0	0	0	0	0	0	275,4	0	0	0	1134,19	0	1134,19	45
MOLID-BRAD-FAG	17	59	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	100	0	45	0
22 BRADETO-	109,55	442,26	88,55	0	0	0	0	0	199,53	24,35	0	0	864,24	0	864,24	35
FAGETE	13	51	10	0	0	0	0	0	23	3	0	0	100	0	35	0
41 FAGETE PURE	0	89,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89,31	0	89,31	4
MONTANE	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	4	0
98 ANINISURI	0	5,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,58	0	5,58	0
DE ANIN ALB	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
TOTAL UP	334,49	1310,51	106,4	0	0	0	0	0	580,15	137,02	0	0	2468,57	22,86	2491,43	100
%	14	52	4	0	0	0	0	0	24	6	0	0	99	1	100	0
	0	1751,4	0	0	0	0	0	0	0	717,17	0	0	2468,57	22,86	2491,43	100
%	0	71	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	99	1	100	0

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL						
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total			
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha							
	08 - 10	1,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,45	0	0	1,45
	12 - 14	2,85	0	0	0	4,39	0	0	0	0	4,12	0	0	0	0	0	6,97	4,39	0	11,36
	14 - 16	0	0	0	1,46	0	0	0	0	4,16	0	0	0	0	0	0	1,46	0	4,16	5,62
TOTAL	Sume	4,3	0	0	1,46	4,39	0	0	0	4,16	4,12	0	0	0	0	9,88	4,39	4,16	18,43	
	%	100	0	0	25	75	0	0	0	100	100	0	0	0	0	53	24	23	100	
	10 - 12	0	0	0	9,26	18,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,26	18,74	0	28
	12 - 14	0,26	1,19	0	18	22,06	0	40,84	71,53	112,69	0	12,31	0	59,1	107,09	112,69	59,1	107,09	112,69	278,88
	12 - 14	0	0	0	1,27	13,64	0	2,67	10,14	0	0	0	0	3,94	23,78	0	3,94	23,78	0	27,72
TOTAL	Sume	0,26	1,19	0	28,53	54,44	0	43,51	81,67	112,69	0	12,31	0	72,3	149,61	112,69	72,3	149,61	112,69	334,6
	%	18	82	0	34	66	0	18	34	48	0	100	0	22	44	34	44	34	100	
	08 - 10	0	0	0	0	1,3	1,44	0	4,54	0	0	0	0	0	5,84	1,44	0	5,84	1,44	7,28
	10 - 12	0	0	0	0	31,04	0	0	0	0	0	0	0	0	31,04	0	0	31,04	0	31,04
	12 - 14	0	0	0	0	0	6,76	0	0	0	0	0	0	0	0	6,76	0	0	6,76	6,76
TOTAL	Sume	0	0	0	0	32,34	8,2	0	4,54	0	0	0	0	0	36,88	8,2	0	36,88	8,2	45,08
	%	0	0	0	0	80	20	0	100	0	0	0	0	0	82	18	0	82	18	100
	06 - 08	0	0	0	0	3,43	0	0	0	0	0	0	0	0	3,43	0	0	3,43	0	3,43
	08 - 10	0	0	0	13,11	43,98	78,1	20,13	35,45	9,82	0	0	0	33,24	79,43	87,92	0	33,24	79,43	200,59
	10 - 12	0	0	0	121,82	114,75	211,48	0	181,32	54,43	0	0	0	121,82	296,07	265,91	0	121,82	296,07	683,8
	12 - 14	0	0	0	9,03	88,36	21,51	60,18	46,12	16,26	0	0	4,91	69,21	134,48	42,68	0	69,21	134,48	246,37
TOTAL	Sume	0	0	0	143,96	250,52	311,09	80,31	262,89	80,51	0	0	4,91	224,27	513,41	396,51	0	224,27	513,41	1134,19
	%	0	0	0	20	36	44	19	62	19	0	0	100	20	45	35	0	20	45	100
	08 - 10	1,5	0	5,18	3,32	53,25	0	6,65	0	0	0	0	0	11,47	53,25	5,18	0	11,47	53,25	69,9
	10 - 12	0	0	0	146,47	173,56	31,68	84,59	72,71	59,38	37,78	0	3,78	268,84	246,27	94,84	0	3,78	268,84	609,95
	12 - 14	0,72	0	0	28,49	85,11	0	52,39	0	17,68	0	0	0	81,6	85,11	17,68	0	81,6	85,11	184,39
TOTAL	Sume	2,22	0	5,18	178,28	311,92	31,68	143,63	72,71	77,06	37,78	0	3,78	361,91	384,63	117,7	0	3,78	361,91	864,24
	%	30	0	70	34	60	6	49	25	26	91	0	9	42	44	14	0	9	42	100
	10 - 12	0	0	0	18,38	17,69	2,32	0	22,5	12,65	0	0	0	18,38	40,19	14,97	0	18,38	40,19	73,54
	12 - 14	0	0	0	0	15,77	0	0	0	0	0	0	0	0	15,77	0	0	0	15,77	15,77
TOTAL	Sume	0	0	0	18,38	33,46	2,32	0	22,5	12,65	0	0	0	18,38	55,96	14,97	0	18,38	55,96	89,31
	%	0	0	0	34	62	4	0	64	36	0	0	0	21	62	17	0	21	62	100
98	08 - 10	0	5,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,58	0	0	0	5,58	5,58
TOTAL	Sume	0	5,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,58	0	0	0	5,58	5,58
	%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100	100
	06 - 08	0	0	0	0	3,43	0	0	0	0	0	0	0	0	3,43	0	0	0	3,43	3,43
	08 - 10	2,95	5,58	5,18	16,43	98,53	79,54	26,78	39,99	9,82	0	0	0	46,16	144,1	94,54	0	46,16	144,1	284,8
	10 - 12	0	0	0	295,93	355,78	245,48	84,59	276,53	126,46	37,78	0	3,78	418,3	632,31	375,72	0	3,78	418,3	1426,33
	12 - 14	3,83	1,19	0	55,52	215,69	28,27	153,41	117,65	146,63	4,12	12,31	4,91	216,88	346,84	179,81	0	4,91	216,88	743,53
	14 - 16	0	0	0	2,73	13,64	0	2,67	10,14	4,16	0	0	0	5,4	23,78	4,16	0	5,4	23,78	33,34
TOTAL UP	Sume	6,78	6,77	5,18	370,61	687,07	353,29	267,45	444,31	287,07	41,9	12,31	8,69	686,74	1150,46	654,23	0	8,69	686,74	2491,43
	%	36	36	28	26	49	25	27	44	29	66	20	14	28	46	26	0	14	46	100
TOTAL CAT. INCL.	Sume	0	18,73	0	0	1410,97	0	0	998,83	0	0	62,9	0	0	0	0	0	0	0	2491,43
	%	0	1	0	0	56	0	0	40	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	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			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	4,3	0	0	1,46	4,39	0	0	0	4,16	4,12	0	0	9,88	4,39	4,16	18,43
%	100	0	0	25	75	0	0	0	100	100	0	0	53	24	23	100
2 FM3	0	0	0	17,34	32,03	0	43,51	81,67	112,69	0	12,31	0	60,85	126,01	112,69	299,55
%	0	0	0	35	65	0	18	34	48	0	100	0	20	42	38	100
3 FM2	2,48	6,77	5,18	351,81	650,65	353,29	223,94	362,64	170,22	37,78	0	8,69	616,01	1020,06	537,38	2173,45
%	17	47	36	26	48	26	30	48	22	81	0	19	28	47	25	100
TOTAL	6,78	6,77	5,18	370,61	687,07	353,29	267,45	444,31	287,07	41,9	12,31	8,69	686,74	1150,46	654,23	2491,43
%	36	36	28	26	49	25	27	44	29	66	20	14	28	46	26	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 46 B 65 B	
TOTAL CRT 9 UA 106.40 HA	
Artificial de prod. inf.	
14 C 18 B 21 C 24 B 27 B 28 B 30 B 31 B 44 B 45 B	
TOTAL CRT 10 UA 137.02 HA	
TOTAL UP 19 UA 243.42 HA	

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15		4,3	1,45	12,98	18,73
	16 - 25	4,43	169,6	399,76	452,56	1026,35
	26 - 30		28,71	73,69	282,22	384,62
	31 - 35			32,04	578,46	610,5
	> 35		8,28	179,14	263,81	451,23
Total		4,43	210,89	686,08	1590,03	2491,43
Er. in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F, puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15		4,3	1,45	12,98	18,73
	16 - 25	4,43	169,6	399,76	452,56	1026,35
	26 - 30		28,71	73,69	282,22	384,62
	31 - 35			32,04	578,46	610,5
	> 35		8,28	179,14	263,81	451,23
Total UP		4,43	210,89	686,08	1590,03	2491,43

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2491,43
Total UP					2491,43

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNȚOCMIREA PLANURILOR DE REGENERARE A PĂDURII

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

URG	ACC	Total			FA			MO			BR			ME			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
0	A Sume	439,42	141231	4486	58,21	9562	374	270,75	104444	3245	70,28	20924	694	24,89	4067	116	15,29	2234	57
	%	0	0	0	13	7	8	62	73	73	16	15	15	6	3	3	3	2	1
11	A Sume	1,02	85	1	0	0	0	1,02	85	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	A Sume	156,08	13045	142	115,96	9561	104	8,85	842	8	27,47	2358	30	0	0	0	3,8	284	0
	%	0	0	0	74	74	73	6	6	6	18	18	21	0	0	0	2	2	0
1	A Sume	157,1	13130	143	115,96	9561	104	9,87	927	9	27,47	2358	30	0	0	0	3,8	284	0
	%	0	0	0	75	73	73	6	7	6	17	18	21	0	0	0	2	2	0
26	A Sume	118,8	34925	355	77,65	22243	221	13,23	4757	39	24,66	6751	92	0	0	0	3,26	1174	3
	%	0	0	0	65	64	62	11	14	11	21	19	26	0	0	0	3	3	1
27	A Sume	97,21	35048	384	53,65	16364	215	24,06	10551	91	18,11	7537	77	0	0	0	1,39	596	1
	%	0	0	0	55	46	56	25	30	24	19	22	20	0	0	0	1	2	0
2	A Sume	216,01	69973	739	131,3	38607	436	37,29	15308	130	42,77	14288	169	0	0	0	4,65	1770	4
	%	0	0	0	61	55	58	17	22	18	20	20	23	0	0	0	2	3	1
31	A Sume	55,5	25385	241	28,76	10761	124	19,17	10511	85	6,74	3862	31	0	0	0	0,83	251	1
	%	0	0	0	52	43	52	35	41	35	12	15	13	0	0	0	1	1	0
32	A Sume	54,27	23770	282	22,12	7903	96	25,06	12673	148	5,77	2905	34	1,32	289	4	0	0	0
	%	0	0	0	41	33	34	46	54	53	11	12	12	2	1	1	0	0	0
33	A Sume	29,54	12693	154	15,37	5509	74	8,03	4210	45	5,8	2884	34	0	0	0	0,34	90	1
	%	0	0	0	52	43	48	27	33	29	20	23	22	0	0	0	1	1	1
34	A Sume	3,7	1517	19	2,96	1180	17	0,37	215	2	0	0	0	0	0	0	0,37	122	0
	%	0	0	0	80	78	89	10	14	11	0	0	0	0	0	0	10	8	0
3	A Sume	143,01	63365	696	69,21	25353	311	52,63	27609	280	18,31	9651	99	1,32	289	4	1,54	463	2
	%	0	0	0	48	40	45	37	44	40	13	15	14	1	0	1	1	1	0
1+2+3	A Sume	516,12	146468	1578	316,47	73521	851	99,79	43844	419	88,55	26297	298	1,32	289	4	9,99	2517	6
	%	0	0	0	62	50	54	19	30	27	17	18	19	0	0	0	2	2	0
SUP	A Sume	955,54	287699	6064	374,68	83083	1225	370,54	148288	3664	158,83	47221	992	26,21	4356	120	25,28	4751	63
	%	0	0	0	38	29	20	39	51	61	17	16	16	3	2	2	3	2	1

**16.4.2. Repartiția speciilor în raport
cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
MO		150,5	230,14	81,56	87,64	549,84
	EX.	3,11	6,07	27,14	63,47	99,79
	PREEX.	1,3	16,15	10,47	3,53	31,45
	NEEX.	112,24	89,4	16,57	21,09	239,3
TOTAL		267,15	341,76	135,74	175,73	920,38
FA		7,44	102,03	203,87	218,58	531,92
	EX.	40,23	113,2	108,07	54,97	316,47
	PREEX.	0	0	0	5,98	5,98
	NEEX.	9,34	9,79	11,78	21,32	52,23
TOTAL		57,01	225,02	323,72	300,85	906,6
BR		0	0	113,08	174,15	287,23
	EX.	0	0	30,26	58,29	88,55
	PREEX.	0	0	0	1,75	1,75
	NEEX.	0	3,9	28,92	35,71	68,53
TOTAL		0	3,9	172,26	269,9	446,06
ME		0	0	27,94	68,35	96,29
	EX.	0	0	0	1,32	1,32
	PREEX.	0	0	0	2,8	2,8
	NEEX.	0	0	0,23	21,86	22,09
TOTAL		0	0	28,17	94,33	122,5
PI		0	0	2,15	20,93	23,08
	EX.	0	0	0	0,17	0,17
	PREEX.	0	0	0	2,1	2,1
	NEEX.	0	0	0	2,19	2,19
TOTAL		0	0	2,15	25,39	27,54
PAM		0	0	0	5,34	5,34
	EX.	0	0	0	9,65	9,65
	NEEX.	0	0	0	1,94	1,94
TOTAL		0	0	0	16,93	16,93
PLT		0	0	0	13,33	13,33
	NEEX.	0	0	0	2,09	2,09
TOTAL		0	0	0	15,42	15,42
SAC		0	0	0	3,06	3,06
	NEEX.	0	0	0	6,75	6,75
TOTAL		0	0	0	9,81	9,81
AN		0	2,79	0	0,15	2,94
	EX.	0	0	0	0,17	0,17
TOTAL		0	2,79	0	0,32	3,11
SR	NEEX.	0	0	0,22	0	0,22
TOTAL		0	0	0,22	0	0,22
UP		157,94	334,96	428,6	591,53	1513,03
	EX.	43,34	119,27	165,47	188,04	516,12
	PREEX.	1,3	16,15	10,47	16,16	44,08
	NEEX.	121,58	103,09	57,72	112,95	395,34
TOTAL		324,16	573,47	662,26	908,68	2468,57
%		13	23	27	37	0

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate si mij. artif. de prod. sup.				
		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu
		Ha	%				Ha	%			
A	1 FA	374,68	39	2,9	110	110	374,68	39	2,9	110	110
	2 MO	370,54	39	2,9	104		370,54	39	2,9	104	
	3 BR	158,83	17	2,8	109		158,83	17	2,8	109	
	4 ME	26,21	3	3	108		26,21	3	3	108	
	5 PAM	11,59	1	3	110		11,59	1	3	110	
	6 SAC	6,75	1	3	110		6,75	1	3	110	
	7 PI	4,46		3	100		4,46		3	100	
	8 PLT	2,09		3	110		2,09		3	110	
	9 SR	0,22		3	100		0,22		3	100	
	10 AN	0,17		3	110		0,17		3	110	
Total	955,54	100	2,9	108	955,54	100	2,9	108			

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	1	25,92	0,6	130	7982	91	2 A	12,16	0,3	120	1580	25	15 A	16,07	0,8	100	7603	101
		16 A	6,76	0,8	100	3589	44	17 A	5,54	0,9	105	2986	31	17 B	9,08	0,8	110	4849	49
		26 C	3,7	0,8	95	1517	19	34 A	43,03	0,6	115	17298	194	35 A	26,28	0,5	115	8068	82
		36 A	14,39	0,6	115	5483	62	37 A	11,11	0,7	110	4223	46	38 B	0,57	0,8	100	265	4
		38 C	13,15	0,7	110	4774	55	39 A	23,48	0,2	120	2371	23	39 G	5,98	0,7	120	2326	24
		39 H	1,97	0,7	120	879	8	39 I	1,02	0,1	100	85	1	40 A	14,52	0,2	120	1786	14
		40 C	2,32	0,9	140	1036	9	41 A	5,74	0,3	120	1165	9	49	32,6	0,5	120	8281	98
		50 B	8,23	0,8	120	3803	46	52 A	4,65	0,1	110	340	2	53 D	13,87	0,6	110	4285	37
		53 E	1,72	0,8	90	764	14	56 A	6,86	0,1	100	267	4	57 A	15,13	0,7	100	6113	77
		58 B	5,42	0,7	100	2184	25	59 C	13,58	0,6	120	4698	36	60 A	1,73	0,7	100	646	7
		65 C	4,68	0,9	110	2345	24	97 A	24,71	0,5	150	8006	70	103 E	15,77	0,1	140	1073	8
		104 C	1,1	0,8	130	430	3	105 B	12,88	0,5	150	3902	46	106 A	17,48	0,1	110	1065	13
		107 A	27,79	0,1	110	1279	17	107 D	1,93	0,7	100	971	8	111 A	17,3	0,8	120	8235	73
		111 B	8,75	0,4	120	1970	23	111 D	9,63	0,2	120	751	14	112	18	0,1	110	1368	13
113 C	9,52	0,7	130	3827	29		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		516,1	0,5	118	146468	1578
A	2	39 B	4,85	0,9	70	2090	42	55 B	1,3	0,7	80	514	9	58 C	10,49	0,9	70	5329	80
		59 A	7,83	0,9	75	3915	64	63	19,61	0,9	65	9315	188		0	0	0	0	0
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															44,08	0,9	69	21163	383
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															560,2	0,5	114	167631	1961
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															516,1	0,5	118	146468	1578
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															44,08	0,9	69	21163	383
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															560,2	0,5	114	167631	1961

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.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
	18,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.	18,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DP001	364.91	1.2	38.87	37.45	19027	0	1.42	0	0	0	0	0	0	3428	448	9	457	1715	5600	
T.DP	364.91	1.2	38.87	37.45	19027	0	1.42	0	0	0	0	0	0	3428	448	9	457	1715	5600	
FE002	234.87	0.8	40.35	38.08	9562	0	2.27	0	0	5924	0	0	5924	3157	1969	0	1969	509	11559	
FE009	399.61	0.8	98.98	98.51	36589	0	0.47	0	0	6713	0	0	6713	1279	1628	0	1628	856	10476	
FE013	156.66	0.5	72.12	40.99	13262	19.62	11.51	0	0	2687	0	0	2687	73	3140	0	3140	358	6258	
FE015	508.75	0.7	273.73	129.82	32160	4.85	139.06	0	0	11976	0	0	11976	362	5615	162	5777	455	18570	
FE016	184.3	0.8	106.4	6.41	2991	19.61	80.38	0	0	0	0	0	0	0	6221	0	6221	249	6470	
FE019	439.66	0.7	180.22	104.78	25660	0	75.44	0	0	7890	0	0	7890	316	2146	321	2467	244	10917	
FE022	184.24	0.4	144.87	60.08	7217	0	84.79	0	0	4204	0	0	4204	79	3805	0	3805	15	8103	
T.FE	2108.09	0.7	916.67	478.67	127441	44.08	393.92	0	0	39394	0	0	39394	5266	24524	483	25007	2686	72353	
TOTAL	2491.43	0.8	955.54	516.12	146468	44.08	395.34	0	0	39394	0	0	39394	8694	24972	492	25464	4401	77953	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																			Ha	
0.1 - 0.3	475	0,24	210,23	141,8	47505	1,3	67,13	0	0	10390	0	0	10390	1247	6159	154	6313	844	18794	
0.4 - 0.6	623,69	0,47	363,72	169,52	34626	19,61	174,59	0	0	15166	0	0	15166	623	8960	153	9113	264	25166	
0.7 - 0.9	369,01	0,78	166,39	88,51	23410	0	77,88	0	0	8739	0	0	8739	0	2920	176	3096	160	11995	
1.0 - 1.2	1023,73	1,17	215,2	116,29	40927	23,17	75,74	0	0	5099	0	0	5099	6824	6933	9	6942	3133	21998	
TOTAL	2491,43	0,76	955,54	516,12	146468	44,08	395,34	0	0	39394	0	0	39394	8694	24972	492	25464	4401	77953	

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. m ³	TOTAL (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	Ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	33,00	3939	81,12	2546	440	869	7795	4,56
Sarcina pe deceniu 2022-2031	330,08	39394	811,18	25464	4401	8694	77953	45,64
Realizat în anul I 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2030-2031								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2031-2032								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situția regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 25,92 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 4FA 4BR 2MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semințișurilor										
		Descr,sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
2 12,16 ha 4MO 3BR 2FA 1PAM	0,3 5FA 4BR 1PAM pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semințișurilor										
		Descr,sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35A 26,28 ha 4MO 3BR 3FA	0,5 6BR 2MO 2FA pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semințișurilor										
		Descr,sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36A 14,39 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 7BR 2MO 1FA pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg ,nat,										
		Îngrij,semințișurilor										
		Descr,sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situția regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39A 23,48 ha 4FA 3MO 3BR	0,2 5BR 3FA 2MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39I 1,02 ha 6MO 2BR 2SR	0,1 5SR 3BR 2MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
40A 14,52 ha 4FA 3MO 3BR	0,2 6BR 3FA 1MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
41A 5,74 ha 4MO 3BR 3FA	0,3 5BR 3FA 2MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg ,nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situția regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49 32,60 ha 4MO 3BR 3FA	0,5 4BR 4FA 1MO 1PAM pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
52A 4,65 ha 4MO 3BR 3FA	0,1 4BR 4FA 2MO pe 0,8S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53D 13,87 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 5BR 4FA 1MO pe 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
56A 6,86 ha 4MO 3BR 3FA	0,1 5FA 4BR 1MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situția regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59C 13,58 ha 4MO 3BR 3FA	0,6 4BR 4FA 2MO pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
97A 24,71 ha 5BR 3FA 2MO	0,5 5BR 4FA 1MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103E 15,77 ha 7FA 2BR 1PAM	0,1 9FA 1BR pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105B 12,88 ha 5BR 3FA 1MO 1PAM	0,5 7FA 3BR pe 0,5S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg ,nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106A 17,48 ha 5BR 3FA 2MO	0,1 6FA 3BR 1MO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem,; Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
107A 29,79 ha 5BR 3FA 2MO	0,4 4FA 4BR 2MO pe 0,4S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem,; Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111B 8,75 ha 5BR 3FA 2MO	0,1 9FA 1BR pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem,; Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
111D 9,63 ha 6FA 3BR 1MO	0,2 6FA 3BR 1MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg ,nat,										
		Îngrij,semintșurilor										
		Descr.sem,; Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situația regenerării naturale în anul									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112 18,0 ha 5BR 3FA 1MO 1PAM	0,1 5FA 4BR 1MO pe 0,6S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.,: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE