

S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII LĂZĂREȘTI**

U.P. I LĂZĂREȘTI
Jud. Gorj

2024

S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L.

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII LĂZĂREȘTI**

U.P. I LĂZĂREȘTI

Jud. Gorj

șef proiect: ing. Mișcoi Marius

2024

Proces Verbal C.T.A.P. nr. 25

Avizare recepție

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, județul Gorj
Beneficiar: Obștea Lăzărești, județul Gorj
Ocol silvic: Jiul, jud. Gorj
Șef proiect: ing. Mișcoi Marius
Faza de proiectare: studiu
Contract nr. 8 din 18/05/2022;

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.	ing. Popescu Octavian
Șef proiect S.C. Silvatica Forest Grup S.R.L.	ing. Mișcoi Marius
Proiectant	ing. Mișcoi Marius

C. Constatări, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:
Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, județul Gorj, organizat în U.P. I Lăzărești este de **976,62** ha, și este împărțit în 26 parcele și 68 subparcele.
Documentele de proprietate sunt următoarele:

- P.V.P.P. din data 18.02.2019 ca actualizare a P.V.P.P. nr. 214/20.11.2006, pentru suprafața de 976,6231 ha în urma sentinței civile nr. 7060/2017, Jud. Tg. Jiu.

Fondul forestier studiat se află la a treia reamenajare în această formă.

Suprafața fondului forestier studiat este de 976,62 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1G	3	759,69	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)
	2A	2	190,49	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2C	2	22,44	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Total grupa I			972,62	-
Alte terenuri			4,00	-
Total general			976,62	-

Categoria *alte terenuri* este reprezentată de o ocupație.

Suprafața luată în studiu se suprapune integral cu Situl „Natura 2000” : (ROSAC) *ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est*.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echidistanțele curbelor de nivel de 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-107-B-b-2-II, III, IV;
- L-34-107-B-b-4-I, II, III.

Au fost identificate 4 tipuri de sol. Cel mai răspândit sol este de tip Eutricambosol (Brun eumezobazic) cu suprafața de 797,59 ha fiind urmat de Districambosol (Brun acid) cu o suprafață de 149,54 ha și de Luvosol (Brun luvic) cu suprafața de 19,34 ha.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	955,47 ha	98 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	17,15 ha	2 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 85% de bonitate mijlocie, 11% de bonitate superioară și 4% de bonitate inferioară.

Au fost identificate 6 tipuri de stațiune. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (84%), fiind urmat de 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*” (11%) și 5131 - „Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu *Luzula albida*” (2%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane	947,42 ha	97 %
Gorunete pure	17,15 ha	2 %
Cârpinete	1,90 ha	- %
Aninișuri de anin alb	6,15 ha	1 %

Au fost identificate 7 tipuri de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 4114 „Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)” (593,28 ha) fiind urmat de 4112 „Fâget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)” (228,57 ha) și de 4111 „Fâget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)” (109,94 ha).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (78 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (21 %) și artificiale (1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 76FA 8ME 5MO 3DT 2GO 2CA 2PLT 1BR 1DR , clasa de producție medie III0, consistența medie 0,80, volumul mediu la hectar 271 m³/ha, vârsta medie 80 ani, creșterea curentă medie 5,5 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	759,69 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	212,93 ha;
Total	972,62 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este *codru*. În mod provizoriu se adoptă și regimul *crâng* pentru aninișuri.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul: tăieri *progresive*.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III funcțional), s-a adoptat vârsta exploatabilității de *protecție*.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul : 110 ani.

Posibilitatea adoptată = **2770 mc/an**;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 27700 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 9822 mc (982 mc/an) 386,44 ha (38,64 ha/an).

- Curățiri 82 mc (8 mc/an) 44,98 ha (4,50 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 40,22 ha (4,02 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 251,64 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 225 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 84,26 ha, urmând a se recolta un volum de 3040 mc (304 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 26,15 ha (cu FA, PAM, MO), fiind necesari circa 130,75 mii puietți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 80% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

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

Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	972,62	-	972,62
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	759,69	-	759,69
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	759,69	-	759,69
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	212,93	-	212,93
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	212,93	-	212,93
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a 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	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	4,00
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	4,00
Total		976,62		
Enclave		Nr. enclave = 1		0,95 ha

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	1G5Q	2A1G5Q	2C1G5Q	-	-	-	-	Total
Suprafața	759,69	190,49	22,44	-	-	-	-	972,62

Subunități de gospodărire					
S.U.P.	A	M	T.D.I.	T.D.S.	Total
Suprafața (ha)	759,69	212,93	-	4,00	976,62
Ciclu (ani)	110	-	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
-	-	8,29	-	8,29	80	80	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	ME	MO	GO	CA	PLT	BR	AN	DR	DT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	759,69	597,54	57,74	50,64	5,68	6,00	9,86	10,13	2,95	3,72	15,43	
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A1 GR I + GR II (ha)		759,69	597,54	57,74	50,64	5,68	6,00	9,86	10,13	2,95	3,72	15,43	
TOTAL U.P. A1+A2 (ha)		972,62	740,37	80,14	50,64	21,83	21,19	14,52	10,13	2,95	3,72	27,13	
Proporția speciilor		A1	100	79	8	7	1	1	1	1	-	2	
%		U.P.	100	76	8	5	2	2	2	1	-	3	
Clasa de producție medie		A1	II9	II9	III1	III0	IV0	III2	II7	III0	III0	III0	II7
		U.P.	III0	III0	III1	III0	III6	III8	II2	III0	III0	III0	II8
Consistența medie		A1	0,81	0,79	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90	0,74	0,75	0,90	0,76
		U.P.	0,80	0,79	0,85	0,90	0,79	0,82	0,87	0,74	0,75	0,90	0,78
Vârsta medie (ani)		A1	74	79	54	43	132	53	70	61	50	47	71
		U.P.	80	85	59	43	118	62	70	61	50	47	92
Fond lemnos total (mc)		A1	197774	152664	12452	17873	2164	1175	2695	3163	794	1153	3641
		U.P.	263904	201086	18390	17873	6267	3988	4046	3163	794	1153	7144
Volum lemnos pe ha (mc/ha)		A1	260	255	216	353	381	196	273	312	269	310	236
		U.P.	271	272	229	353	287	188	279	312	269	310	263
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)		A1	5,8	5,3	4,7	12,6	2,6	6,8	2,5	9,4	2,0	10,5	4,9
		U.P.	5,5	5,3	4,3	12,6	3,1	5,4	2,3	9,4	2,0	10,5	4,0
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	2770	2715	-	-	-	-	-	-	-	-	55
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri		mc/an	990	484	244	176	-	13	56	-	-	7	10
		mc/an	982	476	244	176	-	13	56	-	-	7	10
Volum de recoltare prin TC		mc/an	304	234	3	-	13	24	-	-	-	-	30
Total posibilitate		mc/an	4064	3433	247	176	13	37	56	-	-	7	95
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Conservare			Total		
		2,85			1,02			0,31			4,18		

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	40,22	44,98	82	386,44	9 822	251,64	2 253	84,26	3 040
Anual	4,02	4,50	8	38,64	982	251,64	225	8,43	304	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	FA	PAM	MO	-	-	-	-	-	-	
		hectare										
	Integrale	4,69	1,56	3,13	-	-	-	-	-	-	-	-
	Completări	21,46	5,91	1,87	13,68	-	-	-	-	-	-	-
Total	26,15	7,47	5	13,68	-	-	-	-	-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (>100)	Total							
Păduri(A11-A13)	68,45	9	239,20	31	56,94	7	142,73	19	53,17	7	199,20	27	759,69	100
Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	2,61	1	79,48	37	46,58	22	84,26	40	212,93	100
Total (A11-A22)	68,45	7	239,20	25	59,55	6	222,21	23	99,75	10	283,46	29	972,62	100

O.S: Jiul U.P: I Lăzărești SU.P.: „A” - codru regulat, sortimente obișnuite Ciclul: 110 ani													
INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	ME	MO	BR	PLT	CA	GO	AN	DR	DT	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	759,69	597,54	57,74	50,64	10,13	9,86	6,00	5,68	2,95	3,72	15,43	
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	(ha)	759,69	597,54	57,74	50,64	10,13	9,86	6,00	5,68	2,95	3,72	15,43	
Proporția speciilor	%	100	79	8	7	1	1	1	1	-	-	2	
Clasa de producție medie	-	II9	II9	III1	III0	III0	II7	III2	IV0	III0	III0	II7	
Consistența medie	-	0,81	0,79	0,87	0,90	0,74	0,90	0,90	0,90	0,75	0,90	0,76	
Vârsta medie	ani	74	79	54	43	61	70	53	132	50	47	71	
Fond lemnos total	mc	197774	152664	12452	17873	3163	2695	1175	2164	794	1153	3641	
Volum lemnos pe ha	mc/ha	260	255	216	353	312	273	196	381	269	310	236	
Indice de creștere curentă	mc/an/ha	5,8	5,3	4,7	12,6	9,4	2,5	6,8	2,6	2,0	10,5	4,9	
Indice de creștere indicatoare	mc/an/ha	3,77	3,66	3,00	6,42	4,54	3,04	2,67	3,17	3,05	5,38	2,59	
Pos. anuală din produse principale	mc/an	2770	2715	-	-	-	-	-	-	-	-	55	
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	981	476	244	176	-	56	13	-	-	7	9	
din care: rărituri	mc/an	973	468	244	176	-	56	13	-	-	7	9	
Total posibilitate	mc/an	3751	3191	244	176	-	56	13	-	-	7	64	
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total			
		3,65				1,29				4,94			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	68,45	239,20	56,94	142,73	53,17	19,88	179,32	759,69
%	9	31	7	19	7	3	24	100
Volumul (mc)	1 604	39 178	13 426	45 990	18 327	7 906	71 343	197 774
%	1	20	7	23	9	4	36	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
<i>V1</i>	28826	<i>V1'</i>	30987	<i>V1''</i>	48042	<i>V1'''</i>	45784
<i>V2</i>	58687	<i>V2'</i>	74192	<i>V2''</i>	71934	<i>V2'''</i>	79580
<i>V3</i>	101892	<i>V3'</i>	98084	<i>V3''</i>	105730	<i>V3'''</i>	86182
<i>V4</i>	125784	<i>V4'</i>	131880	<i>V4''</i>	112332	<i>V4'''</i>	104593
<i>V5</i>	159580	<i>V5'</i>	138482	<i>V5''</i>	130743	<i>V5'''</i>	146366
<i>V6</i>	166182	<i>V6'</i>	156893	<i>V6''</i>	172516	<i>V6'''</i>	203042
<i>Q</i>	0,9	<i>Q'</i>	0,7	<i>Q''</i>	0,8	<i>Q'''</i>	0,8
<i>m</i>	0	<i>m'</i>	0	<i>m''</i>	0	<i>m'''</i>	0
<i>P</i>	2770	<i>P'</i>	2615	<i>P''</i>	2615	<i>P'''</i>	2615

O.S: Jiul U.P: I Lăzărești SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită								
INDICATORUL		SPECII						
		Total	FA	ME	GO	CA	PLT	DT
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	212,93	142,83	22,40	16,15	15,19	4,66	11,70
	GR II	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	212,93	142,83	22,40	16,15	15,19	4,66	11,70
Proporția speciilor	%	100	67	11	8	7	2	5
Clasa de producție medie	-	III2	III3	III0	III5	IV0	IO	III0
Consistența medie	-	0,78	0,78	0,80	0,75	0,79	0,80	0,81
Vârsta medie	ani	102	109	70	113	65	70	118
Fond lemnos total	mc	66130	48422	5938	4103	2813	1351	3503
Volum lemnos pe ha	mc/ha	311	339	265	254	185	290	299
Indice de creștere curentă	mc/an/ha	4,4	4,9	3,2	3,2	4,8	1,9	2,8
Pos. anuală din tăieri de conservare	mc/an	304	234	3	13	24	-	30
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	9	7	-	-	-	-	2
din care: rărituri	mc/an	9	7	-	-	-	-	2
Total posibilitate	mc/an	313	241	3	13	24	-	32
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Conservare		Secundare			Total	
		1,43		0,04			1,47	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	2,61	79,48	46,58	37,92	46,34	212,93
%	-	-	1	37	22	18	22	100
Volumul (mc)	-	-	504	24 403	12 344	13 462	15 417	66 130
%	-	-	1	37	19	20	23	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE 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 ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține Obștii Lăzărești, conform contractului nr. 8 din 18/05/2022, încheiat cu S.C. Silvatica Forest Grup S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură prin Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice cu atestatul nr. 86 din 30/06/2020.

Prezentul proiect de amenajament al fondului forestier aflat în posesia beneficiarului amintit în paragraful anterior și gospodărit în cadrul Ocolului Silvic Jiul, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier studiat și gospodărit în cadrul unității de producție U.P. I Lăzărești, județul Gorj - este de **976,62** ha, în temeiul următorului act de proprietate:

- P.V.P.P. din data 18.02.2019 ca actualizare a P.V.P.P. nr. 214/20.11.2006, pentru suprafața de 976,6231 ha în urma sentinței civile nr. 7060/2017, Jud. Tg. Jiu.

Documentul de proprietate este prezentat în documentația atașată prezentului proiect.

Fondul forestier studiat se află la a treia reamenajare în această formă.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, județul Gorj, organizat în U.P. I Lăzărești, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Gorj, Ocolul Silvic Bumbesti, U.P. V Valea Sadului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Bumbesti-Jiu, județul Gorj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești beneficiază de servicii silvice asigurate pe bază de contract de prestări servicii de către Ocolul Silvic privat Jiul.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Lăzărești, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	OS Petroșani (UP VII Polatiște) Pășune alpină	Naturală	Culme	artificială	Borne silvice, limite proprietate, liziera
E	O.S. Novaci (UP V)	Naturală	Culme	artificială	Borne silvice, limite proprietate,
	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor	Naturală	Pr. Sadu lui Sân	Artificială naturală	Borne silvice, vale
S	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor O.S. Novaci (UP V)	Naturală	valea Sadului	Artificială naturală	Borne silvice, vale
V	O.S. Novaci (UP V) Fond forestier Obștea Ceata Bârlești	Naturală	Vale culme	Artificială naturală	Borne silvice, vale culme

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Jiul.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. I Lăzărești este grupat în bazinețe de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	UAT	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
1 Valea Sadului	50, 51, 59	137,44	Bumbești-Jiu	Mușetești	33
2 Cănele	52-58	265,39	Bumbești-Jiu	Mușetești	33
3 Sadu lui Sân	60, 68	84,50	Bumbești-Jiu	Mușetești	34
4 Vătuiu Mare	61-67	261,81	Bumbești-Jiu	Mușetești	36
5 Vătuiu Mic	69, 70, 71	116,99	Bumbești-Jiu	Mușetești	37
6 Izvorul Sadului	72-75	110,49	Bumbești-Jiu	Mușetești	38
		976,62			

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier se face, la data redactării prezentului amenajament silvic, pe bază de contract prestări servicii în cadrul Ocolului Silvic Jiul.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier studiat

În afara fondului forestier proprietate privată aparținând lui Obștea Lăzărești, în interiorul limitelor proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând altor proprietari, persoane fizice sau juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești din județul Gorj, fond forestier dobândit prin reconstituirea dreptului de proprietate în urma aplicării Legii 1/2000 și a Legii 247/2005.

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 42 din 21.02.2023, amenajamentul fondului forestier ce aparține lui Obștea Lăzărești va fi tratat în cadrul unei unități de producție numite U.P. I Lăzărești.

Documentul care atestă proprietatea Obștii Lăzărești asupra fondului forestier studiat este reprezentat de P.V.P.P. din data 18.02.2019 ca actualizare a P.V.P.P. nr. 214/20.11.2006, pentru suprafața de 976,6231 ha în urma sentinței civile nr. 7060/2017, Jud. Tg. Jiu.

Fondul forestier provine din fosta unitate de producție V Valea Sadului din cadrul O.S. Bumbesti, D.S. Gorj și se află la a doua amenajare distinctă după punerea în posesie din anul 2006.

Până la data redactării prezentului amenajament, nu s-a eliberat titlul de proprietate, dar proprietarul a făcut demersurile legale în acest sens.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2024	26	68	75	18,62	51 E	0,19	51	54,94	65 A	47,86	37,56	14,36	52

Suprafața medie a subparcelele la amenajarea actuală este de 14,36 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” pe limitele de parcelă și „H” pe limitele de proprietate) în conformitate cu Normele Tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele de la amenajarea precedentă, 52 borne numerotate astfel: 276, 279, 280, 283, 286-308, 310-313, 315-324, 326-331, 331bis, 333, 1331-1333.

Obligația ocolului silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
50 A	Jiul	I Lăzărești	50 A	3,88
50 B	Jiul	I Lăzărești	50B+%50E	7,09
50 C	Jiul	I Lăzărești	50C	6,61
50 D	Jiul	I Lăzărești	50D	6,31
50 E	Jiul	I Lăzărești	%50E	1,90
50 F	Jiul	I Lăzărești	50F	3,71
51 A	Jiul	I Lăzărești	51 A	6,41
51 B	Jiul	I Lăzărești	51B+%C	10,38
51 C	Jiul	I Lăzărești	%51 C+%F+H	19,52
51 D	Jiul	I Lăzărești	51D	5,57
51 E	Jiul	I Lăzărești	51E	0,19
51 F	Jiul	I Lăzărești	%51F	3,78
51 G	Jiul	I Lăzărești	%51 G	1,61
51 H	Jiul	I Lăzărești	%51 G	0,83
51 I	Jiul	I Lăzărești	51I	2,19
51 J	Jiul	I Lăzărești	51J	0,46
51M	Jiul	I Lăzărești	51M	4,00
52 A	Jiul	I Lăzărești	52 A	1,24
52 B	Jiul	I Lăzărești	52B	42,05
53 A	Jiul	I Lăzărești	53 A	11,63
53 B	Jiul	I Lăzărești	53B	8,29
53 C	Jiul	I Lăzărești	53C	10,89
54 A	Jiul	I Lăzărești	54 A	21,55
54 B	Jiul	I Lăzărești	54B	10,50
54 C	Jiul	I Lăzărești	54C	1,01
54 D	Jiul	I Lăzărești	54D	5,13
55 A	Jiul	I Lăzărești	55 A	44,30
55 B	Jiul	I Lăzărești	55B	4,20
56 A	Jiul	I Lăzărești	56 A	15,95
56 B	Jiul	I Lăzărești	56B	1,20
56 C	Jiul	I Lăzărești	56C	13,90
57 A	Jiul	I Lăzărești	57 A	30,12
57 B	Jiul	I Lăzărești	57B	7,25
58 A	Jiul	I Lăzărești	58 A	2,61
58 B	Jiul	I Lăzărești	58B	33,57
59 A	Jiul	I Lăzărești	59 A	10,87

U.A.	Amenajament Precedent			Suprafața ha
	O.S.	U.P.	U.A.	
59 B	Jiul	I Lăzărești	59 B	42,13
60	Jiul	I Lăzărești	60	46,58
61 A	Jiul	I Lăzărești	61 A	32,18
61 B	Jiul	I Lăzărești	61 B	5,75
62 A	Jiul	I Lăzărești	62 A	21,92
62 B	Jiul	I Lăzărești	62 B	1,91
63 A	Jiul	I Lăzărești	63 A	12,17
63 B	Jiul	I Lăzărești	63 B	18,98
63 C	Jiul	I Lăzărești	63 C	1,72
64 A	Jiul	I Lăzărești	64 A	25,50
64 B	Jiul	I Lăzărești	64 B	4,66
65 A	Jiul	I Lăzărești	65 A+C	47,86
65 B	Jiul	I Lăzărești	65 B	1,66
66 A	Jiul	I Lăzărești	66 A+%B+C	34,33
66 B	Jiul	I Lăzărești	%66 B	6,15
67 A	Jiul	I Lăzărești	67 A	11,61
67 B	Jiul	I Lăzărești	67 B	13,57
67 C	Jiul	I Lăzărești	67 C	6,20
67 D	Jiul	I Lăzărești	67 D	15,64
68	Jiul	I Lăzărești	68	37,92
69 A	Jiul	I Lăzărești	69 A	13,37
69 B	Jiul	I Lăzărești	69 B	29,00
70	Jiul	I Lăzărești	70%	44,98
71 A	Jiul	I Lăzărești	71 A	11,06
71 B	Jiul	I Lăzărești	71 B	18,58
72 A	Jiul	I Lăzărești	72 A	17,98
72 B	Jiul	I Lăzărești	72 C	8,86
73	Jiul	I Lăzărești	73 A+%B%	28,23
74 A	Jiul	I Lăzărești	74 A	27,80
74 B	Jiul/OS Novaci	I Lăzărești / IV (OS Novaci)	74 B + %275 B (UP IV O.S. Novaci)	9,00
75 A	Jiul	I Lăzărești	75 A	12,42
75 B	Jiul	I Lăzărești	75 B	6,20
Total				976,62

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000 cu echidistanțele curbelor de nivel de 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafețelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-107-B-b-2-II, III, IV;
- L-34-107-B-b-4-I, II, III.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1

Nr. crt.	Indicativ plan	Parcele (unități amenajistice) aferente	Suprafața aferentă ha
1	L-34-107-B-b-2-II	74 A%, 74 B%	8,93
2	L-34-107-B-b-2-III	55 A%, 55 B%, 56 A%, 56 B, 62 A%, 62 B%, 63 A%, 63 B%, 63 C, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 66 A%, 66 B%	120,62
3	L-34-107-B-b-2-IV	62 A%, 62 B%, 65 A, 66 A%, 66 B%, 67 A, 67 C, 67 D%, 68%, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A%, 74 B%, 75 A, 75 B	296,73
4	L-34-107-B-b-4-I	50 B%, 50 C%, 51 C%, 51 D, 51 E, 51 F, 51M, 52 B%, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A%, 55 B%, 56 A%, 56 C, 57 A, 57 B, 58 A%, 58 B, 59 A%, 59 B%, 60%, 61 A%, 62 A%, 63 A%, 63 B%	326,70
5	L-34-107-B-b-4-II	59 A%, 59 B%, 60%, 61 A%, 61 B, 62 A%, 62 B%, 67 A, 67 B, 67 D%, 68%	161,43
6	L-34-107-B-b-4-III	50 A, 50 B%, 50 C%, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 B, 51 C%, 51 G, 51 H, 51 I, 51 J, 52 A, 52 B%, 58 A%, 59 A%	62,21
Total U.P.			976,62

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 13,15 km și 526 puncte.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această U.P. este de **976,62 ha**. În *Tabelul 1E* este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,01 ha așa cum prevăd Normele Tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	972,62	100
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	972,62	100
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	4,00	-
- Ocupații și litigii	4,00	-
TOTAL U.P.	976,62	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor		Total	Proprietate privată
			HA	Obștea Lăzărești
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL	(P)	976,62	976,62
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	972,62	972,62
1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	64,49	64,49
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	908,13	908,13
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-
1.2.	- Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	-	-
1.2.1.	- Pepiniere	(PCP)	-	-
1.2.2.	- Plantațe	(PCJ)	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice	(PCD)	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv.	(PS)	-	-
1.3.1.	- Arbusti fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	-	-
1.3.3.	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării	(PSP)	-	-
1.3.6.	- Fazanerii	(PSF)	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci	(PSU)	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe	(PSS)	-	-
1.3.13.	- Ciupercării	(PSC)	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA)	-	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)		-	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-
1.4.6.	- Diguri	(PAG)	-	-
1.4.7.	- Canale	(PAC)	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri	(PAA)	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	(PT)	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare	(PTR)	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	(PN)	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată
		HA	Obștea Lăzărești
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri (PNP)	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine) (PNN)	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-	-
1.6.5.	- StratURI cu crustă (PNC)	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile (PNG)	-	-
1.7.	Fâșie frontieră (PF)	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	4,00	4,00

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată
		HA	Obștea Lăzărești
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	976,62	976,62
2.	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	972,62	972,62
3.	RĂȘINOASE	64,49	64,49
4.	Molid	50,64	50,64
5.	- din care: în afara arealului	50,64	50,64
6.	Brad	10,13	10,13
7.	Duglas	-	-
8.	Larice	2,67	2,67
9.	Pini	1,05	1,05
10.	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	908,13	908,13
11.	Fag	740,37	740,37
12.	Stejari	21,83	21,83
13.	- pedunculat	-	-
14.	- gorun	21,83	21,83
15.	DIVERSE SPECII TARI	128,46	128,46
16.	- salcâm	-	-
17.	- paltin	0,91	0,91
18.	- frasin	2,40	2,40
19.	- cireș	-	-
20.	- nuc	-	-
21.	DIVERSE SPECII MOI	17,47	17,47
22.	- tei	-	-
23.	- Plop	14,52	14,52
24.	- din care: plopi euramericani	-	-
25.	- Sălci	-	-
26.	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-
27.	ALTE TERENURI	4,00	4,00
28.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-
29.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-
30.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FORESTIERĂ	-	-
31.	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-
32.	- din care: în clasa de regenerare	-	-
33.	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-
34.	FÂȘIE FRONTIERĂ	-	-
35.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	4,00	4,00

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic care administrează fondul forestier.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	P.V.P.P.	214	20.11.2006	Reconstituire drept proprietate al Obștii Lăzărești, conf. prev. Lg 1/2000 și Lg. 247/2005	50-75	979,85		979,85			
2	P.V.P.P.	-	18.02.2019	Actualizare P.V.P.P. nr 214, conf. sent. Civ. nr. 7060/2017 Jud. Tg. Jiu, dosar nr. 10512/318/2015,	50-%70, 71-73 A%, 73 %B, 74, 75		3,2269	976,6231			
Total suprafață la data 01.01.2023								976,6231			
					50 A			3,88			
					50 B			7,09			
					50 C			6,61			
					50 D			6,31			
					50 E			1,90			
					50 F			3,71			
					51 A			6,41			
					51 B			10,38			
					51 C			19,52			
					51 D			5,57			
					51 E			0,19			
					51 F			3,78			
					51 G			1,61			
					51 H			0,83			
					51 I			2,19			
					51 J			0,46			
					51M			4,00			
					52 A			1,24			
					52 B			42,05			
					53 A			11,63			
					53 B			8,29			
					53 C			10,89			
					54 A			21,55			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnă tură șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					54 B			10,50			
					54 C			1,01			
					54 D			5,13			
					55 A			44,30			
					55 B			4,20			
					56 A			15,95			
					56 B			1,20			
					56 C			13,90			
					57 A			30,12			
					57 B			7,25			
					58 A			2,61			
					58 B			33,57			
					59 A			10,87			
					59 B			42,13			
					60			46,58			
					61 A			32,18			
					61 B			5,75			
					62 A			21,92			
					62 B			1,91			
					63 A			12,17			
					63 B			18,98			
					63 C			1,72			
					64 A			25,50			
					64 B			4,66			
					65 A			47,86			
					65 B			1,66			
					66 A			34,33			
					66 B			6,15			
					67 A			11,61			
					67 B			13,57			
					67 C			6,20			
					67 D			15,64			
					68			37,92			
					69 A			13,37			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există o enclavă prezentată în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 0,95 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E1	0,95	50	persoane fizice	fâneața
Total	0,95	-	-	-

Suprafața totală enclavă 0,95 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
1 Jiul de Est	1 Lăzărești	50-75	976,62
Total district	-	-	976,62
Total U.P.	-	-	976,62

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 1 unitate amenajistică (51M) încadrată la ocupații cu suprafața totală de 4,00 ha fiind reprezentate de suprapuneri cu fond forestier aflat în proprietatea statului fiind administrat de către Direcția Silvică Gorj prin O.S. Novaci.

Se recomandă ca proprietarul, în perioada de aplicare a amenajamentului, să facă demersurile necesare, în vederea soluționării naturii juridice.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

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

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

Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție au aparținut în trecut locuitorilor din localitatea Bumbesți (satele Lăzărești și Tetila) și au fost administrate de obștea acestora, fiind gospodărite în baza prevederilor Codului Silvic din anul 1910, fapt ce reiese din structura actuală a arboretelor (proveniența preponderentă din sămânță, procent ridicat de arborete mature, etc.).

Deși nu se cunosc date exacte despre modul de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948, analizând structura pădurilor cu vârste mai mari de 65 de ani, despre care se poate spune că datează din perioada antebelică, se observă ca:

-Specia preponderentă în aceste arborete este fagul, care are o pondere de peste 90% în compoziția medie a acestora. În proporții mici se regăsesc și alte specii precum: brad, molid, gorun, mesteacăn, carpen, etc.

-Proveniența arboretelor din această perioadă este din sămânță, ceea ce înseamnă ca s-a aplicat regimul codru.

Nu se cunosc date despre vârstele de tăieri și tratamentele aplicate în acea perioadă.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, în baza Articolului 7 din Constituția R.P.R. din 13 aprilie, același an. După naționalizarea din 1948, s-a trecut la amenajarea pădurilor în mod unitar la nivel de țară.

Până în anul 1950 când s-a întocmit primul amenajament pentru pădurile ce fac obiectul acestui studiu, acestea au fost gospodărite în baza Legii nr. 204/1947 pentru apărarea patrimoniului forestier.

În anul 1950 s-au efectuat primele lucrări de amenajare a pădurilor din zonă, inclusiv a pădurilor studiate. Organizarea teritorială a fost făcută pe bazine hidrografice, pe baza instrucțiunilor de amenajare elaborate în anul 1949 care prevedeau, pentru prima dată, respectarea principiului continuității și normalizării structurii fondului de producție. Cu ocazia primei amenajări a pădurilor din zona studiată s-a organizat teritoriul pe unități de producție și parcele, s-au stabilit limitele parcelare, s-au fixat și plantat bornele, s-a numerotat parcelarul, lucrări care, după toate îmbunătățirile ulterioare, se mențin în cea mai mare parte. La cea primă amenajare, pădurile erau grupate în mari unități forestiere (M.U.F) și amenajate unitar, indiferent de forma de proprietate anterioară naționalizării, arboretele analizate fiind incluse în M.U.F. B Jiul Superior și administrate de Ocolul Silvic Bumbesți-Jiu.

Amenajamentele ulterioare din anii : 1960 (aplicabilitate 1961); 1970 (aplicabilitate 1971); 1980 (aplicabilitate 1981); 1990 (aplicabilitate 1991); 2002 (aplicabilitate 2003) s-au întocmit pe unități de producție, marile unități forestiere fiind desființate.

Pădurile studiate au făcut parte din U.P V. Valea Sadului, a cărei suprafață a oscilat de la 3772,2 ha în 1950 la 3510,8 ha la amenajarea din 2003, înainte de aplicarea retrocedărilor de pădure către foștii proprietari.

Referitor la ponderea pădurilor Obștii Lăzărești din respectiva U.P V. Vale Sadului precizăm că în Amenajamentul U.P V. Valea Sadului – ediție 2003 este menționat la capitolul 3 “*Gospodărirea din trecut a pădurilor*” că : „Până la 15 aprilie 1948, pădurile U.P. V Valea Sadului au aparținut obștilor sătești din Bumbesți 30%, Lazaresti 35%, Arseni 25%, Stânceni 10%, fiind gospodărite în baza prescripțiilor Codului Silvic din anul 1910”.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Datorită faptului că actuala unitate de producție ce cuprinde fondul forestier studiat reprezintă o mică parte (în jur de 25%) dintr-o altă unitate de producție mult mai mare, gospodărită unitar, nu se poate face o analiză relevantă a evoluției bazelor de amenajare pentru fondul forestier studiat, dar se poate preciza că, începând cu anul 1951 și până în anul 2003, amenajamentele întocmite au stabilit subunități de gospodărire de tip „A” *codru regulat* și „M” *conservare deosebită*, regimul codru, compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, tratamente succesive, progresive, combinate și rase, exploatabilitatea tehnică și cicluri între 100 și 120 ani.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Deoarece fondul forestier studiat reprezintă mai puțin de o treime din fosta U.P V Valea Sadului, nu se pot prezenta date concrete și analize comparative relevante privind evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor în perioada 1951-2003, ci doar niște aspecte de ordin general ce vor fi menționate în alineatele următoare, aspecte valabile în mare măsură și pentru pădurile studiate.

Astfel se precizează că ponderea arboretelor exploatabile și preexploatabile diferă de la o etapă la alta de amenajare datorită modificării structurii pe subunități de producție sau protecție. Arboretele preexploatabile au o pondere destul de mică datorită existenței unei suprafețe mici de arborete în clasa a V-a de vârstă, situație existentă și în prezent în fondul forestier al Obștii Lăzărești.

Odată cu aplicarea normelor de gospodărire adecvate pentru conducerea pădurii spre o structură normală are loc o majorare a indicelui de creștere curentă la arboretele din S.U.P. A.

Indicele de recoltare propus prin amenajament pentru produse principale, la nivelul întregii unități de producție V Valea Sadului, s-a situat în general între $3,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ și $4,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, în timp ce indicele de recoltare total propus s-a situat între $3,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ și $3,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, în condițiile în care indicele de creștere mediu a fost situat între $3,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ și $5,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Referitor la aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui din 2003, se constată că în ceea ce privește produsele principale recoltarea posibilității s-a depășit cu 10% în deceniul 1981-1990 aspect datorat și volumelor semnificative recoltate de produse accidentale, volume luate în calcul la realizări, în timp ce în deceniul următor s-a recoltat doar 64% din posibilitatea adoptată în ediția 1991 a amenajamentului. Nerealizări se remarcă la aplicarea răriturilor, suprafețele parcurse fiind mult mai mici decât cele prevăzute în amenajamente, acest aspect contribuind la suprafața destul de mare de parcurs cu rărituri în ultimul deceniu în pădurile Obștii Lăzărești (188,6 ha/deceniu).

Lucrările de împădurire nu au fost de amploare, suprafețele parcurse reprezentând în general circa 60% din suprafețele estimate în amenajament, semn că regenerarea naturală a dat rezultate bune în general, împăduririle efectuate având în unele cazuri mai mult rolul de completare a regenerării naturale.

În amenajamentul din 2003 s-a menținut în general încadrarea funcțională a arboretelor de la amenajarea anterioară din 1991. Toate pădurile Obștii Lăzărești au fost încadrate la amenajarea din 2003 în grupa I funcțională a pădurilor cu funcții speciale de protecție, fiind repartizate în următoarele categorii funcționale prioritare: 1.1.G. - *păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni* - (TIII) 760,1ha. 1.2.A. - *păduri situate pe terenuri cu eroziune, cu alunecări și pe terenuri cu pante mari* (TII) 199,5ha și 1.2.C. - *păduri din jurul golurilor alpine* (TII)-20,2ha.

În amenajamentul din 2003, pentru arboretele din tipul III de categorii funcționale s-a menținut încadrarea în subunitatea de tip „A” - *codru regulat*, sortimente obișnuite constituită la amenajările anterioare, în timp ce pentru arboretele excluse de la reglementarea producției, din tipul II de categorii funcționale, s-a menținut includerea lor în S.U.P. M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2003 pentru arboretele studiate sunt:

- regimul codru;

- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru toate arboretele din subunitatea de codru regulat (stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice corespunzătoare fiecăruia dintre arboretele respective); vârsta medie a exploatabilității a fost de 118 ani;
- ciclul de 120 ani la S.U.P. A, în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite;
- tratamentele tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor succesive;

La subunitatea de codru regulat au fost prevăzute în amenajamentul din 2003 tăieri de produse principale pe o suprafață totală efectivă de parcurs în deceniu de 228,5ha. Dintre acestea, pe o suprafață decenală de 127,7ha s-au propus tăieri progresive iar pe o suprafață decenală totală de 100 ha s-au prevăzut tăieri succesive.

Volumul total prevăzut a fi recoltat în deceniul de aplicare a amenajamentului prin executarea tăierilor progresive sau succesive în respectivele arborete era de 33661m³/deceniu, de unde rezultă că volumul mediu anual de extras din pădurile Obștii Lăzărești prin tăieri de produse principale a fost de 3366 m³/an.

În perioada de aplicare a amenajamentului (2003-2012) s-au parcurs cu tăieri de produse principale arboretele o suprafață totală de 222,2 ha, ceea ce reprezintă 97% din suprafața prevăzută în planul decenal.

Volumul total recoltat prin tăieri de produse principale efectuate a fost de 26612m³/an, ceea ce reprezintă 79% din volumul prevăzut la amenajament. Procentul realizărilor pe volum este ceva mai mic decât cel pe suprafață.

Menționăm, de asemenea, că nu s-au parcurs cu tăieri de produse principale arborete care nu erau incluse în planul decenal din amenajament.

În Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul ediția 2003 au fost incluse arborete cu suprafața totală de parcurs în deceniu de 50,2ha, volumul total estimat a se recolta prin aplicarea tăierilor de conservare fiind de 1123m³. În deceniu s-au executat tăieri de conservare doar pe 17,8 ha volumul extras fiind de 432 m³. Astfel, s-a parcurs doar 36% din suprafața decenală prevăzută în amenajament, iar volumul extras reprezintă 38% din volumul estimat în amenajament.

Prevederile amenajamentului ediția 2003 privind lucrările de curățiri și rărituri nu au fost respectate în totalitate, nefiind parcurse toate arboretele prevăzute, suprafața totală efectivă de parcurs cu lucrări de curățiri prevăzută în amenajament a fost de 65,3 ha estimându-se un volum total de extras în deceniu de 503 m³, în perioada de aplicare au fost executate curățiri pe 56,7 ha în deceniu, reprezentând 87% din prevederi, iar volumul total extras a fost de 437 m³ în deceniu, reprezentând 87% din cel estimat prin amenajament. În ceea ce privește răriturile, suprafața totală prevăzută în amenajamentul din 2003 pentru a fi parcursă cu rărituri în deceniul de aplicare a fost de 148,2ha (suprafața anuală de parcurs 14,8ha) volumul total estimat a se recolta prin rărituri fiind de 4313 m³ în deceniu. În perioada de aplicare a amenajamentului s-a parcurs cu rărituri suprafața totală de 70,8ha (48% din suprafața prevăzută), iar volumul total extras de 1831 m³ în deceniu, reprezentând 42% din cel estimat prin amenajament.

Referitor la efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, important de menționat este că nu s-au parcurs arborete care să nu aibă prevăzute astfel de lucrări.

S-au efectuat și câteva extrageri de produse de igienă și produse accidentale I, dar volumul total al acestora este mic, ceea ce indică o bună rezistență a arboretelor la factorii destabilizatori.

Lucrări de împăduriri au fost prevăzute pe 25,2ha în deceniu, pe parte din suprafața unităților amenajistice a căror arborete erau prevăzute a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de racordare sau tăieri succesive definitive, lucrările de împăduriri urmând a fi efectuate după tăierea de racordare sau tăierea definitivă, în porțiunile neregenerate sau incomplet regenerate natural. Prevederile amenajamentului privind aceste lucrări de împăduriri nu au fost respectate în totalitate.

În amenajamentul din 2003 s-au prevăzut completări în arboretele tinere pe o suprafață totală efectivă de 4,4ha/deceniu, dar nu s-au efectuat. Structura masei lemnoase recoltate nu a corespuns întocmai cu prevederile amenajamentului, iar volumul total recoltat în deceniu a fost semnificativ mai mic decât cel din amenajament, indicele de recoltare total fiind de 3,3m³/an/ha, mai mic față de cel prevăzut în amenajament (4,4m³/an/ha). De asemenea, valoarea indicelui de recoltare este mult inferioară creșterii curente medii, ceea ce caracterizează deceniul 2003-2013 ca o perioadă de acumulare pentru mărirea fondului forestier analizat. Neexecutarea tuturor lucrărilor silvotehnice propuse în

amenajamentul din 2003 și implicit recoltarea unui volum total sub nivelul posibilității stabilite prin amenajament se datorează și faptului că în deceniul respectiv pădurile studiate au făcut obiectul retrocedării de la stat către actualul proprietar (punerea în posesie s-a făcut în anul 2006) ceea ce a condus probabil la neefectuarea de tăieri în arboretele respective în anumite intervale de timp până la punerea în posesie.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Datele cu prevederile și realizările din amenajamentul expirat sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

Anul amenajării	Preved (P)	Împăd	Produse secundare					Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice de recolt	Indice de creșt
			Degajări		Curățiri		Rărituri	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
	Realiz (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
Precedent (2014)	P	4,3	3,8	4,4	36	18,9	598	18,8	2541			2,3	47	474,9	427	527,4	3649	3,20	4,8
	R	0,9	1,5	2,1	21	13,2	320	20,0	2021	13,2	230	0,73	11	28	45	79,63	2648	2,32	
	%	21	39	48	58	70	54	106	80			32	23	6	11	15	73	73	

În amenajamentul expirat s-a menținut în general încadrarea funcțională a arboretelor de la amenajarea anterioară din 2003. Toate pădurile Obștii Lăzărești au fost încadrate la amenajarea anterioară în grupa I funcțională a pădurilor cu funcții speciale de protecție, fiind repartizate în următoarele categorii funcționale prioritare: 1.1.G. – *păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni* – (TIII) 763,3 ha, 1.2.A. – *păduri situate pe terenuri cu eroziune, cu alunecări și pe terenuri cu pante mari* (TII) 196,0 ha și 1.3.K. – *păduri din jurul golurilor alpine* (TII)-20,5ha.

În amenajamentul anterior, pentru arboretele din tipul III de categorii funcționale s-a menținut încadrarea în subunitatea de tip „A” - codru regulat, sortimente obișnuite constituită la amenajările anterioare, în timp ce pentru arboretele excluse de la reglementarea producției, din tipul II de categorii funcționale, s-a menținut includerea lor în S.U.P. M – păduri supuse regimului de *conservare deosebită*.

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă pentru arboretele studiate sunt:

- regimul codru;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru toate arboretele din subunitatea de codru regulat (stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice corespunzătoare fiecăruia dintre arboretele respective); vârsta medie a exploatabilității a fost de 117 ani;
- ciclul de 120 ani la S.U.P. A, în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite;
- tratamentele tăierilor progresive și tratamentele tăierilor succesive;

La subunitatea de codru regulat au fost prevăzute în amenajamentul anterior tăieri de produse principale pe o suprafață totală efectivă de parcurs în deceniu de 187,9 ha integral de parcurs cu tăieri progresive.

Volumul total prevăzut a fi recoltat în deceniul de aplicare a amenajamentului prin executarea tăierilor progresive era de $25410 \text{ m}^3/\text{deceniu}$, de unde rezultă că volumul mediu anual de extras din pădurile Obștii Lăzărești prin tăieri de produse principale a fost de $2541 \text{ m}^3/\text{an}$.

Volumul total recoltat prin tăieri de produse principale efectuate a fost de $2021 \text{ m}^3/\text{an}$, ceea ce reprezintă 80% din volumul prevăzut la amenajament. Procentul realizărilor pe volum este ceva mai mic decât cel pe suprafață.

Menționăm, că s-a extras și masă lemnoasă prin tăieri de produse accidentale I în volum total de $230 \text{ m}^3/\text{an}$ parcurgându-se anual o suprafață medie de $13,2 \text{ ha}/\text{an}$.

În Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul expirat au fost incluse arborete cu suprafața totală de parcurs în deceniu de 22,7 ha, volumul total estimat a se recolta prin aplicarea tăierilor de conservare fiind de 468 m^3 , mult sub cel prevăzut în amenajamentul anterior. În deceniu s-au executat tăieri de conservare doar pe 7,3 ha volumul extras fiind de 111 m^3 . Astfel, s-a parcurs doar 32% din suprafața decenală prevăzută în amenajament, iar volumul extras reprezintă 23% din volumul estimat în amenajament.

La fel cu situația din deceniul 2003-2013, prevederile amenajamentului expirat privind lucrările de curățiri și rărituri nu au fost respectate în totalitate, nefiind parcurse toate arboretele prevăzute, suprafața totală efectivă de parcurs cu lucrări de curățiri reprezentând 48% din cea estimată prin amenajament iar volumul extras reprezentând 58% din cel estimat. Situația este similară și în cazul răriturilor, unde suprafața parcursă reprezintă 70% din suprafața prevăzută iar volumul total extras reprezentând 54% din cel estimat prin amenajament.

Din punct de vedere a calității lucrărilor executate, conform observațiilor din teren putem aprecia că răriturile și curățirile s-au efectuat corespunzător.

S-au efectuat și câteva extrageri de produse de igienă și produse accidentale I, dar volumul total al acestora este mic, ceea ce indică o bună rezistență a arboretelor la factorii destabilizatori. Aici precizăm că volumul total extras din produse principale și tăieri de produse accidentale I este sub valoarea posibilității de produse accidentale stabilită de amenajamentul anterior, reprezentând 89% din aceasta.

Lucrări de împăduriri au fost prevăzute pe 4,3 ha/an, pe parte din suprafața unităților amenajistice a căror arborete erau prevăzute a fi parcurse în deceniu cu tăieri progresive de racordare, lucrările de împăduriri urmând a fi efectuate după tăierea de racordare, în porțiunile neregenerate sau incomplet regenerate natural. Prevederile amenajamentului privind aceste lucrări de împăduriri nu au fost respectate în totalitate.

În amenajamentul anterior s-au prevăzut completări în arboretele tinere pe o suprafață totală efectivă de 13,9 ha/deceniu, dar nu s-au efectuat decât parțial.

La fel ca și în deceniul 2003-2013, volumul total recoltat în deceniul anterior a fost mai mic decât cel prevăzut prin amenajament, indicele de recoltare total fiind de 2,3 m³/an/ha, mai mic față de cel prevăzut în amenajament (3,2 m³/an/ha). De asemenea, valoarea indicelui de recoltare este mult inferioară creșterii curente medii, ceea ce caracterizează și deceniul anterior, la fel cu cel precedent, ca o perioadă de acumulare pentru mărimea fondului forestier analizat.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală:

Tabel 3.3.1.

Anul amenajării	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
	Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Precedent 2014	Păduri(A11-A13)	105,40	13	121,40	16	135,60	18	67,20	9	14,30	2	319,40	41	763,30	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	3,40	2	84,70	39	50,10	23	37,20	17	41,10	19	216,50	100
	Total(A11-A22)	105,40	11	124,80	13	220,30	23	117,30	12	51,50	5	360,50	37	979,80	100
Actual 2024	Păduri(A11-A13)	68,45	9	239,20	31	56,94	7	142,73	19	53,17	7	199,20	27	759,69	100
	Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	2,61	1	79,48	37	46,58	22	84,26	40	212,93	100
	Total (A11-A22)	68,45	7	239,20	25	59,55	6	222,21	23	99,75	10	283,46	29	972,62	100

Datele din tabelul 3.3.1. arată că structura pe clase de vârstă, atât la amenajarea precedentă cât și la amenajarea actuală este caracterizată de un dezechilibru evident, concretizat printr-un excedent mare de arborete aflate în clasa a VI-a comparativ cu suprafața normală și prin ponderea scăzută a arboretelor din clasa a V-a de vârstă.

În structura claselor de vârstă au apărut unele modificări datorate atât îmbătrânirii arboretelor cât și lucrărilor executate în deceniu, dar diferențele între dezechilibrele pe clase de vârstă la nivelul celor două etape de amenajare nu sunt mari.

Vârsta medie actuală pentru fondul forestier productiv (74 ani) deși mai mică decât cea din amenajamentul precedent (82 ani), este semnificativ mai mare decât vârsta medie a fondului forestier productiv cu o structură normală pe clase de vârstă (55 ani).

Evoluția compoziției

Tabel 3.3.2.

Anul amenajării	Specii - % -									Total
	FA	ME	MO	DT	GO	CA	PLT	BR	DR	
Precedent (2014)	74	9	5	4	2	3	2	1	-	100
Actual (2024)	76	8	5	3	2	2	2	1	1	100

Evoluția claselor de producție

Tabel 3.3.3.

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent (2014)	-	1	82	17	-	3,2
Actual (2024)	1	9	82	8	-	3,0

Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.3.4.

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent (2014)	6	16	78	0,75
Actual (2024)	1	5	94	0,80

Analizând pe ansamblu modul de gospodărire a arboretelor Obștii Lăzărești în ultimul deceniu, se poate afirma că arboretele au fost bine gospodărite.

Astfel, nivelul recoltelor s-a menținut sistematic sub nivelul prevederilor, fapt ce a condus la creșterea volumului total al arboretelor.

Starea de sănătate a arboretelor este bună, arboretele reacționând bine la acțiunea factorilor climatici destabilizatori în contextul în care în ultima perioadă la nivel național se constată o creștere a frecvenței și agresivității acestora pe fundalul schimbărilor climatice.

Ocolul silvic a manifestat preocupări constante de menținere a consistenței și compoziției arboretelor în limitele optime, fapt confirmat și de creșterea valorii consistenței medii dar și a clasei de producție medii.

Aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală și promovarea prin lucrările de îngrijire executate a speciilor corespunzătoare tipurilor natural fundamentale va conduce în timp la consolidarea stabilității și stării de sănătate a arboretelor.

În concluzie, analizând evoluția structurii pădurilor studiate în deceniul de aplicare a amenajamentului anterior se poate afirma că în această perioadă arboretele au fost conduse corespunzător și nu au suferit modificări majore care să împiedice îndeplinirea Țelurilor de gospodărire propuse pentru viitor.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune și vegetație. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (*Norme Tehnice pentru amenajarea pădurilor*, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în subcapitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „*Soluri*”;
- 4.4. „*Tipuri de stațiune*”;
- 4.5.1. „*Tipuri naturale de pădure*”;
- 5.1.3. „*Subunități de producție și protecție constituite*”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în *cercuri de 500 mp* și integrale a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu *preexistenți*.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-vestic al Munților Parâng, în partea de vest a acestora, pe dreapta tehnică a râului Sadu.

Tipul geomorfologic majoritar ce caracterizează relieful unității de producție este versantul, cu configurația ondulată și frământată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- | | | |
|-----------------|-----------|----------|
| • 401 - 600 m | 3,71 ha | (sub 1%) |
| • 601 - 800 m | 49,37 ha | (5 %) |
| • 801 - 1000 m | 221,54 ha | (23 %) |
| • 1001 - 1200 m | 673,42 ha | (69 %) |
| • 1201 - 1400 m | 28,58 ha | (3 %) |

Altitudinea medie a fondului forestier studiat este de 1 067,4 m. Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 600,0 m (u.a. 50 A), iar cea maximă este de 1 400,0 m (u.a. 55 A).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- | | | |
|-----------|-----------|--------|
| • sub 16° | 10,15 ha | (1 %) |
| • 16°-30° | 671,80 ha | (69 %) |
| • 31°-40° | 294,67 ha | (30 %) |

Pantele versanților pot influența productivitatea arboretelor deoarece pe terenurile situate în zonele mai așezate cantitatea de humus și profunzimea solurilor crește. Sub acest aspect, terenul favorizează în majoritatea cazurilor dezvoltarea unor arborete de productivitate medie.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Expoziția generală este sud-vestică. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

• însorită	233,39 ha	(24 %)
• parțial însorită	396,57 ha	(41 %)
• umbrită	346,66 ha	(35 %)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică ce aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng), precum și din șisturi cristaline mezo și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne, gresii), sarmațian (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

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

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

La stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se poate contribui prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări corespunzătoare de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire acolo unde este cazul și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.3. Hidrologie

Sub aspect hidrologic, cel mai important curs de apă din zona studiată este râul Sadu, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Sadului Sân, pâraul Cănele și valea lui Miron.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de vai secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea pâraielor au debit permanent dar cu fluctuații, astfel debitele sunt mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale, când cursurile principalelor pâraie pot căpăta un caracter torențial.

Alimentarea pâraielor din această zonă este predominant pluvială (majoritară din ploi și zăpezi), cea subterană fiind moderată. Deși alimentarea subterană este redusă cantitativ, are un regim mult mai regulat asigurând prin aceasta permanența pâraielor, atunci când sursele superficiale sunt deficitare. Precipitațiile provenite din ploi și zăpezi prezintă mari oscilații în timpul anului determinând variații în regimul scurgerii.

Având în vedere regimul hidrografic și pluviometric din zonă, toate arboretele unității au fost încadrate în categoria funcțională prioritară sau secundară 1.1.g- păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, la fel ca la amenajările anterioare.

În scopul îndeplinirii rolului funcțional atribuit pădurilor, pentru asigurarea unui regim hidrologic stabil se vor urmări și aplica măsuri specifice, dintre care enumerăm: întreținerea și consolidarea drumurilor forestiere în zonă, curățirea permanentă a văilor de resturi de exploatare evitarea concentrării tăierilor de produse principale și folosirea de tehnologii specifice pentru arboretele situate în bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.

4.2.4. Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestor față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiilor și la stabilirea măsurilor adecvate de gospodărire.

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, corespunzătoare stațiilor meteorologice Târgu Jiu și Parâng, precum și date mai recente din lucrarea „Clima României”- Administrația Națională de Meteorologie, Editura Academiei Române, 2008, datele fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local.

Fondul forestier proprietate privată a Obștii Lăzărești din județul Gorj este situat în provincia climatică de munte, iar după Köppen se încadrează în următoarele regiuni climatice:

- *D.f.b.x* – cu altitudini ce variază între 600- 800 m, cu veri mai moderate și ierni mai aspre, iar temperatura medie a lunii celei mai calde nu depășește 22° C;
- *D.f.k* (regiunea muntoasă - Munții Parâng)- cu altitudini cuprinse între 800-1000 m;
- *D.f.c.k* (regiunea montană - Munții Parâng)- cu altitudini de peste 1000 m.

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

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

Principalele elemente care caracterizează climatul regiunii și care pot prezenta interes la identificarea stațiilor și stabilirea măsurilor de gospodărire vor fi detaliate în subcapitolele următoare.

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală este de 0,5°C la 100 m, aspect foarte important în condițiile în care fondul forestier studiat este încadrat altitudinal între 600m și 1400m.

Astfel, temperatura medie anuală în zona fondului forestier analizat este de circa 6-7°C; aceasta variază de la circa 7-8°C în zona cu altitudini mai mici a unității de producție, până la circa 5°C pe culmile cele mai înalte ale munților. Cele mai ridicate temperaturi medii lunare corespund lunii iulie și sunt cuprinse între 14,5°C și 19,7°C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii cuprinse între -2,9°C și -5,2°C. Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii.

Temperatura aerului (°C) medii lunare și anuale înregistrată la stațiile meteo Târgu Jiu și Parâng, se prezintă astfel:

Valori medii lunare și anuale ale temperaturii aerului (°C)

Tabelul 4.2.4.1.1

Stația	Alt.(m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Tg. Jiu	210	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0
Parâng	1585	-5,2	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1
Medie	900	-4,3	-2,4	1,7	6,8	11,8	15,1	17,1	16,6	13,0	7,9	2,5	-1,5	7,0

Temperatura scăzută de la altitudinile mari reprezintă un factor limitativ pentru vegetația forestieră, mai ales pentru fag cât și pentru molid, ce prezintă clase de producție mai scăzute la altitudinile mari, uneori cu mușchi și licheni pe unele exemplare.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7 și 22,6 °C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

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

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în lunile mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 14,7°C.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 4-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (Fa, Mo, Br), zona analizată fiind inclusă în arealul de răspândire al acestor specii.

Durata perioadei bioactive și a perioadei de vegetație

Tabelul 4.2.4.1.2

Stația	Alt.(m)	(T≥0°C - perioada bioactivă)				(T≥10°C - perioada de vegetație)			
		început	sfârșit	Durata	Σ(T≥0°C)	Început	sfârșit	durata	Σ(T≥10°C)
Parâng	1585	4.IV	8.XI	219	1762	11.V	9.IX	91	1077
Tg. Jiu	210	18.II	14.XII	300	3877	18.IV	16.X	181	3013

Din tabelul 4.2.4.2.3 referitor la durata medie și extremele primului și ultimului îngheț se observă că primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețuri târzii, iar toamna înghețurile timpurii nu afectează creșterea anuală cu excepția extremelor din etajul deluros.

Date medii ale primului și ultimul îngheț

Tabelul 4.2.4.1.3

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

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Precipitații atmosferice (mm) – medii lunare și anuale

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
Tg. Jiu	210	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Parâng	1585	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5
Medie	900	57,3	49,4	53,2	85,8	87,5	106,3	90,0	62,2	60,6	76,8	65,1	57,8	852,2

Media precipitațiilor anuale din zonă, la o altitudine medie de 900m este în jurul a 850 mm având în vedere faptul că circa 70% din fondul forestier este situat la altitudini cuprinse în intervalul 1000m-1200m, putem aprecia că în mare parte din teritoriul analizat cantitatea medie anuală de precipitații este de circa 900mm. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim în luna iunie și un minim în luna februarie. Circa 90% din precipitații cad în perioada de vegetație.

Precipitații atmosferice, medii anotimpuale (mm)

- Primăvara (martie-mai) 226,5 mm
- Vara (iunie-august) 258,5 mm
- Toamna (septembrie-noiembrie) 202,5 mm
- Iarna (decembrie-februarie) 164,5 mm

- Precipitații medii în sezonul de vegetație 346,0 mm

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimul precipitațiilor.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este în jur de 65%. În anii cu secete excesive se produc pagube la plantații prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

O parte din precipitații se află sub formă de zăpadă. Acestea au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește funcția unui strat termoizolator protector pentru sol și pentru culturile tinere.

Numărul mediu de zile cu ninsoare este de 80 zile/an.

Pădurea influențează atât depunerea stratului de zăpadă cât și durata acestuia. Primele apariții ale stratului de zăpadă au o durată mai scurtă în pădure decât pe terenurile descoperite, iar primăvara topirea stratului de zăpadă întârzie în pădure cu 5-6 zile față de terenurile descoperite.

În tabelul 4.2.4.2.1 sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială lunară și anuală.

Evapotranspirația potențială

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Tg. Jiu	210	-	-	-	20	64	86	100	91	62	36	-	-	459
Parâng	1585	-	-	18	51	91	117	136	119	80	43	14	-	669
Medie	900	-	-	9	35	77	101	118	105	71	39	7	-	564

4.2.4.3 Regimul eolian

Regimul eolian din zona studiată este determinat atât de particularitățile atmosferei (diferitele sisteme barice) cât și de geomorfologia terenului, teritoriul fiind situat pe versanții sud-vestici ai Munților Parâng. Curenții de aer contribuie totodată la sporirea deficitului hidric, prin favorizarea evaporării (pe timpul verii) și accentuarea senzației de frig pe timpul iernii.

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteo Târgu Jiu, evidențiază predominarea vânturilor din N (14%), urmate de cele din NE (6,8%) și SE (6,1%).

La stația meteorologică Parâng cele mai mari frecvențe le au vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14,0%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

Vitezele medii anuale sunt mici la Târgu Jiu (între 1,6 și 3,2 m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s).

Vânturile de NE și E, deși au o frecvență redusă, sunt cele mai dăunătoare pentru vegetația forestieră, în sensul că dau de obicei stări de vreme cu urmări negative, fiind însoțite de geruri puternice iarna și secete vara.

Depunerile de chiciură și zăpadă urmate de zile mai calde pot produce rupturi ale arborilor.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Un indicator foarte important pentru caracterizarea aridității este indicele de ariditate *de Martonne* (LM), descris după relația:

$$I_{aDM} = P(T_m + 10)$$

P=suma precipitațiilor anuale, iar T_m temperatura medie anuală, la numitor intervenind suplimentar valoarea de $10^\circ C$, pentru a produce rezultate pozitive și în cadrul regiunilor medii termice anuale negative, cum sunt regiunile montane alpine sau deșerturile de la latitudini medii.

Valorile indicatorilor sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt prezentate în tabelul următor:

Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1

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

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

Date fenologice*Fazele fenologice la principalele specii forestiere din teritoriul analizat*

Tabelul 4.2.4.4.2

Specia	Data probabilă a înfrunzirii	Data probabilă a înfloririi	Data probabilă a coacerii	Periodicitatea fructificației
Fag	15.IV-15.V	10.VI	IX – X	4 – 5 ani
Molid	15.IV	01.V	IX – X	3 – 5 ani

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori printre care cei mai importanți sunt altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice. În condițiile existente, la fag și rășinoase (molid, brad), specii bine reprezentate în teritoriu, fazele fenologice au loc în intervalele cele mai probabile din tabelul de mai jos.

În afară de fenofaze, influența climei asupra vegetației forestiere se resimte pozitiv mai ales în primele stadii de dezvoltare. Pentru o reușită deplină, regenerările naturale și plantațiile au nevoie de protecția arboretului matern pe o durată care variază în funcție de temperamentul speciilor.

Pădurile studiate sunt situate preponderant (99%) în etajul montan premontan de fâgete (FMI+FD4) Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) este slab reprezentat în teritoriul analizat, regăsindu-se doar pe 1% din suprafață, în zona mai joasă a unității.

În concluzie, cu privire la datele climatice în general se desprind următoarele:

- sunt unele diferențieri climatice datorită faptului că și energia de relief este relativ mare (600 1400 m);
- relieful prin inclinarea și orientarea versanților și prin configurația terenului, determină multitudine de topoclimat, estompând sau amplificând influențele climatului general.

4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor determinanți climatici pentru specii forestiere

Încadrarea pe clase de favorabilitate a factorilor de mediu pentru principalele specii din pădurile studiate este prezentată în următorul tabel:

Favorabilitatea factorilor climatici

Tabelul 4.2.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Fag	Molid
Temperatura medie anuală (6-7°C)	S	M
Precipitații medii anuale (850-900mm)	S	S
Suma temperaturilor medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (1800)	M	M
Durata medie a perioadei de vegetație (4-5 luni)	S	S
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie (65%)	M	M

S=favorabilitate superioară, M=favorabilitate mijlocie, I=favorabilitate scăzută

Elementele climatice prezentate indică o favorabilitate medie spre superioară pentru fag și molid,

speciile de bază preponderente în arboretele studiate (fag 78% și molid 5% în compoziția medie actuală a arboretelor).

Fagul, specia cu ponderea cea mai mare (ocupă 78% din suprafața fondului forestier studiat), necesită în general o temperatură medie anuală mai mare decât molidul și bradul și nu suportă seceta. Este sensibil la geruri care pot produce gelivuri și la arșiță care poate provoca, la exemplarele puse brusc în lumină, pârlitura scoarței. Este de asemenea sensibil la înghețurile târzii care pot determina distrugerea masivă a plantulelor și a frunzelor abia formate. Analizând valorile temperaturii medii anuale din zonă, durata medie a perioadei de vegetație și suma temperaturilor din perioada de vegetație se poate aprecia că fagul are condiții medii din punctul de vedere al regimului termic. De altfel, „*temperatura vegetației*” (temperatura medie a sezonului de vegetație) este de $+14.7^{\circ}\text{C}$, valoare apropiată de optimul fagului ($+16^{\circ}\text{C}$). Din punct de vedere al precipitațiilor și umidității atmosferice fagul este o specie cu exigente mijlocii față de acestea, mai puțin exigent decât molidul și bradul, deși fagul are un consum de apă foarte ridicat, superior molidului și bradului. Valorile indicatorilor care definesc regimul pluviometric indică clase de favorabilitate superioare pentru fag în zona studiată.

Favorabilitatea este cu atât mai ridicată pentru fag cu cât temperaturile medii sunt mai ridicate, de aceea este de așteptat ca această specie să înregistreze clase de producție superioare pe expozițiile însorite și parțial însorite, pe versanții adăpostiți de vânturile puternice sau geruri.

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
SRCS 1980	SRTS 2012	SRCS 1980	SRTS 2012			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	Brun luvic litic	Luvosol litic	2405	<i>Ao-El-Bt-R</i>	19,34	2
Cambisoluri	Cambisoluri	Brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	<i>Ao-Bv-C</i>	797,59	82
		Brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	<i>Ao-Bv-C</i>	22,44	2
		Brun acid litic	Districambosol litic	3305	<i>Au-Bv-R</i>	127,10	13
Soluri halomorfe trunchiate sau desfundate	Protisoluri	Aluvial tipic	Aluviosol tipic	9501	<i>Ao-C</i>	6,15	1
TOTAL		-		-	-	972,62	100
Alte terenuri						4,00	
TOTAL GENERAL						976,62	

Solurile identificate sunt următoarele (în ordinea descrescătoare a ponderii lor în cadrul fondului forestier studiat):

Eutricambosol tipic (*Brun eumezobazic tipic*) Eutricambosolurile se definesc printr-un orizont A ocric (Ao) sau A molic (Am) urmat de un orizont B cambic (Bv) de culori mai deschise cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă, începând de la limita superioară a acestui orizont. Orizonturile A și B prezintă proprietăți eutrice : grad de saturație în baze V - mai mare de 53 %, cu excepția celor care au grad de saturație în baze cuprind între 53 și 60 %, dacă sunt asociate cu Al extractibil peste 2 me/100 g sol. Partea superioară (0-80 cm) a eutricambosolurilor nu prezintă orizont de acumulare a carbonaților alcalino-pământoși (CaCO_3 și MgCO_3).

Eutricambosolurile pot prezenta orizont organic O și orizont vertic (eutricambosoluri vertice) sau orizont pelic (eutricambosoluri pelice) și proprietăți stagnice (eutricambosoluri stagnice), gleice (eutricambosoluri gleice) și andice (eutricambosoluri andice), dar la adâncimi mai mari sau cu intensități care nu permit încadrarea la unități taxonomice de tip sol (vertosol, pelosol, stagnosol, gleiosol și andosol).

Răspândire și condiții naturale de formare- Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 1,37 milioane hectare, respectiv 5,8 % din suprafața României, cele mai întinse suprafețe întâlnindu-se pe etajul montan inferior (500 - 1300 m altitudine), cu precădere în partea inferioară a acestuia (FLOREA, 1999).

Limita de altitudine superioară de răspândire a acestor soluri este frecvent depășită în Carpații de curbură, Carpații Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziție sudică și pe roci cu un conținut bogat în elemente bazice. Eutricambosolurile se întâlnesc și sub limita inferioară de 500 m altitudine în zona de nord a Carpaților Orientali pe versanții mai umbriți, pe roci mai acide (BARBU, 1984). Etajul montan inferior (500 - 1300 m) a fost denumit de către BARBU (1984) "*etaj pedocambic*", după solurile dominante, care aparțin clasei cambisolurilor.

Materialul parental al eutricambosolurilor, bogat în elemente bazice, provine din roci magmatice bazice (bazalt, diabaze, etc.), roci metamorfice (amfibolite, piroxenite, etc.) și roci sedimentare (gresii cu carbonat de calciu, conglomerate cu carbonați de calciu, marne nisipoase, argile reziduale pe calcare, depozite detritice acoperite deluvial de argile). Eutricambosolurile rodice (solurile roșii - terra rossa) s-au format pe materialul parental provenit din calcare mezozoice sau bauxite bogate în oxizi ferici.

Clima. Climatul temperat montan se caracterizează prin precipitații de 600-800 mm anual, temperaturi medii anuale de 6 - 8 °C, valori ale evapotranspirației potențiale sub 500 mm și regim hidric percolativ.

Vegetația aparține etajului pădurilor de foioase (gorun, gorun - fag și de fag) și mai rar, amestec de fag - conifere ; pajiștea este dominată de asociații de iarba vântului (*Agrostis tenuis*).

Din cele prezentate rezultă că eutricambosolurile, cu toate că s-au format în zone de bilanț hidroclimatic slab, moderat și uneori puternic excedentar, se află într-un stadiu de evoluție mai puțin avansat decât luvisolurile formate în zone cu un climat mai puțin umed. Materialul parental bogat în elemente bazice, rocile compacte opun rezistență la solificare și formele de relief mai puternic înclinate care favorizează eroziunea, mențin solul într-un stadiu mai puțin avansat de evoluție.

Procese pedogenetice- Solificarea constă în alterarea moderată a părții minerale și în formarea și acumularea humusului de tip "mul forestier". Materialul organic provenit din vegetația lemnoasă (litieră) și/sau ierboasă neacidofilă este supus humificării prin acțiunea bacteriilor și ciupercilor rezultând humus saturat cu elemente bazice. Acizii humici formați și neutralizați cu elemente bazice formează cu mineralele argiloase, complexe organo-minerale stabile, fapt ce împiedică migrarea coloizilor și diferențierea texturală a profilului de sol. Elementele bazice (Ca⁺⁺, Mg⁺⁺), îndepărtate de către curentul descendent de apă care străbate solul, sunt înlocuite (compensate) de alte elemente bazice rezultate din procesul de alterare a părții minerale.

Complexele organo-minerale acumulate în partea superioară a solului constituie liantul principal al particulelor elementare ale agregatelor structurale.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului- Eutricambosolurile sunt constituite din următoarele orizonturi pedogenetice : Ao - Bv - C sau R.

Orizontul Ao are grosimea de 10 - 40 cm, culoarea brună închisă sau brună cenușie (10YR 4/2 - 4), structura poliedrică subangulară mică și mare, bine exprimată ; sub pajiște prezintă la suprafață un orizont A₁ iar sub pădure un orizont Ol ;

Orizontul de alterare Bv are grosimea de 20 - 100 cm, culoarea brună sau brună închisă (10YR 4 - 5/4), structură poliedrică angulară medie, bine sau moderat exprimată.

Orizontul C apare la adâncimi diferite, în funcție de gradul de dezvoltare al profilului de sol și de caracteristicile litologice ale materialului parental. La solurile evolute pe materiale consolidate, compacte, apare un Orizont R care urmează orizontului Bv.

Proprietăți- Textura este foarte variată (de la nisipolutoasă până la lutoargiloasă) în funcție de compoziția granulometrică a materialului parental. Intervalul de variație a conținutului de argilă este cuprins între 8 și 46 %, valorile cele mai mari înregistrându-se la eutricambosolurile formate pe marne sau/și argile.

Distribuția argilei neuniformă pe profilul de sol se datorează fie stratificării pe verticală a

materialului parental, fie proceselor de dezagregare și alterare mai intense în partea superioară a profilului. Conținutul de schelet este mai mare în solurile formate pe roci vulcanice și metamorfice și spre baza profilului. Prezența fragmentelor de rocă în profil și a rocilor consolidate la adâncime mică determină micșorarea capacității totale a solului de a reține apa și a volumului edafic util creșterii și dezvoltării plantelor. Valorile mari ale porozității totale și stabilirea bună a agregatelor structurale asigură un drenaj intern bun și previne manifestarea excesului de umiditate stagnantă în zonele cu bilanț hidro-climatic excedentar.

Reacția solului este slab acidă - neutră sau slab alcalină ($\text{pH} = 6 - 7,7$) ; valorile capacității de schimb cationic variază între 15 și 70 me/100 g sol. În complexul adsorbativ al solului predomină ionii cu însușiri bazice, valoarea raportului $\text{H}^+/\text{Ca}^{++}$ este subunitară ; aluminiul schimbabil apare numai în cantități ne semnificative din punct de vedere ecologic. Humusul de tip mull calcic înregistrează în orizontul Ao valori cuprinse între 2,5 și 10 %, urmând ca spre baza profilului, în orizontul Bv să ajungă la 1 - 2% ; starea de aprovizionare cu elemente fertilizante (N, P, K) este bună.

Fertilitate și folosință- Unele dintre proprietățile eutricambosolurilor formate pe roci magmatice, metamorfice și sedimentare cimentate constituie factori limitativi ai fertilității acestora, cum ar fi : volumul edafic util scăzut (din cauza prezenței fragmentelor de schelet și a contactului litic la adâncime mică), capacitatea totală mică de reținere a apei și rezerva mijlocie spre mică de elemente nutritive, raportată la întregul volum de sol care include pământul fin și scheletul solului. Capacitatea totală redusă de reținere a apei este compensată parțial de excedentul de precipitații.

Dintre aceste soluri, cele profunde, din zonele de dealuri și podișuri, sunt vulnerabile la eroziune, cele mai vulnerabile fiind solurile folosite ca arabil și care au un conținut mic de argilă și humus și sunt predispușe la formarea crustei.

În aceste zone eutricambosolurile sunt folosite pentru arabil (grâu, porumb, floarea soarelui, cartof, legume, etc.), plantații de pomi și viță-de-vie iar în zona montană sunt ocupate cu păduri de fag sau amestec fag - rășinoase.

Ameliorarea și conservarea fertilității eutricambosolurilor se poate realiza prin : alegerea judicioasă a modului de folosință ; executarea unor lucrări antierozionale specifice ; întreținerea lucrărilor existente ; târlirea ; administrarea îngrășămintelor organice și minerale.

Împotriva eroziunii, protecția cea mai bună se realizează prin ocuparea suprafețelor cu vegetație forestieră. Astfel, coroana arborilor atenuează energia cinetică a picăturilor de ploaie și reține pe frunze și pe ramuri o anumită cantitate de apă. Prezența litierei pe suprafețele împădurite determină micșorarea vitezei de scurgere a apei la suprafața solului, împiedică concentrarea scurgerilor și realizarea infiltrării lente și treptate a apei prevenind creșterea rapidă a nivelului hidrostatic al cursurilor naturale de apă și, implicit, producerea viiturilor.

În zona de deal și podiș eutricambosolurile pot fi bine protejate antierozional cu vegetație de pajiști sau prin lucrări de terasare bine executate și întreținute.

Districambosol tipic (*Brun acid tipic*) Districambosolurile au ca orizont diagnostic un orizont A oeric (Ao) sau A umbric (Au) urmat de un orizont intermediar B cambic (Bv) cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă, începând din partea superioară.

Orizonturile supraiacente orizontului Bv și cel puțin prima parte a acestuia prezintă proprietăți districe (gradul de saturație în baze V - mai mic de 53 % sau între 53 și 60 %, dacă aluminiu extractabil depășește 2 me/100 g sol).

Aceste soluri pot prezenta un orizont organic (O) și o acumulare de Al_2O_3 în orizontul Bv (la districambosolurile prespodice) și proprietăți andice (la districambosolurile andice) de intensități sau la adâncimi care nu permit încadrarea la andisoluri. În sistemul Român de Clasificare a Solurilor (SRCS - 1980), districambosolurile erau denumite "soluri brune acide".

Răspândire și condițiile naturale de formare - Districambosolurile ocupă o suprafață de circa 2,4 milioane hectare (FLOREA, 2004), reprezentând circa 10,1 % din suprafața totală a României. Ele sunt soluri dominante în spațiul montan, acoperind circa 33,9 % din suprafața totală a regiunilor de munte.

Cele mai întinse suprafețe ocupate de districambosoluri se întâlnesc în etajul montan inferior

(500 - 1300 m altitudine), mai ales în sub-etajul superior al acestuia (1000 - 1300 m altitudine) dar, pe alocuri, și la altitudini mai mari de 1500 m, pe versanții mai înșoriți, mai puternic înclinați și pe roci mai bogate în elemente bazice ; pe forme de relief mai slab înclinate, pe versanți expuși fronturilor umede districambosolurile pot fi întâlnite și la altitudini mai mici de 800 m (BARBU, 1987).

Ca arie de răspândire, districambosolurile ocupă cele mai mari suprafețe în Munții Banatului, 58 % din suprafața totală. Carpații de curbură - 53,4 %, Carpații Meridionali - 53 %, Carpații Orientali - 52 %, Munții Apuseni - 47 %. Suprafețe apreciabile sunt ocupate de aceste soluri și în depresiunile intramontane fragmentate și cu aspect deluros (Depresiunile Dornelor, Maramureș, Dărmănești, Hațeg, Timiș - Cerna, etc.), în aceste areale fiind asociate cu alte tipuri de sol (luvosoluri) ; în unitățile pericarpice districambosolurile ocupă suprafețe mai însemnate doar în Podișul Mehedințiului - 33 %, Depresiunea Făgărașului - 28 %, Gruiurile Argeșului - 17 % (BĂLĂCEANU, 2002).

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale provenite din dezagregarea și alterarea rocilor acide cu un conținut ridicat de cuarț : granite, granodiorite, micașturi, cuarțite, dacite, riolite, gresii silicoase, roci care au un conținut scăzut de minerale ușor alterabile și imprimă solurilor formate un caracter oligobazic. Rocile intermediare (sienite, diorite, șisturi cloritoase, andezide, gresii feldspatice) determină formarea solurilor oligomezobazice cu grad de saturație în baze (VSH) cuprins între 35 - 53 %. Rocile vulcanice, cum ar fi andezitele, induc adeseori acestor soluri, datorită particularităților mineralogice ale produselor de alterare, un caracter andic : conținut mare de material amorf provenit din rocă sau din material parental.

Clima. Climatul din arealul districambosolurilor prezintă caractere de tranziție de la cel "temperat montan" la cel "boreal montan" cu temperaturi medii anuale de 4 - 60 C și precipitații de 800 - 1200 mm anual.

Vegetația forestieră a districambosolurilor este reprezentată de păduri de fag, fag - molid inclusiv păduri mai mult sau mai puțin pure de brad și molid.

În pajiștile ocupate de districambosoluri predomină speciile de *Agrostis tenuis* (iarba vântului), *Festuca rubra* (păiușul roșu) sau *Nardus stricta*. În depresiunile intramontane, unde aceste soluri sunt folosite ca arabil, ele sunt cultivate cu cartof, in pentru fibră, trifoi, unele cereale, sfeclă pentru zahăr, etc.

Procesele pedogenetice - Procesele de formare a districambosolurilor constau în alterarea cu intensitate medie a părții minerale și bioacumularea acidă. În urma alterării, prin hidroliză acidă, mineralele micacee ușor alterabile, se transformă în illit și ulterior în vermiculit eliminând ionii interfoliari de potasiu ; mineralele feldspatice, prin alterare, formează mineralele argiloase cu foiețe bistratificate de tip caolinit. Mineralul dominant pe întregul profil de sol este reprezentat de clorit (Bălăceau, 2002). Prin alterarea părții minerale se formează orizontul B cambic (Bv).

Prin humificarea părții organice provenite din resturile vegetale ale pădurilor de fag, sau ale celor de rășinoase cu ericacee (afîn) sau ale pajiștilor secundare, se formează humus de tip mull - moder, moder, sau mull. În urma procesului de bioacumulare se formează orizonturile organice nehidromorfe Ol și Of și orizontul mineral de acumulare a humusului - orizont A oeric (Ao). Humusul format este alcătuit predominant din fracțiunea humică cu acizi humici, cu moleculă mică (acizii fulvici) slab polimerizați. Valoarea raportului dintre acizii huminici și acizii fulvici este mai mică de 0,5 în orizontul A și mai mică de 0,3 în orizontul B. Frațiunile libere de acizi fulvici agresivi și acizii huminici sunt bine reprezentate în alcătuirea acizilor humici.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului - Profilul districambosolurilor prezintă următoarea alcătuire : Ao - Bv - C sau R.

Orizontul Ao al districambosolurilor formate sub o vegetație lemnoasă sau de pajiște este precedat de orizontul organic (O) sub pădure sau de orizont înțelenit (A_ț), sub pajiște.

Orizontul Ao are grosimea de 15 - 30 cm, culoarea brună deschisă, textura mijlocie - grosieră (12 - 20 % argilă) sau mijlocie (20 - 32 % argilă), structură granulară sau chiar glomerulară mică sau medie.

Orizontul Bv, are grosimea de 30 - 40 cm, culoarea brun gălbuie în stare uscată (10YR 5 - 7/2 - 4), textură mijlocie grosieră sau mijlocie, structură grăunțoasă medie sau poliedrică subangulară.

Orizonturile C sau R reprezintă roca pe care s-au format aceste soluri.

Proprietăți - Conținutul de argilă are valori medii de 18 - 20 % cu o abatere standard de + 6 - 7 %. Partea silicatică a părții superioare a profilului de sol are un conținut mai mare de fracțiuni granulometrice fine decât cea inferioară, datorită proceselor de dezagregare și alterare mai intense. În partea inferioară a profilului conținutul de fracțiuni grosiere (nisip grosier, pietre, bolovani) este mai mare, ceea ce asigură un drenaj intern (vertical și lateral), foarte bun. Densitatea aparentă a pământului fin este de 0,8 g/cm³ în orizontul A și de circa 1,2 g/cm³ în orizontul Bv. Conținutul mare de schelet (fragmente de rocă mai mare de 2 mm) asigură o permeabilitate mare a solului dar determină o reducere a capacității de reținere a apei (BĂLĂCEANU, 2002). Volumul edafic scăzut, permeabilitatea mare și capacitatea mică de reținere a apei, ca factori limitativi ai dezvoltării vegetației, sunt parțial atenuați de excedentul de precipitații și de temperaturile scăzute, factori care micșorează pierderile de apă prin evapotranspirație.

Reacția solului este puternic sau foarte puternic acidă, valorile pH-ului încadrându-se în intervalul 4,5 - 5,5. Capacitatea de schimb cationic are valori cuprinse între 15 - 33 me/100 g sol. Mărima capacității de schimb cationic scade odată cu creșterea adâncimii ca urmare a micșorării conținutului de humus și de argilă. În complexul adsorbativ predomină ionii de H⁺ (60 - 70 %) urmați de Ca⁺⁺ (15 - 20 %), Mg⁺⁺, K⁺ și Na⁺.

Aluminiul schimbabil este prezent în toate subtipurile districambosolurilor, valorile cele mai mari (6 - 8 me/100 g sol) înregistrându-se la soluri oligobazice cu grad de saturație (VSH) mai mic de 35 %. Valorile gradului de saturație în baze cuprinse între 20 și 53 % încadrează districambosolurile în categoria solurilor oligobazice sau oligomezobazice.

Conținutul de materie organică din orizontul A este de 6 %. Cu toate acestea, rezerva de humus calculată pe adâncimea de 0 - 50 cm este mică spre mijlocie în funcție de mărimea volumului ocupat de materialul fin și de scheletul solului.

Districambosolurile sunt mai puțin pretabile pentru pomii fructiferi, printre factorii restrictivi numărându-se unele condiții de climă dar și unele însușiri ale solului. Rezultate mai bune dau unele specii de arbuști (ex. afinul) care suportă condițiile climatice mari critice și însușiri deficitare ale solului cum ar fi aciditatea puternică și volumul edafic util scăzut.

Pentru pajiști naturale, aceste soluri au pretabilitate bună. În România suprafața totală de pajiști situate pe districambosoluri este de cca. 550.000 ha (TEACI, 1980 citat de BĂLĂCEANU, 2002). Compoziția floristică a pajiștilor este alcătuită cu precădere din *Agrostis tenuis* și *Festuca rubra*; pe suprafețele mai sărace ori cu aciditate ridicată crește *Nardus stricta* - o specie neproductivă (nu este consumată de animale).

Speciile forestiere, specifice zonelor respective, se dezvoltă bine îndeplinind și rolul de stabilizare a suprafețelor.

Pentru ameliorarea fertilității districambosolurilor se recomandă administrarea amendamentelor calcaroase, a îngrășămintelor organice și minerale, târlirea, ameliorarea compoziției floristice prin supraînsămânțarea pajiștilor ș.a.

Aluviosol tipic (*Aluvial tipic*) Se definesc printr-un orizont A (Am, Au, Ao) urmat de materialul parental de cel puțin 50 cm grosime, constituit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri, cu orice textură.

Aluvisolurile includ, pe lângă solurile aluviale din clasa anterioară și protosolurile aluviale și coluvisolurile sub denumirea de aluvisol entric și respective aluvisol coluvic.

Răspândirea și condițiile naturale de formare - Pe o suprafață de cca. 2,2 mil. Ha aluviosolurile se întâlnesc în Lunca și Delta Dunării, în luncile celorlalte ape curgătoare din țara noastră (Mureș, Olt, Someș, ș.a), precum și în apropierea unor lacuri sau zone de foste lacuri.

Prezența materialelor aluviale este legată mai ales de existența luncilor, care sunt unități de relief tinere, formate sub influența apelor curgătoare prin acțiunea de eroziune, transport și sedimentare. La debite normale, apele curgătoare se mișcă spre zonele mai joase prin adâncituri de forma unor jgheaburi numite albiile minore sau măci. La debite mari, obișnuit în urma ploilor de lungă durată sau torențiale, apele părăsesc albiile minore, se revarsă și curg pe suprafețele joase din jurul râurilor, ducând la formarea a ceea ce se cunoaște sub denumirea de lunci sau albi majore.

Luncile sunt unități de relief joase, care însoțesc cursurile de apă pe tot traseul, cu atât mai bine

reprezentate cu cât apa înaintează de la izvor spre vărsare. În general, luncile se largesc din amonte spre aval datorită creșterii volumului de apă, evoluției pe roci friabile, accentuării eroziunii laterale și a depunerii materialului. Cele mai dezvoltate lunci se întâlnesc la marile artere hidrografice: Dunăre, Prut, Siret, Olt, Jiu, Someș, Mureș, etc.

În general, cursurile de apă cu dezvoltare completă prezintă de-a lungul lor trei sectoare distincte: superior, mijlociu și inferior. În cadrul sectorului superior, care corespunde în mod obișnuit zonei montane, eroziunea de adâncime și transportul au intensitatea cea mai mare (mai ales în arealele lipsite de vegetație), acțiunea de eroziune laterală și de depunere lipsește sau este foarte slab reprezentată, cursul de apă are forma de V, iar lunca lipsește sau este slab formată. În cadrul cursului mijlociu, care corespunde zonei de deal și podiș, eroziunea de adâncime se micșorează, transportul se menține intens, eroziunea laterala și depunerea sunt moderate, valea este mai largă și lunca mai bine reprezentată, având forma de U. În cadrul cursului inferior, care corespunde, în general traseului din zona de câmpie, eroziunea laterală și acțiunea de depunere se manifestă cu intensități maxime, eroziunea de adâncime devine nulă, acțiunea de transport scade foarte mult, valea este larg deschisă și cu maluri joase, lunca fiind foarte bine reprezentată.

În profil transversal, luncile bine dezvoltate prezintă 3 zone caracteristice: zona litorala sau lunca de lângă albie, zona mijlocie sau lunca centrală, zona preterasică, de subterasă sau periferică. Lunca litorala sau de lângă albie se prezintă ca o fâșie îngustă și ceva mai înaltă, cu aspect de grind. Lunca centrala are lățimea cea mai mare, relief plan sau depresionar. Lunca de subterasă este cea mai joasă, de lățimi diferite și, în mod obișnuit, străbătută de viroage, prin care circulă apa provenită din izvoarele de pantă și din scurgerile de pe terasă. Dezvoltarea acestor zone diferă de la luncă la luncă, iar uneori anumite zone pot lipsi complet; de exemplu, în regiunea montană, cu relief accidentat, dacă există luncă, aceasta prezintă numai zonă de litoral.

Luncile sunt alcătuite din materiale transportate și depuse de apele curgătoare, denumite depozite fluviale sau aluviale și caracterizate printr-o mare variație texturală și mineralogică. Astfel, textura depozitelor aluviale este din ce în ce mai fină spre zona de vărsare a râului; de asemenea, este mai grosieră în apropierea albiei și din ce în ce mai fină spre terasă. Neomogenitatea texturală a depozitelor fluviale se manifestă și pe verticală, în același loc, pe adâncime, întâlnindu-se adesea strate cu textură și grosimi foarte diferite.

Compoziția mineralogică și chimică a depozitelor aluviale depinde de natura materialului antrenat de ape din bazinul hidrografic respectiv. Dacă materialul antrenat este necarbonat, salifer etc. depozitele respective vor avea și ele același caracter. În țara noastră depozitele aluviale sunt, de obicei, bogate în carbonat de calciu și mai rar, necarbonatate (în cazul râurilor Someș, Argeș etc., cu bazin de recepție alcătuit din roci cristaline), sau conțin săruri solubile (Buzău, Călmățui etc.)

Luncile prezintă condiții specifice și din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic. Sub aspectul hidrologic se deosebesc lunci inundate frecvent (anual sau la câțiva ani), lunci inundate periodic (la intervale mari de timp) și lunci neinundate (ieșite practic de sub influența revărsărilor). Hidrogeologic, luncile fiind unități de relief joase și situate în apropierea cursurilor de apă, au adesea pânze freatice mineralizate sau nemineralizate, aproape de suprafață sau la adâncime mică.

Luncile, deși se găsesc în zone foarte variate (de la câmpie până la munte), datorită îndeosebi regimului specific de umiditate, prezintă o vegetație naturală caracteristică, cu specii ierboase valoroase (graminee și leguminoase); adesea în lunci se întâlnesc și zăvoaie (alcătuite din plante lemnoase de esență moale), precum și rogozuri, papură, stuf etc.

Procese pedogenetice - În condițiile terenurilor inundabile (lunci, în apropierea lacurilor sau în zone de foste lacuri) solificarea este slabă din cauza revărsărilor care împiedică dezvoltarea vegetației și depunerii de noi aluviuni. Atunci când inundațiile sunt frecvente solificarea este foarte slabă și în astfel de condiții abia se conturează un orizont superior subțire și cu humus puțin. În cazul inundațiilor rare sau în lipsa acestora se creează condiții pentru instalarea și dezvoltarea unei vegetații mai bogate, ceea ce duce la acumularea de mai mult humus și la formarea unui orizont A mai gros și mai bine conturat. Cu timpul solificarea avansează, ducând la transformarea solurilor aluviale (care sunt soluri neevolute) în soluri evaluate, ce se include în alte tipuri.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului. Solul aluvial are un profil ceva mai evoluat, alcătuit din următoarele orizonturi: Ao-C

Orizontul Ao: are o grosime de 20-50 cm; culoare brună-cenușie sau uneori brună-negricioasă; textura diferită, de la grosieră la fină, de cele mai multe ori cu variații pe verticală; este slab sau mediu structurat; fin sau mediu compact; activitate biologică mijlocie; trecere treptată.

Orizontul C: reprezintă materialul parental, constituit din materiale aluviale, adesea sub formă de straturi diferite ca grosime, textură, compoziție chimică etc. Profilul nu prezintă neformațiuni specifice.

Proprietăți - Aluvisolurile formate pe seama unor depozite omogene au textura uniformă, de orice fel (de la nisipoasă până la argiloasă), iar în cazul materialelor parentale neomogene prezintă textura variabilă pe profil. Sunt nestructurate sau au o structură glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică, slab până la moderat dezvoltată. Capacitatea de apă utilă, permeabilitatea, porozitatea de aerare etc. variază în limite largi, în funcție îndeosebi de textura și structură. Datorită condițiilor hidrologice și hidrogeologice în care se găsesc, sunt bine aprovizionate cu apă. Chiar dacă nu mai sunt supuse revărsărilor, în perioadele ploioase sau cu debit mare de apă pot prezenta surplus de umiditate.

Au un conținut de humus până la 2-3% sau chiar 5% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este diferită, în funcție îndeosebi de textură și conținutul de humus (mai bună în cazul solurilor aluviale cu textura fină și cantitate mai mare de humus și mai slabă în cazul texturilor grosiere și conținutul mai mic de humus). În general, conțin carbonat de calciu, sunt saturate cu baze și au reacție slab alcalină sau neutră, dar se întâlnesc și soluri aluviale fără carbonat de calciu debazificate și cu reacție acidă.

Fertilitatea și folosință Fertilitatea naturală a acestor soluri este relativ bună. Valorificarea cât mai bună a aluvisolurilor este condiționată de rezolvarea numeroaselor probleme pe care la ridică. Suprafețele cu aluvisoluri se găsesc de cele mai multe ori sub influența inundațiilor, care împiedică chiar folosirea lor ca terenuri arabile. Prin urmare, prima măsură ce se impune este îndiguirea. Aceasta are ca efecte principale: introducerea în circuitul agricol a unor noi suprafețe de teren; apărarea culturilor de influența negativă sau catastrofală a inundațiilor; reglementarea regimului aerohidric; crearea, în general, a unor condiții mai bune pentru creșterea plantelor; obținerea unor producții mari și stabile de la an la an. Îndiguirea determină însă și perturbarea unor fenomene naturale favorabile. Astfel, îndiguirea, prin înlăturarea revărsărilor, duce la sistarea aportului de material aluvial bogat în substanțe nutritive, așa că în lipsa aplicării de îngrășăminte, rezervele existente se epuizează repede. Îndiguirea duce, în general, la îmbunătățirea regimului hidric (evitarea excesului temporar de apă de revărsare, drenarea suprafețelor cu condiții de înmlăștinire, coborârea nivelului apei freatic etc.), dar poate avea și unele efecte negative. Uneori îndiguirea poate duce la coborârea în lunca centrală a nivelului pânzelor freatic, încât acestea nu mai constituie o sursă de aprovizionare suplimentară cu apă a plantelor (ceea ce accentuează necesitatea introducerii irigațiilor), iar în zona digului, din contră, poate avea efect de ridicare a nivelului freatic (ceea ce impune efectuarea unor lucrări de drenare). Îndiguirea poate duce, uneori, și la sărăturare; în regim natural de inundație, chiar dacă există condiții de salinizare, acestea adesea nu au loc, deoarece apele de revărsare spală periodic solul, menținând soluția de sol în stare diluată.

Din cele arătate, rezulta că îndiguirea singură nu rezolvă problema valorificării superioare a aluvisolurilor, fiind necesare și alte măsuri. Printre acestea, un rol deosebit de important îl are irigarea, a cărei aplicare este mult ușurată de prezența în apropiere a sursei de apă. Irigarea trebuie făcută cu multă atenție, pentru a evita ridicarea nivelului pânzei freatic (datorită infiltrației de apă din canale și din însăși normele de udare) și deci înmlăștinirea sau salinizarea secundară a terenurilor respective. Uneori, astfel de fenomene pot apărea și datorită irigării neraționale pe terasele învecinate. De obicei îndiguirea și irigarea trebuie însoțite și de lucrări de drenare.

Datorită microreliefului, de obicei frământat (care creează condiții neuniforme în ce privește regimul apei de suprafață, nivelul pânzelor freatic, distribuția apei de irigare etc.), se impune executarea și de lucrări de nivelare.

Deși aluvisolurile sunt, în general, bogate în substanțe nutritive (în regiunile umede chiar mai bogate decât solurile zonale evaluate din zona respectivă), răspund foarte bine la aplicarea îngrășămintelor organice și minerale (cu azot, fosfor și potasiu). Necesitatea de îngrășăminte crește, în mod deosebit, în urma îndiguirii (datorită încetării aportului de material aluvial în substanțe nutritive) și a irigării. Aluvisolurile cu reacție acidă au nevoie și de amendamente calcaroase.

La obținerea unor recolte ridicate concură și aplicarea unei agrotehnici adecvate. Așa de exemplu,

în cazul aluviosurilor cu textura fină, se recomandă arături mai adânci, o mobilizare mai energică a patului germinativ etc.

Sortimentul de culturi ce pot fi cultivate cuprinde aproape întreaga gama de plante specifice condițiilor din țara noastră: porumb, sfeclă pentru zahăr, floarea soarelui, cartof, orez, grâu, plante de nutreț, legume, viță de vie, pomi etc. În mod deosebit se recomandă cultura porumbului, a sfeclei de zahăr, a orezului (în zonele cu condiții climatice propice acestei culturi) și a legumelor.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol este redată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.2.

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0	0000 51M Total subtip sol: 1 UA 4,00 HA Total tip sol : 1 UA 4,00 HA
24	2405 Luvosol litic 50 D, 51 B, 51 I, 51 J Total subtip sol: 4 UA 19,34 HA Total tip sol : 4 UA 19,34 HA
31	3101 Eutricambosol tipic 50 A, 50 B, 50 C, 50 E, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 F, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 57 B, 60, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A, 75 B Total subtip sol: 49 UA 797,59 HA Total tip sol : 49 UA 797,59 HA
33	3301 Districambosol tipic 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B, 74 B Total subtip sol: 6 UA 22,44 HA 3305 Districambosol litic 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 68 Total subtip sol: 5 UA 127,10 HA Total tip sol : 11 UA 149,54 HA
95	9501 Aluviosol tipic 50 F, 51 G, 51 H Total subtip sol: 3 UA 6,15 HA Total tip sol : 3 UA 6,15 HA
Total UP: 68 UA 976,62 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în *Tabelul 17.1*.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM1+FD4 - etajul montan - premontan de fâgete						
4220	Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu	9,00	1	-	9,00	-
4331	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	15,63	1	-	-	15,63
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	814,75	84	-	814,75	-
4430	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	109,94	11	109,94	-	-
4530	Montan-premontan de fâgete Bm, aluvial moderat humifer	6,15	1	-	6,15	-
FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete						
5131	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	17,15	2	-	-	17,15
Total	ha	972,62	100	109,94	829,90	32,78
	%		100	11	85	4
Alte terenuri		4,00				
TOTAL GENERAL		976,62				

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

Tabelul 4.4.2.

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, risc	Măsuri de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări	Compoziție optimă	Tratament
FM1+FD4 - etajul montan - premontan de fâgete					
4220 - Montan-premontan de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu. Stațiune răspândită în funcție de prezența în etajul respectiv a substratului calcaros sau marnos. Versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede și expoziții diverse. Substraturi litologice formate pe calcare, dolomite, tufuri calcaroase, marno-calcare, marne, etc. Condiții climatice specifice etajului. Soluri de tip rendzinic, bogate în humus de tip <i>mull</i> calcic, eubazice, mijlociu profunde și profunde, frecvent cu eroziune slabă, cu textură mijlocie și fină, structurate grăunțos și subpoliedric, cu drenaj intern brun. Volum edafic mijlociu și marne spre mijlociu. Productivitate mijlocie pentru fâgete pure sau având în diseminare paltin de munte, frasin, carpen, tei.	4112 - Fâget sudic de altitudine mare cu floră de <i>mull</i> (m)	factori <i>moderat limitativi</i> : - apa accesibilă - consistența estivală - aerul - aerația scăzută - uscăciune atmosferică - plusul de căldură	menținerea arboretului existent ameliorat cu brad, larice, molid și pin negru în proporția indicată de compoziția de regenerare - practicarea de tăieri moderate pentru acoperirea cu continuitate a solului și asigurarea drenajului biologic	9FA 1MO, BR	t. progresive
4331 - Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu <i>Luzula-Calamagrostis</i>. Întălnită pe coame și creste, versanți predominant superiori, cu înclinare repede și moderată și expoziții mai mult înșorite. Substraturi litologice din depozite de suprafață de grosimi mici și moderate, provenite din roci predominant acide (șisturi cristaline, gresii și conglomerate silicioase). Soluri acide cu moder și moder grosier spre humus brut, districambosoluri, oligobezobazice, mijlociu profunde, ușoare (luto-nisipoase, nisipo-lutoase), slab scheletice, cu drenaj bun până la intens, moderat și slab humifer. Condiții climatice specifice etajului, cu plus apreciabil de căldură și minus de umiditate pe versanții înșoriți și repezi. Troficitate potențială scăzută și submijlocie (soluri oligotrofice și oligomezotrofice), aciditate puternică, apa accesibilă asigurată la nivelul sub mijlociu, aerația bună și foarte bună. Bonitate inferioară pentru pădurea de fag.	4151 - Fâget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> de productivitate inferioară (i)	- substanțe nutritive în cantitate mică - apa accesibilă asigurată - aciditate activă - volum edafic mic și submijlociu.	evitarea descoperirea solului prin tăieri intense de regenerare și de îngrijire, pentru evitarea înțelenirii cu <i>Festuca, Luzula și Vaccinium</i> .	7FA 3MO	t. progresive
4420 - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>. Stațiune situată pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, carbonatice. Soluri brune eumezobazice cu <i>mull</i> , cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat humifere, bine drenate și aerate. Condițiile climatice sunt cele normale pentru acest etaj de vegetație. Această stațiune oferă condiții de bonitate mijlocie pentru fâgete.	0111 - Cărpinet de poale de coastă de productivitate mijlocie (m) 4112 - Fâget sudic de altitudine mare cu floră de <i>mull</i> (m) 4114 - Fâget montan pe soluri schelete cu floră de <i>mull</i> (m)	- moderat limitativi: volumul edafic submijlociu; - apa accesibilă - substanțele nutritive	aplicarea tratamentelor la care regenerarea se va face sub masiv putându-se completa regenerarea cu specii precum: paltinul, frasinul, teiul, cireșul	7GO 2FA 1DT 9FA 1MO, BR 8FA 2DT	t. progresive

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, risc	Măsuri de gosp. impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări	Compoziție optimă	Tratament
4430 - Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria. Stațiune răspândită pe versanții inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări, slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresiuni largi, coluvionate. Depozitele de suprafață sunt groase provenite din roci bazice sau carbonatice, mai rar intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice, foarte frecvent depozite de fliș, marno-grezos, amestecuri de calcare cu roci silicatică. Soluri brune eumezobazice, profunde și foarte profunde, lutoase în luto-nisipoase nediferențiate pe profil, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat humifere, bine drenate și aerate sau cel mult pseudogleizate în orizontul B. Condițiile climatice sunt foarte favorabile pădurii de fag cu suficientă umiditate atmosferică și căldură, fără insuficiente sau excese termice dăunătoare. Predomină solurile brune eumezobazice, cu volum edafic mare, cu capacitate bună de aprovizionare în apă, pe versanți cu expoziții parțial umbrite și umbrite. Bonitatea pentru fâgete este superioară.	4111 - Fâget normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)		regenerarea naturală sub adăpost cu introducerea în buchete și grupe mici a paltinului, teiului, frasinului, cireșului.	8FA 2DT	t. progresive
4530 - Montan-premontan de fâgete Bm, aluvial moderat humifer. Stațiuni din lunci montane și premontane, cu soluri aluviale, moderat humifere, mijlocii profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab scheletice sau semisheletice, cu conținut submijlociu de substanțe nutritive, dar freatic umede, de aceea bine aprovizionate cu apă accesibilă, uneori chiar gleizate sau semigleice. Bonitate mijlocie spre inferioară pentru amestecuri de fag cu rășinoase și alte foioase, superioară pentru aninișuri (anin alb, negru)	9821 - Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri de productivitate mijlocie (m)	- volum edafic - troficitate mijlocie - aerul, aerația	-se mențin și se regenerează pe cale naturală foioasele existente, introducându-se și rășinoase (brad, molid, pin) în proporție de până la 50%. -se va acorda o atenție deosebită aninului pe soluri semigleice.	7AN 2MO 1DF	
FD3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete					
5131 - Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida. Se găsește pe versanți repezi și expoziție însoțită, fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu soluri puternic podzolite (luvice) litice superficiale, semisheletice și scheletice. Volum edafic mic la foarte mic. Condiții climatice caracterizate printr-un important plus de căldură, lumină și circulație a aerului și un minus de umiditate atmosferică față de cele medii. Troficitatea potențială scăzută, aciditatea activă puternică până la moderată, apa accesibilă în mare deficit față de nevoile gorunetelor, aerul aerația mijlocii, insuficiente Slab productive pentru gorun și fag.	5151 - Gorunet cu Luzula luzuloides de productivitate inferioară (i)	-volum edafic mic - aciditatea activă - troficitate scăzută - acumulare de humus brut - plus de căldură și minus de umiditate în sol și aer - aerul - aerația - consistența estivală a orizontului B.	- menținerea consistenței pline - introducerea de specii de amestec amelioratoare și a pinului - efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire - asigurarea regenerării naturale	7GO 1FA 1CI 1TE	t. progresive

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în Tabelul „Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure”, din Partea a III-a și explicată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Cărpinete	4420	0111	Cărpinet de poale de coastă de productivitate mijlocie (m)	1,90	-	-	1,90	-
Făgete pure montane	4430	4111	Făget normal cu floră de <i>mull</i> de productivitate superioară (s)	109,94	11	109,94	-	-
	4220	4112	Făget sudic de altitudine mare cu floră de <i>mull</i> (m)	9,00	1	-	9,00	-
	4420	4112	Făget sudic de altitudine mare cu floră de <i>mull</i> (m)	219,57	22	-	219,57	-
	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de <i>mull</i> (m)	593,28	61	-	593,28	-
	4331	4151	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> de productivitate inferioară (i)	15,63	2	-	-	15,63
Gorunete pure	5131	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> de productivitate inferioară (i)	17,15	2	-	-	17,15
Aninișuri de anin alb	4530	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri de productivitate mijlocie (m)	6,15	1	-	6,15	-
TOTAL			ha	972,62	100	109,94	829,90	32,78
			%	100		11	85	4
Alte Terenuri				4,00				
TOTAL GENERAL				976,62				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (85%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație este „Făgete pure montane” (97%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	LISTA U.A.
0000	0000	51M
		TOTAL TP 1 UA 4,00 HA
		TOTAL TS 1 UA 4,00 HA
4220	4112	74 B
		TOTAL TP 1 UA 9,00 HA
		TOTAL TS 1 UA 9,00 HA
4331	4151	51 I, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B
		TOTAL TP 6 UA 15,63 HA
		TOTAL TS 6 UA 15,63 HA
4420	0111	50 E
		TOTAL TP 1 UA 1,90 HA
	4112	54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 60, 64 A, 69 A, 69 B, 73
		TOTAL TP 10 UA 219,57 HA
4114	50 B, 50 C, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 F, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 56 C, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 68, 70, 71 A, 71 B, 72 B, 75 B	

TS	TP	LISTA U.A.	
		TOTAL TP	38 UA 593,28 HA
		TOTAL TS	49 UA 814,75 HA
4430	4111	50 A, 65 A, 72 A, 74 A, 75 A	
		TOTAL TP	5 UA 109,94 HA
		TOTAL TS	5 UA 109,94 HA
4530	9821	50 F, 51 G, 51 H	
		TOTAL TP	3 UA 6,15 HA
		TOTAL TS	3 UA 6,15 HA
5131	5151	50 D, 51 B, 51 J	
		TOTAL TP	3 UA 17,15 HA
		TOTAL TS	3 UA 17,15 HA
		TOTAL UP	68 UA 976,62 HA

4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în *subcapitolul 17.2*, iar evidența pe u.a. în *Tabelul 17.7*.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.3.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub-prod.	Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit					
	de productivitate				Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.				
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenuri fără stațiune												4,00	4,00	0	
												100	100		
1-Cărpinete	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	1,90	-
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	88,08	636,28	15,63	-	198,53	-	-	-	8,90	-	-	947,42	-	947,42	97
	9	67	2	-	21	-	-	-	1	-	-	100	-	100	
51-Gorunete pure	-	-	17,15	-	-	-	-	-	-	-	-	17,15	-	17,15	2
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
98-Aninișuri de anin alb	-	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	6,15	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	88,08	644,33	32,78	-	198,53	-	-	-	8,90	-	-	972,62	4,00	976,62	100
%	9	66	3	-	21	-	-	-	1	-	-	100	-	100	
TOTAL	765,19			-	198,53	-			8,90	-	-	972,62	4,00	976,62	100
%	78			-	21	-			1	-	-	100	-	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor sunt, din punct de vedere al caracterului, natural fundamentale (78%), restul fiind parțial derivate (21%) și artificiale (1%).

4.5.4. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață totală de **32,78** ha (3% din totalul arboretelor fondului forestier studiat) fiind reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară. Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons. med.	Clp. med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența (%)		
	Total ha	Grupa			Vitalitatea (%)									
		I ha	II ha	%	Săm. Vig.							Plant. Norm.	Lăst. Slab.	
A	759,69	759,69	100	-	-	79FA 8ME 7MO 2DT 1BR 1PLT 1CA 1GO II9 III1 III0 II7 III0 II7 III2 IV0	0,81	2,9	74	260	5,8	-	-	-
M	212,93	212,93	100	-	-	67FA 11ME 8GO 7CA 5DT 2PLT III3 III0 III5 IV0 III0 IO	0,78	3,2	102	311	4,4	-	-	-
U.P.	972,62	972,62	100	-	-	76FA 8ME 5MO 3DT 2GO 2CA 2PLT 1BR 1DR III0 III1 III0 II8 III6 III8 II2 III0 III0	0,80	3,0	80	271	5,5	92	6	2
												-	94	6

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare atât din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III0, este conformă cu potențialul stațional existent) cât și al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,80). Din punct de vedere al compoziției este mai puțin corespunzătoare din cauza proporției mari a arboretelor parțial derivate (21%), situație parțial datorate și unei accesibilități reduse.

Predomină arboretele relativ-pluriene (56%), amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 98%. Vitalitatea este normală pentru 94% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în „Fișa indicatorilor de bază” și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

S U. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	597,54	79	68,45	173,84	30,38	96,47	39,04	12,84	176,52	-	72,41	525,13	-	-
	RĂȘ	64,49	8	-	39,00	14,33	7,94	3,22	-	-	-	2,29	62,20	-	-
	QV	5,68	1	-	-	-	-	-	5,68	-	-	-	-	5,68	-
	DT	79,17	10	-	26,36	9,28	28,46	10,91	1,36	2,80	0,17	10,93	53,92	13,44	0,71
	DM	12,81	2	-	-	2,95	9,86	-	-	-	1,45	-	11,36	-	-
Total A	759,69	100	68,45	239,20	56,94	142,73	53,17	19,88	179,32	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	
M	FA	142,83	67	-	-	2,61	54,29	23,28	26,55	36,10	-	-	103,32	39,51	-
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	16,15	8	-	-	-	8,43	-	-	7,72	-	-	8,43	7,72	-
	DT	49,29	23	-	-	-	16,76	18,64	11,37	2,52	-	-	34,10	15,19	-
	DM	4,66	2	-	-	-	-	4,66	-	-	4,66	-	-	-	-
Total M	212,93	100	-	-	2,61	79,48	46,58	37,92	46,34	4,66	-	145,85	62,42	-	
UP	FA	740,37	76	68,45	173,84	32,99	150,76	62,32	39,39	212,62	-	72,41	628,45	39,51	-
	RĂȘ	64,49	7	-	39,00	14,33	7,94	3,22	-	-	-	2,29	62,20	-	-
	QV	21,83	2	-	-	-	8,43	-	5,68	7,72	-	-	8,43	13,40	-
	DT	128,46	13	-	26,36	9,28	45,22	29,55	12,73	5,32	0,17	10,93	88,02	28,63	0,71
	DM	17,47	2	-	-	2,95	9,86	4,66	-	-	6,11	-	11,36	-	-
Total UP	972,62	100	68,45	239,20	59,55	222,21	99,75	57,80	225,66	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	

Din datele prezentate se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată atât la nivel de U.P. cât și pe fiecare SU.P în parte. Astfel, se remarcă, la nivel de U.P. o concentrare a suprafeței arboretelor (48%) în clasele a II-a și a VII-a de vârstă cu un maxim de 25% în clasa a II-a de vârstă. Minimul pe clase de vârstă se află în clasa a VI-a cu un procent de 6%. Diferențele între clasele I, III și VI sunt relativ mici, la fel și diferențele între clasele II, IV și VII.

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată lista arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi, situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Vătămare expl.	moderată	70
		TOTAL E2: 1 UA 44,98 HA
TOTAL E: 1 UA 44,98 HA		
Rocă la supraf.	pe 0,1 S	51 A, 53 A, 53 B, 57 B, 61 A, 61 B, 67 B, 67 D
		TOTAL R1: 8 UA 100,72 HA
	pe 0,2 S	51 J, 52 B, 56 B, 58 A, 59 A, 72 A
		TOTAL R2: 6 UA 75,17 HA
pe 0,3 S	51 B, 51 I, 59 B, 60, 68	
	TOTAL R3: 5 UA 139,20 HA	
TOTAL R: 19 UA 315,09 HA		
Uscare	slabă	50 D, 50 F, 51 A, 51 B, 51 G, 51 H, 51 J, 53 A, 53 C, 54 C, 58 A, 66 A, 67 A
		TOTAL U1: 13 UA 101,79 HA
TOTAL U: 13 UA 101,79 HA		
Doborâturi	izolate	50 F, 51 D, 51 G, 57 B, 59 B, 60, 65 B, 66 A, 67 A, 67 B, 67 C
		TOTAL V1: 11 UA 174,22 HA
TOTAL V: 11 UA 174,22 HA		

Din analiza datelor prezentate se poate observa că suprafețele afectate sunt destul de însemnate (45,6% din arborete fiind afectate de cel puțin un factor destabilizator sau limitativ), dar intensitatea vătămarilor este în majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Principalul factor destabilizator prezent în arboretele fondului forestier studiat este reprezentat de doborâturile de vânt. Acesta este prezent în 11 arborete, pe o suprafață de 174,22 ha, având în toate cazurile intensitate slabă, fiind vorba despre doborâturi izolate la elemente cu înrădăcinare superficială pe microstațiuni cu sol superficial, introduse artificial prin plantații sau având un coeficient de zveltețe foarte mare și aflate pe culoare vântuite.

Următorul factor destabilizator este reprezentat de uscarea. Acesta este prezent în 13 arborete, dar intensitatea este slabă în toate cazurile, fiind vorba despre uscări izolate, cel mai adesea fiind rezultatul eliminării naturale.

Vătămarile de exploatare sunt prezente într-un singur arboret cu intensitate moderată fiind datorate unor condiții mai grele de exploatare (panta medie fiind de 30gr).

Singurul factor limitativ este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor apare pe o suprafață de 315,09 ha ceea ce reprezintă 32% din suprafața arboretelor unității de producție. În majoritatea arboretelor afectate (56%), acest factor nu depășește 20% din suprafața u.a., dar există și 5 arborete unde afectează o treime din suprafața u.a. având o influență negativă asupra stării de vegetație și productivității arboretelor respective.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

4.6. Starea fitosanitară a pădurii

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare.

Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor.

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare. Majoritatea arboretelor parțial derivate au în compoziție între 40-60% fag și restul, cel mai frecvent, mesteacăn dar și carpen și plop tremurător, situație datorată în principal neaplicării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere datorită lipsei accesibilității, motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice Categorii funcționale:1G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice Categorii funcționale:2A, 2C	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliš (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II); Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1G	3	759,69	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)
	2A	2	190,49	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliš (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2C	2	22,44	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Total grupa I			972,62	-
Alte terenuri			4,00	-
Total general			976,62	-

La categoria *alte terenuri* a fost încadrată o ocupație cu suprafața de 4,0 ha.

Suprafața luată în studiu se suprapune integral cu Situl „Natura 2000” : (ROSAC) *ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est*.

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P., „A” - Codru regulat sortimente obișnuite: **759,69 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- SU.P., „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **212,93 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țeluri de conservare

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	51M
4,00 HA	Nr. de UA-uri:1
A	50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 G, 51 H, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 57 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A, 75 B
759,69 HA	Nr. de UA-uri:51
M	51 B, 51 F, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 60, 63 C, 64 B, 65 B, 68, 74 B
212,93 HA	Nr. de UA-uri:16
TOTAL U.P. 976,62 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 68

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul *codru*. Local, a fost adoptat regimul *crâng* pentru anișuri. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag, gorun (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu

cea actuală) în tabelul următor:

SUP „A”

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)								
			FA	DT	MO	BR	GO	AN	CI	TE	DF
4420	0111	1,90	0,38 20	0,19 10			1,33 70				
4420	4112	172,99	155,69 90		8,65 5	8,65 5					
4420	4114	462,40	369,92 80	92,48 20							
4430	4111	109,94	87,95 80	21,99 20							
4530	9821	6,15			1,23 20			4,30 70			0,62 10
5131	5151	6,31	0,63 10				4,42 70		0,63 10	0,63 10	
TOTAL		759,69	614,57	114,66	9,88	8,65	5,75	4,30	0,63	0,63	0,62
%			81	15	1	1	1	1	-	-	-
Compoziția țel			81FA 15DT 1MO 1BR 1GO 1AN								
Compoziția actuală			79FA 8ME 7MO 2DT 1BR 1PLT 1CA 1GO								

SUP „M”

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)						
			FA	DT	GO	MO	BR	CI	TE
4220	4112	9,00	8,10 90			0,45 5	0,45 5		
4331	4151	15,63	10,94 70			4,69 30			
4420	4112	46,58	41,92 90			2,33 5	2,33 5		
4420	4114	130,88	104,70 80	26,18 20					
5131	5151	10,84	1,08 10		7,60 70			1,08 10	1,08 10
TOTAL		212,93	166,74	26,18	7,60	7,47	2,78	1,08	1,08
%			78	12	4	3	1	1	1
Compoziția țel			78FA 12DT 4GO 3MO 1BR 1CI 1TE						
Compoziția actuală			67FA 11ME 8GO 7CA 5DT 2PLT						

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 u.a., în:

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.)
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

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 de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag, gorun) este cel al tăierilor progresive. Detalii sunt date în capitolul 12 - „Planuri de recoltare și cultură”.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul 3 funcțional), a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. U.P. I Lăzărești, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
molid	120	110	100	100	100
brad	120	120	110	100	100
pin silvestru	80	80	70	60	50
larice	90	90	80	70	70
fag	120	120	110	100	100
mesteacăn	50	50	40	40	40
gorun	140	130	120	120	120
gorun (lăstari)	120	110	110	100	100
carpen	60	60	50	40	40
anin	70	70	70	60	60

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de **110** ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite este de **110** ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III de categorii funcționale.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

C_i = creșterea indicatoare : 2865 mc/an;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 28826 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 58687 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 125856 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 166179 mc;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități

egale cu creșterea indicatoare ($Q = 0,9$);

În cazul acestei subunități avem $Q = 0,9 < 1$ (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare este dat de minimumul dintre valorile VD/10, VE/20, VF/40 și VG/60, adică $VG/60 = 2770$.

$$P = 2770 \text{ mc/an};$$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

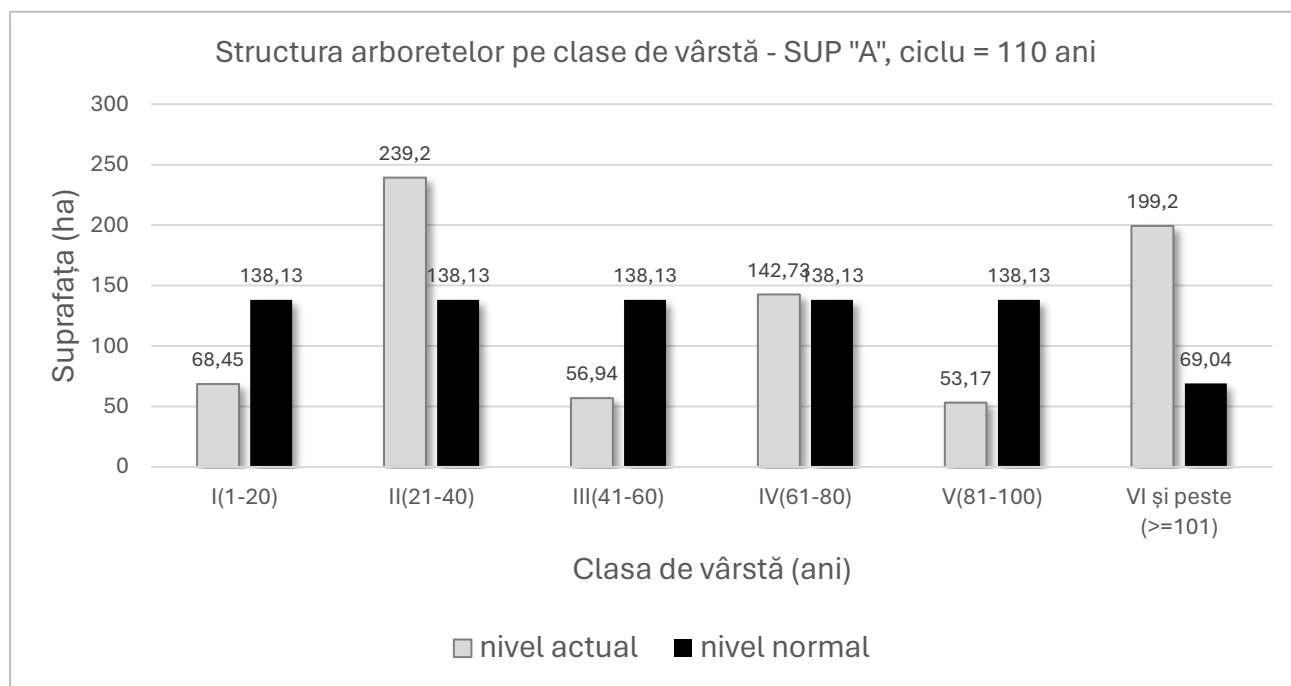
Tabelul 6.1.1.1.1.1.

SPECIA	FA	ME	MO	BR	PLT	CA	GO	AN	DR	DT	TOTAL
CI	2188	173	325	46	30	16	18	9	20	40	2865
VD											28826
VD1	927									142	1069
VD2	10729										10729
VD3	66006									1172	67178
VD4											
VE											58687
VE1	11673					436				143	12252
VE2	66171						2310			1172	69653
VE3											
VF	113068	4014		1980		663	2349	885		2897	125856
VG	136660	11456	5027	2035	3065	1007	2418	910	442	3159	166179
DD1											350
DD2											1385
DD3											11251
DD4											-5728
DM											-5728
Q											0,9
VD/10											2883
VE/20											2934
VF/40											3146
VG/60											2770
POSIB.											2770
A : 0,0000 ; M : 0,000											
CICLUL											110
SUPRAFATA TOTALA											759,69
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.											759,69
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)											

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul 6.1.1.1.2.1:

Graficul 6.1.1.1.2.1.



Din datele prezentate în graficul anterior se observă că distribuția arboretelor pe clase de vârstă nu este apropiată de cea normală. Astfel clasele I, III și V, sunt deficitare în arborete iar clasele II, IV și VI sunt excedentare. Astfel, se remarcă faptul că peste jumătate din arborete (57%) sunt concentrate în două clase de vârstă: a II-a și a VI-a și doar clasa a IV-a de vârstă are suprafața apropiată de cea normală.

Această situație dezechilibrată este datorată și faptului că fondul forestier actual provine prin retrocedări din cadrul unei unități de producție distincte, gospodărită unitar iar la constituirea unității de producție actuale nu a fost luată în calcul distribuția normală pe clase de vârstă.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- *inductiv*;
- *deductiv*.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul *inductiv* au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **2946 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	Indec				
51 D	5,57	0,7	34	30	3	1	2353	T. progresive (însăm.)	790	34
53 B	8,29	0,8	34	30	3	1	4262	T. progresive (însăm.)	1406	33
54 A	21,55	0,8	34	30	3	1	11007	T. progresive (însăm.)	3632	33
55 A	44,30	0,7	34	30	3	1	19935	T. progresive (însăm.)	6977	35
56 A	15,95	0,6	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2974	55
57 A	30,12	0,9	34	30	3	1	17965	T. progresive (însăm.)	5928	33
64 A	25,50	0,5	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2704	50
67 B	13,57	0,8	32	30	3	1	5896	T. progresive (însăm.)	1945	33
67 C	6,20	0,7	34	20	2	1	2800	T. progresive (pun. lumină)	924	33
67 D	15,64	0,2	15	10	1	1	1113	T. progresive (racord.), împăd.	1113	100
75 B	6,20	0,9	34	30	3	1	3242	T. progresive (însăm.)	1070	33
Total	192,89						79389		29463	37

Indicator Posibilitate Procedeul Inductiv = 2946 mc/an

Pentru calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul *deductiv* au fost stabilite 4 suprafețe periodice din care primele 3 de 30 de ani și ultima de 20 de ani. Repartiția u.a. pe suprafețe periodice este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Suprafața periodică	u.a.	Suprafața	Volum actual	Volum + creșteri
		(ha)	(mc)	(mc)
I	51 D, 53 B, 54 A, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 64 A, 67 B, 67 C, 67 D, 75 B	206,79	81576	84406
II	50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 E, 51 G, 51 H, 52 B, 53 A, 53 C, 54 B, 57 B, 61 A, 61 B, 62 A, 63 A	208,52	67499	80679
III	50 A, 52 A, 54 C, 62 B, 63 B, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 69 A, 69 B, 71 B, 72 A	205,9	38752	76032
IV	54 D, 70, 71 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A	138,48	9947	29597
TOTAL		759,69	197774	270714

Pentru procedeul *deductiv* s-a efectuat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **2946 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

O.S. Jiul U.P. I Lăzărești SU.P. „A”		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ										Ciclul 110 ani Perioada 30 ani S.P. normală 207,19 ha		
SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ														
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creșt. curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale la mijl inter (mc)				Suprafața	Volum			III	IV
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 10 ani	Total	Suprafața	Suprafața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha
I	68,45	1604	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,45
II	239,2	39178	1990	-	-	-	-	-	1,9	378	140	518	167,27	70,03
III	56,94	13426	481	-	-	-	-	-	18,31	5131	1410	6541	38,63	-
IV	142,73	45990	938	-	-	-	-	-	142,73	45990	9380	55370	-	-
V	53,17	18327	288	13,9	-	-	-	-	39,27	13685	2040	15725	-	-
VI	19,88	7906	82	13,57	5896	-	-	-	6,31	2315	210	2525	-	-
VII	113,16	36179	247	113,16	25485	10816	1113	-	-	-	-	-	-	-
IX	66,16	35164	174	66,16	33234	2800	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	759,69	197774	4403	206,79	64615	13616	1113	-	208,52	67499	13180	80679	205,9	138,48
Normal				207,19					207,19				207,19	138,12
Diferența				-0,4					1,33				-1,29	0,36
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 2946$ mc/an														

6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenajării	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Preced. 2014	2508	1,1	1,0133	4672	4147	2791	2614	2541	2617	2770	2 541
Actual 2024	2865	0,9	-	2883	2934	3146	2770	2770	2946	2946	2 770

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul *inductiv* și procedeul *deductiv*) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale, etc.

Astfel, posibilitatea adoptată de **2770 mc/an**, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul *creșterii indicatoare*.

Posibilitatea adoptată asigură și continuitatea producției și recoltării de produse lemnoase și de altă natură pe cel puțin 60 de ani.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în subcapitolul 12.1.1. SU.P. „A” Planuri de recoltare a produselor principale.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe consistențe și urgențe de regenerare:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
51 D	5,57	0,7	34	30	3	1	2353	T. progresive (însâm.)	790	34
53 B	8,29	0,8	34	30	3	1	4262	T. progresive (însâm.)	1407	33
54 A	21,55	0,8	34	30	3	1	11007	T. progresive (însâm.)	3497	32
55 A	44,30	0,7	34	30	3	1	19890	T. progresive (pun. lumină)	6221	31
56 A	15,95	0,6	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2629	49
57 A	30,12	0,9	34	30	3	1	17965	T. progresive (însâm.)	5346	30
64 A	25,50	0,5	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2705	50
67 B	13,57	0,8	32	30	3	1	5896	T. progresive (însâm.)	1887	32
67 C	6,20	0,7	34	30	3	1	2800	T. progresive (pun. lumină)	1147	41
67 D	15,64	0,2	15	10	1	1	1113	T. progresive (racord.), împăd.	1113	100
75 B	6,20	0,9	34	30	3	1	3242	T. progresive (însâm.)	958	30
Total	192,89						79344		27700	35
Recapitulatie pe urgențe										
	15,64		15				1113		1113	100
	41,45		26				10816		5334	49
	13,57		32				5896		1887	32
	122,23		34				61519		19366	31
Total	192,89						79344		27700	35

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii

și tratamente, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)	
	(ha)	(mc)	FA	DT
T. progresive	192,89	27700	27148	552
Total general	192,89	27700	27148	552

Indicele de recoltare produse principale pentru SU.P „A” este de **3,65 mc/an/ha**.

6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în următoarele 3 decenii:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
<i>V1</i>	28826	<i>V1'</i>	30987	<i>V1''</i>	48042	<i>V1'''</i>	45784
<i>V2</i>	58687	<i>V2'</i>	74192	<i>V2''</i>	71934	<i>V2'''</i>	79580
<i>V3</i>	101892	<i>V3'</i>	98084	<i>V3''</i>	105730	<i>V3'''</i>	86182
<i>V4</i>	125784	<i>V4'</i>	131880	<i>V4''</i>	112332	<i>V4'''</i>	104593
<i>V5</i>	159580	<i>V5'</i>	138482	<i>V5''</i>	130743	<i>V5'''</i>	146366
<i>V6</i>	166182	<i>V6'</i>	156893	<i>V6''</i>	172516	<i>V6'''</i>	203042
<i>Q</i>	0,9	<i>Q'</i>	0,7	<i>Q''</i>	0,8	<i>Q'''</i>	0,8
<i>m</i>	0	<i>m'</i>	0	<i>m''</i>	0	<i>m'''</i>	0
<i>P</i>	2770	<i>P'</i>	2615	<i>P''</i>	2615	<i>P'''</i>	2615

După cum se observă din datele de mai sus, începând cu următorul deceniu și pentru următorii 30 de ani posibilitatea anuală este mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile existent, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (având în vedere necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție

În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul II de categorii funcționale cu o suprafață totală de **212,93 ha**. Aceste arborete au fost incluse într-o subunitate de gospodărire de tip „M”.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele grupate în SU.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de **212,93 ha**. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

- măsurile de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a

tăierilor de conservare în arboretele mature;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodăria în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3., *Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor*) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. -, *Planul lucrărilor de conservare*”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.1.1

SU.P	Suprafața (ha)		Volum arborete prevăzute cu TC (mc)		
	Totală	de parcurs	Total (incl. creșt.)	de extras	
				%	mc
M	212,93	84,26	30 184	10	3 040

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)				
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	DT	CA	GO	ME
A	192,89	19,29	27700	2770	27148	552	-	-	-
M	84,26	8,43	3040	304	2347	296	240	131	26
Total	277,15	27,72	30740	3074	29495	848	240	131	26

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Rărituri	386,44	38,64	9 822	982
Curățiri	44,98	4,50	82	8
Total prod. sec.	431,42	43,14	9 904	990
Degajări	40,22	4,02		
Igienă	251,64	251,64	2 253	225

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Suprafața prevăzută cu degajări în deceniu este de **40,22** ha.

Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de *nuieliș - prăjiniș*, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri, **44,98** ha în deceniu.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de *păriș* sau *codrișor*, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **386,44** ha.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.

Tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **251,64** ha.

Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. U.P. I Lăzărești pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	ME	MO	DT	PLT	CA	GO	BR	DR	AN
Produse principale	192,89	27700	27148	-	-	552	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	84,26	3040	2347	26	-	296	-	240	131	-	-	-
Total 1 (prin + conservare)	277,15	30740	29495	26	-	848	-	240	131	-	-	-
Produse secundare	431,42	9904	4835	2442	1763	102	562	133	-	-	67	-
Total 2 (prin + cons. + sec.)	708,57	40644	34330	2468	1763	950	562	373	131	-	67	-
Tăieri de igienă	251,64	2253	1446	329	-	83	42	109	133	86	-	25
TOTAL GENERAL	960,21	42897	35776	2797	1763	1033	604	482	264	86	67	25
	%	100	84	7	4	2	1	1	1	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3074	3,16
- principale	2770	2,85
- conservare	304	0,31
Secundare	990	1,02
Igiena	225	0,23
Total	4289	4,41
Indicele de creștere curentă U.P.		5,5

Observăm că *indicele de recoltare* total pe U.P. (4,41 mc/an/ha) este mai **mic** decât *indicele de creștere curentă* (5,5 mc/an/ha), ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o **acumulare** a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$Va = (Icr - Ir) \times St = (5336 / 972,62 \text{ mc/an/ha} - 4289 / 972,62 \text{ mc/an/ha}) \times 972,62 \text{ ha} = 1047 \text{ mc/an.}$$

Va - volum acumulat; St - suprafața totală a arboretelor; Icr - indice de creștere; Ir - indice de recoltare.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	73,82
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	32,85
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	15,64
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,57
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	15,64
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,97
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	19,94
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	21,03
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,69
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,69
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,69
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	21,46
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	20,52
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)	0,94
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	25,21
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,21

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;

- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (FA, BR, MO, GO etc);

- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, frasin etc) în proporții corespunzătoare;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;

- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 26,15 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, fiind necesari 130,75 mii puieți. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor slab productive și provizorii (32,78 ha, respectiv 3 % din suprafața arboretelor) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	Tăieri de conservare (TC)		26,47	80,8
	51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B			
	Tăieri de regenerare în deceniul II		6,31	19,2
	50 D			
TOTAL CRT			32,78	100,0
TOTAL GENERAL			32,78	100

În arboretele menționate și aflate în fond productiv, până la atingerea vârstei exploatabilității, sunt prevăzute tăieri de conservare și de regenerare necesare pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	slabă	174,22	25,34	1,66	53,19	-	-	94,03	-
Uscare	slabă	101,79	-	10,84	75,88	-	-	15,07	-
Vătămări de exploatare	mijlocie	44,98	-	-	-	44,98	-	-	-
Total		320,99	25,34	12,50	129,07	44,98	-	109,10	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 10 Sadu din județul Gorj gestionat de către A.V.P.S. Elite Hunting.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Vânatul principal este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*).

Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), râsul (*Lynx lynx*).

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie posibil de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a peștei porcine la efectivele de mistreți.

7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Lăzărești nu sunt constituite fonduri de pescuit deși unele pâraie pot prezenta interes piscicol, fiind propice dezvoltării păstrăvului indigen.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Lăzărești se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hrîbi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri (minore) din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 18% din suprafață (11 arborete), dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând izolat la elemente cu înrădăcinare superficială pe microstațiuni cu sol superficial, introduse artificial prin plantații sau având un coeficient de zveltețe foarte mare și aflate pe culoare vântuite.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă

anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile *Ordinului 766/23.07.2018* (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („*pe picior*” și „*la sol*”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze

adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Unitatea de producție are în cuprinsul său o suprafață de 972,62 ha de arborete aflate în aria naturală protejată *Natura 2000* - ROSCI (ROSAC) 0128 „*Nordul Gorjului de Est*” zonate în categoria funcțională 15Q.

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

În continuare se face o prezentare a sitului *Natura 2000*- ROSCI (ROSAC) 0128 „*Nordul Gorjului de Est*”.

8.2.3.1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSAC0128 – „*Nordul Gorjului de Est*”

8.2.3.1.1. Prezentare generală

Teritoriul pe care este amplasat Situl *Natura 2000* ROSAC0128 *Nordul Gorjului de Est* face parte din regiunea biogeografică alpină și continentală, regiunea ecologică Carpații Meridionali.

Altitudinea la care este situat situl prezintă următoarele valori:

- altitudinea minimă 348 m.
- altitudinea medie 1086 m.
- altitudinea maximă 2314 m.

Suprafața sitului este de **49160** ha.

Managementul sitului : Organismul responsabil pentru managementul sitului: A.N.A.N.P.

Planuri de management ale sitului: Planul de Management al Sitului *Natura 2000* ROSAC0128 *Nordul Gorjului de Est* este documentul oficial prin care sunt stabilite obiectivele și măsurile de management care trebuie întreprinse pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care acesta a fost desemnat.

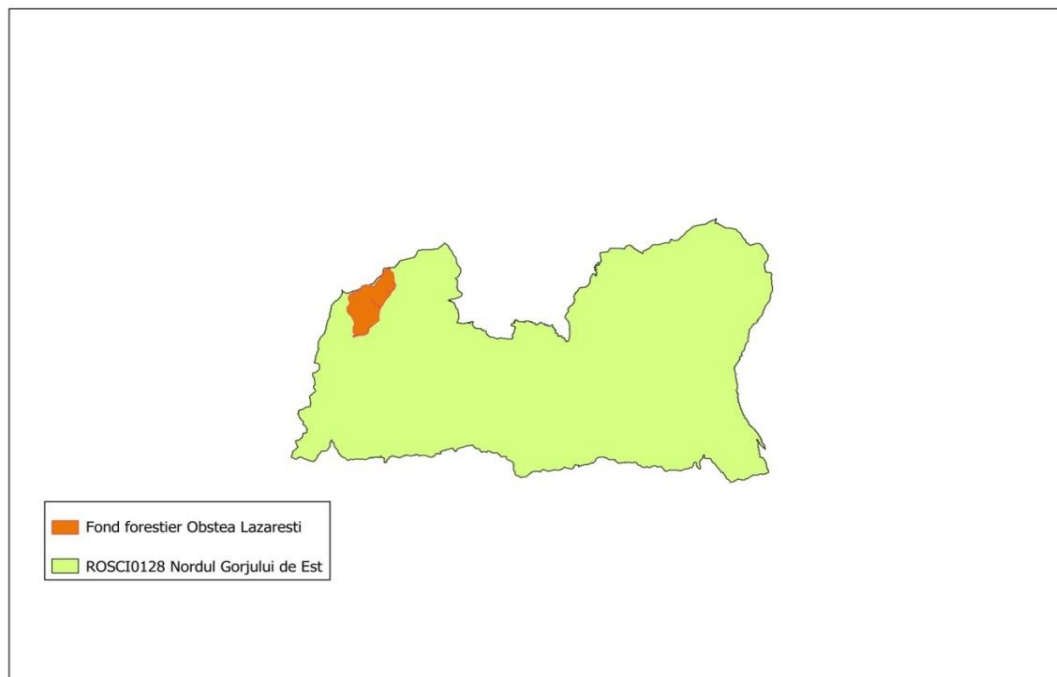
Elaborarea Planului de management are la bază Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, în conformitate cu prevederile stipulate în art. 21 și 22.

Nordul Gorjului de Est a fost declarat ca sit de importanță comunitară în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene *Natura 2000*, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate. și are indicativul ROSAC0128.

Suprafața fondului forestier din cadrul PP se suprapune în întregime cu situl ROSAC0128 – *Nordul Gorjului de Est* ceea ce reprezintă 1,99% din suprafața sitului. Unitățile amenajistice în cauză au fost incluse, în principal sau secundar, în categoria funcțională 1.5Q.

Harta limitelor sitului *Natura 2000* ROSAC0128 – *Nordul Gorjului de Est* în cadrul fondului forestier al PP este prezentată în figura V.B.1.1.

Fig. 8.2.3.1.1.1. Amplasarea sitului ROSAC0128 în cadrul fondului forestier proprietatea Obștii Lăzărești



Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est are ca limite coordonatele 45°15'17" latitudine nordică și 23°37'22" longitudine estică, este situat în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia (pe raza localităților Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbăști-Jiu) și pe mici suprafețe în județele Vâlcea (localitățile Văidenii).

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

- prin partea de sud din drumul național DN 67 Târgu Jiu - Vâlcea, din care se ramifică spre nord drumuri județene și comunale care duc în localitățile situate pe limita sudică a Ariei Naturale Protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;

- prin partea de nord pe drumul național DN 67C Novaci – Sebeș, drum care duce în zona turistică Rânca și care traversează situl, ajungând până la limita sudică a acestuia în localitatea Novaci.

8.2.3.1.2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI

Conform formularului standard și a planului de management, situl include următoarele habitate forestiere pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Tabel 8.2.3.1.2.1

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (ha)	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	3220 <i>Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane</i>	9,32	Nu – 14,04km	E, -700m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	3230 <i>Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane</i>	5,62	Nu – 15,80km	SE, -950m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	3240 <i>Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane</i>	0,83	Nu – 6,35km	E, -400m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	4060 <i>Tufărișuri alpine boreale</i>	Nedefinită	Nu – 7,63km	N, +300m	Bună (B)	menținerea stării de conservare
	4070* <i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>	Nedefinită	Nu - 8,46km	N, +360m	Excelentă (A)	menținerea stării de conservare
	6170 <i>Pajiști calcifile alpine și subalpine</i>	Nedefinită	Nu - 5,24km	NV, +250m	Bună (B)	menținerea stării de conservare
	6210* <i>Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe strat calcaros</i>	3,5	Nu – 21,72km	SE, -700m	Bună (B)	menținerea stării de conservare
	6430 <i>Comunități de lizierăcu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	40	Nu – 1,97km	E, -500m	Bună (B)	menținerea stării de conservare
	6520 <i>Fânețe montane</i>	Nedefinită	Nu – 0,01km	NE, +10m	Bună (B)	îmbunătățirea stării de conservare
	7220* <i>Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)</i>	0,75	Nu -2,08km	E, -370m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	8120 <i>Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>	21,5	Nu-17,8 km	N,+500m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	8210 <i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</i>	33	Nu-1,9km	NV,-500m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	8310 <i>Peșteri în care accesul publicului este interzis</i>	162,5	Nu	-	Bună (B)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6769	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	9130 <i>Păduri de tip Asperulo-Fagetum</i>	1093	Nu-1,7km	SV,-400m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	9150 <i>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</i>	19	Nu-21,3km	SE,-600m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	9170 <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	28	Nu-19,7km	SE,-450m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	9180* <i>Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene</i>	Nedefinită	Nu	-	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	91E0* <i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	98	Nu-4,9km	S,-700m	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	91L0 <i>Păduri ilirice de stejar cu carpen</i>	11	Nu-4,2km	S.-450m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
91M0 <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	484	Nu-1,9km	SV,-500m	Favorabilă	menținerea stării de conservare	
91Q0 <i>Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros</i>	66	Nu-20,7km	S,-700m	Favorabilă	menținerea stării de conservare	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19955	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare	

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața habitatului de interes comunitar/ favorabil speciei în sit (ha)	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)	
	91Y0* Păduri dacice de stejar și carpen	5	Nu-4,7km	S,-500m	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
	9260 Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	0,43	Nu-23,9km	SE,-700m	Favorabilă	menținerea stării de conservare	
	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	4900	Nu-2,7km	S,-300m	Favorabilă	menținerea stării de conservare	
	Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	45000	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1352 <i>Canis lupus</i>	45000	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1354 <i>Ursus arctos</i>	45000	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1355 <i>Lutra lutra</i>	100 km	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	24100	Nu-5,4km	S,-700m	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	24100	Nu-1,2km	E,-150m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1307 <i>Myotis blythii</i>	5400	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1321 <i>Myotis emarginatus</i>	24100	Nu-2,5km	SE,-250m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1324 <i>Myotis myotis</i>	24100	Da	-	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	30900	Nu-8km	S,-750m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	24100	Nu-9,9km	S,-850m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	Nedefinită	Nu-0,001km	NE,+10m	Bună (B)	menținerea stării de conservare
		4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	Nedefinită	Nu-5km	S,-750m	Bună (B)	îmbunătățirea stării de conservare
		2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	Neidentificată	Nu	-	Neidentificată	-
		4116 <i>Tozzia carpathica</i>	Neidentificată	Nu	-	Neidentificată	-
	Nevertebrate	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria sin. 6199 Euplagia quadripunctaria</i>	Nedefinită	Nu-16,6km	S,-650m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
		1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nedefinită	Nu-1,9km	S,-450m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
	Pești	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Nedefinită	Nu-4,5km	S,-650m	Nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
		6965 <i>Cottus gobio</i>	Nedefinită	Nu		Nefavorabilă (C-medie sau redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
		6145 <i>Gobio uranoscopus sin 6145 Romanogobio uranoscopus</i>	Neidentificată	Nu	-	Neidentificată	-
		2484 <i>Eudontomyzon mariae</i>	Neidentificată	Nu	-	Neidentificată	-
		1146 <i>Sabajenewia aurata</i>	Nedefinită	Nu	-	Bună (B)	menținerea stării de conservare
	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	68	Nu-13,9km	S,-800m	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
		1193 <i>Bombina variegata</i>	2100	Nu-1,7km	NV,-500m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Nedefinită	Nu		Bună (B)	menținerea stării de conservare	

Unde:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE.

* = habitat prioritar;

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat;

Reprez. = Reprezentativitate = măsura pentru cât de „tipic” este un habitat din situl respectiv: A = reprezentativitate excelentă; B = reprezentativitate bună; C = reprezentativitate semnificativă; D = prezență ne semnificativă; Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național: A: $100 \geq p > 15\%$; B: $15 \geq p > 2\%$; C: $2 \geq p > 0\%$.

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă; B = conservare bună; C = conservare medie sau redusă.

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă; B = valoare bună; C = valoare considerabilă.

Dintre habitatele forestiere identificate în zona de suprapunere a sitului în studiu peste fondul forestier al Obștii Peștișani (habitate evidențiate în tabelul anterior) protejate prin sit sunt habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum , 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91V0 -Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului în ROSAC0128 este de **6.769 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 6.769	Conform planului de management, pentru acest tip de habitat se consideră că: „tendența actuală a tipului de habitat” și „tendența stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate” este stabilă. Conform Formularului standard, suprafața este de 6.769,5 ha.
2.	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
3.	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Politicum formosum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. Schultesii</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> .
4.	Specii de arbori în afara arealului	%/ha	Cel mult 20	Nu sunt disponibile date în planul de management, trebuie definit în termen de 3 ani.
5.	Volum lemn mort	M ³ /ha	Cel puțin 20	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol imortant în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8-9 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute în pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier- unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
6.	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, trebuie definit în termen de 3 ani.

Având în vedere obiectivele planului în raport cu **obiectivele de conservare specifice (OCS) ale habitatului 9110 se menționează următoarele:**

- **la OCS pct. 1** - obiectivul planului este similar, prin amenajamentele silvice este interzisă diminuarea / scoaterea suprafețelor din fond forestier, implicit cea a habitatului vizat;
- **la OCS pct. 2** – obiectivul planului este similar întrucât prin compozițiile-țel ale actualului amenajament s-au adoptat compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fapt ce implică menținerea unui procent minim de 70% specii principale, natural-fundamentale (Specii de arbori caracteristici (specii edificatoare): *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*).
- **la OCS pct. 3** - planul nu prevede lucrări/intervenții la nivelul stratului ierbos, astfel acest obiect de conservare specific nu este afectat.
- **la OCS pct. 4** – obiectivul planului este similar întrucât prin compozițiile-țel și lucrările propuse se dorește ca prezența speciilor invazive/alohtone, precum și a arborilor din afara arealului, să fie minimă, respectiv să nu depășească 20% din suprafață.
- **la OCS pct. 5, 6** – amenajamentele silvice, conform normelor silvice, nu au prevederi legate de volumul de lemn mort pe sol sau pe picior, dar acestea sunt integrate în plan ca măsuri odată cu prezentul memoriu. Astfel, în urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 m³/Ha și cel puțin 5 arbori biodiversitate cu vârste peste 80 ani.

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Suprafața habitatului în ROSAC0128 este de **19.955 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Suprafață habitat	ha	Cel puțin 19.955	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Conform Formularului standard, suprafața este de 19.954,5 ha.
2.	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>
3.	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C.bulbifera</i> , <i>Leucanthenum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpathicus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transylvanica</i> , <i>H. Nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Hieracium transylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .
4.	Specii de arbori în afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10.	Nu sunt disponibile date în planul de management, trebuie definit în termen de 3 ani.
5.	Volum lemn mort	M ³ /ha	Cel puțin 20	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8-9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier- unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
6.	Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, trebuie definit în termen de 3 ani.

Având în vedere obiectivele planului în raport cu **obiectivele de conservare specifice (OCS) ale habitatului 91V0 se menționează următoarele:**

- **la OCS pct. 1** - obiectivul planului este similar, prin amenajamentele silvice este interzisă diminuarea / scoaterea suprafețelor din fond forestier, implicit cea a habitatului vizat;
- **la OCS pct. 2** – obiectivul planului este similar întrucât prin compozițiile-țel ale actualului amenajament s-au adoptat compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fapt ce implică menținerea unui procent minim de 70% specii principale, natural-fundamentale (Specii de arbori caracteristici (specii edificatoare): *Picea abies*, *Fagus sylvatica ssp sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*);
- **la OCS pct. 3** - planul nu prevede lucrări/intervenții la nivelul stratului ierbos, astfel acest obiect de conservare specific nu este afectat.
- **la OCS pct. 4** – obiectivul planului este similar întrucât prin compozițiile-țel și lucrările propuse se dorește ca prezența speciilor invazive/alotone, precum și a arborilor din afara arealului, să fie minimă, respectiv să nu depășească 10% din suprafață.
- **la OCS pct. 5, 6** – amenajamentele silvice, conform normelor silvice, nu au prevederi legate de volumul de lemn mort pe sol sau pe picior, dar acestea sunt integrate în plan ca măsuri odată cu prezentul memoriu. Astfel, în urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 m³/Ha și cel puțin 5 arbori biodiversitate cu vârste peste 80 ani.

8.2.3.1.3. Specii de interes comunitar din sit

Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128, pentru formularea și recomandarea unor măsuri minime de protejare și conservare, au urmărite în mod special nouă specii de nevertebrate, trei specii de pești, două specii de amfibieni, o specie de reptile, 12 specii de mamifere, respectiv cele de interes comunitar pentru care situl a fost declarat:

- nevertebrate: *Cerambyx cerdo* L., *Lucanus cervus* L., *Rosalia alpina* L., *Osmoderma eremita* Sco. *Callimorpha quadripunctaria* P., *Lycaena dispar* Haw., *Colias myrmidone* Esp., *Leptidea morsei* Den & Schif., *Ophiogomphus cecilia* F.;

- pești: *Barbus meridionalis*, *Gobio uranoscopus*, *Cottus gobio*;

- amfibieni: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*;

- reptile: *Emys orbicularis*;

- mamifere zburătoare: *Miniopterus schreibersi* (Liliac cu aripi lungi); *Myotis blythii* (Liliac comun mic); *Myotis capaccinii* (Liliac cu picioare lungi); *Myotis Myotis-* (liliacul comun); *Rhinolophus euryale* (Liliacul mediteranean cu potcoavă); *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu nas potcoavă); *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu nas potcoavă); *Myotis emarginatus* (Liliacul cărămiziu).;

- mamifere carnivore: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*.

8.2.3.1.4. Situația distribuției și abundenței speciilor de interes deosebit întâlnite în cuprinsul fondului forestier din sit conform evidențelor custodelui/administratorului

Conform planului de management, starea de conservare a speciilor de floră și de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată este descrisă în cele ce urmează.

Specii de mamifere

1352* Canis lupus (Lup)

Mărimea populației de lup din ROSAC0128 este estimată la 24-33 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Mărime populație	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 33 Cel puțin 8	24 exemplare. Luând în calcul un număr de 3 indivizi la unitatea socială de bază se poate aprecia că pe suprafața sitului sunt un număr de 8 haite. Indivizi ai speciei 1352* Canis lupus au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele Rânca, Pădure Polovragi, Zonele din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi, Pădurile din apropierea localităților: Ciocadia, Larga, Mușești. Bumbești-Jiu, Arșeni, Cărpiniș, Crasna din deal, Polovragi, Novaci, Radoși; în zona pajiștilor montane: Reciu, Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei. Conform Planului de management, densitățile speciei variază extrem de mult de la o zonă geografică la alta primordial în funcție de disponibilitatea prăzii. În habitatele cu cele mai bune condiții densitățile ajung la 1 exemplar/12 km ² . Ca atare mărime populației de referință la nivelul sitului ar putea fi în jurul acestei valori circa 40 de exemplare/500 km.
2.	Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
3.	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45.000	Conform planului de management, habitatul speciei corespunde cu habitatele forestiere la nivel de sit
4.	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural. Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/ km ² . În termen de 2 ani trebuie documentate valorile actuale privind densitatea speciilor de pradă, inclusiv prin analiza datelor gestionărilor fondurilor de vânatoare.
5.	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
6.	Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate pot fi identificate în afara limitelor sitului.
7.	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat cu exemplare răsfirate de foioase sunt foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.

la OCS pct. 1, 2, 6, 7 –obiectivele planului, precum și lucrările propuse în cadrul acestuia nu afectează negativ obiectivele de conservare specifice (unele nedefinite concret încă);

la OCS pct. 3 - obiectivul planului este similar, prin amenajamentele silvice este interzisă diminuarea / scoaterea suprafețelor din fond forestier, implicit cea a habitatelor forestiere interconectate ale ecologiei speciei;

la OCS pct. 4 – cu toate că valoarea nu este clar definită, lucrările prevăzute în plan, precum și intensitatea acestora, nu afectează în mod negativ densitatea populației de pradă, ci există posibilitatea îmbunătățirii acesteia prin: lucrările de îngrijire ale arboretelor tinere ce au ca obiectiv o consistență optimă a pădurii care să favorizeze habitatele speciilor de cerbi, căprioare și mistreți, precum și prin existența unităților amenajistice (V-uri) destinate pt. hrana speciilor de cerbi, căprioare, mistreți.

la OCS pct. 5 - acesta nu este încă concret definit, dar este de menționat faptul că obiectivele planului prevăd:

- la arboretele din tipul II funcțional, funcții de protecție (excluse din ciclul de producție), unde sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire, igienă sau tăieri de conservare (în funcție de vârstă), acestea au un caracter permanent de îmbătrânire a arboretelor, având intervenții de maxim 10%/deceniu la arboretele peste 110 ani, intervențiile ducând practic la o îmbătrânire generală a arboretelor ce include

practic menținerea unui procent de peste 40% arbori cu vârste de peste 80 ani.

1354 *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației de urs este estimată la 26-31 indivizi, în ROSCI0128, iar arealul de distribuție la 45.000 ha. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 26	Mărimea populației este estimată la 26-31 de indivizi în ROSAC0128, la care se adaugă 5-15 exemplare ce oscilează între ROSCI0128 și ariile montane învecinate
2.	Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui program trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
3.	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 45.000	Specia este larg răspândită pe suprafața sitului conform planului de management. Specia folosește situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.
4.	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Valorile țintă în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi/ km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ² . În termen de 2 ani trebuie documentate valorile actuale privind densitatea speciilor de pradă, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.
5.	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
6.	Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate pot fi identificate în afara limitelor sitului.
7.	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat, cu arbori răsfirați de foioase și fructifere cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , este foarte important cu habitat de hrănire pentru urs. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.

la OCS pct. 1, 2, 6, 7 – obiectivele planului, precum și lucrările propuse în cadrul acestuia nu afectează negativ obiectivele de conservare specifice (unele nedefinite concret încă);

la OCS pct. 3 - obiectivul planului este similar, prin amenajamentele silvice este interzisă diminuarea / scoaterea suprafețelor din fond forestier, implicit cea a habitatelor forestiere interconectate ale ecologiei speciei;

la OCS pct. 4 – cu toate că valoarea nu este clar definită, lucrările prevăzute în plan, precum și intensitatea acestora, nu afectează în mod negativ densitatea populației de pradă, ci există posibilitatea îmbunătățirii acesteia prin: lucrările de îngrijire ale arboretelor tinere ce au ca obiectiv o consistență optimă a pădurii care să favorizeze habitatele speciilor de cerbi, căprioare și mistreți, precum și prin existența unităților amenajistice (V-uri) destinate pt. hrana speciilor de cerbi, căprioare, mistreți.

la OCS pct. 5 - acesta nu este încă concret definit, dar este de menționat faptul că obiectivele planului prevăd:

- la arboretele din tipul II funcțional, funcții de protecție (excluse din ciclul de producție), unde sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire, igienă sau tăieri de conservare (în funcție de vârstă), acestea au un caracter permanent de îmbătrânire a arboretelor, având intervenții de maxim 10%/deceniu la arboretele peste 110 ani, intervențiile ducând practic la o îmbătrânire generală a arboretelor ce include practic menținerea unui procent de peste 40% arbori cu vârste de peste 80 ani.

1361 Lynx lynx (Râs)

Mărimea populației este estimată la 16-24 indivizi în ROSCI0128, iar arealul de distribuție la 45.000 ha. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 24	Mărimea populației este estimată la 16-24 indivizi în ROSAC0128.
2.	Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
3.	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45.000	Conform planului de management, habitatul speciei corespunde cu habitatele forestiere la nivel de sit.
4.	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căprioara (<i>Capreolus capreolus</i>), și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/km ² . Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionărilor fondurilor de vânatoare.
5.	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
6.	Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate pot fi identificate în afara limitelor sitului.
7.	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat cu exemplare răsfirate de foioase sunt foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.

la OCS pct. 1, 2, 7 –obiectivele planului, precum și lucrările propuse în cadrul acestuia nu au legătură și nu afectează negativ obiectivele de conservare specifice (unele nedefinite concret încă);

la OCS pct. 3 - obiectivul planului este similar, prin amenajamentele silvice este interzisă diminuarea / scoaterea suprafețelor din fond forestier, implicit cea a habitatelor forestiere interconectate ale ecologiei speciei;

la OCS pct. 4 – cu toate că valorile nu sunt clar definite, lucrările prevăzute în plan, precum și intensitatea acestora, nu afectează în mod negativ densitatea populației de pradă, ci există posibilitatea îmbunătățirii acesteia prin: lucrările de îngrijire ale arboretelor tinere ce au ca obiectiv o consistență optimă a pădurii care să favorizeze habitatele speciilor de cerbi, căprioare și mistreți, precum și prin existența unităților amenajistice (V-uri) destinate pt. hrana speciilor de cerbi, căprioare, mistreți.

la OCS pct. 5 - acesta nu este încă concret definit, dar este de menționat faptul că obiectivele planului prevăd:

- la arboretele din tipul II funcțional, funcții de protecție (excluse din ciclul de producție), unde sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire, igienă sau tăieri de conservare (în funcție de vârstă), acestea au un caracter permanent de îmbătrânire a arboretelor, având intervenții de maxim 10%/deceniu la arboretele peste 110 ani, intervențiile ducând practic la o îmbătrânire generală a arboretelor ce include practic menținerea unui procent de peste 40% arbori cu vârste de peste 80 ani.

la OCS pct. 6 – cu toate că valorile nu sunt clar definite, obiectivele planului aduc îmbunătățiri prin lucrările de îngrijire ale arboretelor tinere ce au ca obiectiv o consistență optimă a pădurii care să favorizeze habitatul speciei, precum și existența unităților amenajistice (V-uri) destinate pt. hrana vânatului ce aduce o alternanță habitatului, favorabilă speciei.

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată este ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Populația se autoreglează natural neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici și abiotici. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Nr. crt.	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1.	Mărime populație	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 12 Cel puțin 6	Indivizi ai speciei <i>Lutra lutra</i> , au fost identificați pe suprafața Ariei Naturale Protejate, în zonele râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați, Ciocadia, 10-12 adulți, 5-6 familii. Conform Planului de management, 10-12 adulți ca care se adaugă un număr variabil de pui, deoarece la nivelul Europei Sudice și Centrale dimensiunea teritoriului mediu ocupat de <i>Lutra lutra</i> este de circa 25-30km liniari de râu, mărimea populației de referință este de circa 10 adulți și puii acestora. Faptul că în prezent numărul de vidre din sit pare a fi ușor mai mare decât populația de referință este rezultatul distribuției spațiale a adulților care ocupă și secțiuni de râu din afara limitelor sitului.
2.	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	km	Cel puțin 100	Conform Planului de management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată circa 100 km liniari de râuri și pârauri. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată. Circa 85 km liniari de râuri și lacuri.
3.	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie documentat în termen de 2 ani. În planul de management nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru.
4.	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Trebuie documentat în termen de 2 ani. În planul de management nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru.
5.	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/ Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Trebuie analizate și încorporate datele din Sistemul integrat de monitoring a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
6.	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/ Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Trebuie analizate și încorporate datele din Sistemul integrat de monitoring a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.

la OCS pct. 1, 3, 4, 5, 6 –obiectivele planului, precum și lucrările propuse în cadrul acestuia nu au legătură și nu afectează negativ obiectivele de conservare specifice (unele nedefinite concret încă);

la OCS pct. 2 – în cadrul planului exista o lungime de 1,1 km (reprezintă 1,1% din minimumul de 100 km a valorii ținte) din pâraul Sădișorul în care apare prezentă specia (conf. hărți distribuție specie). Planul nu prevede lucrări/modificări ale acestei lungimi sau care să afecteze această zonă. Cu toate, lucrările executate în mod eronat (sau fără respectarea normelor silvice/codului silvic) pot afecta zona, astfel, în scop preventiv, sunt prevăzute și unele măsuri (cap. 9).

Specii de amfibieni și reptile

Bombina bombina. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Tismana, Dumbrava Tismanei, Izvarna existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel se apreciază că starea de conservare a speciei *Bombina bombina*. este favorabilă.

Bombina variegata. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Sălțet, Bălțile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Peștișani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Bombina variegata*. este favorabilă.

Emys orbicularis. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri curgătoare: Balta Sălțet, zona Schela la Gornăcel și Pajiștile, Pârâul Sohodol, Pârâul Jaleș, lacurile antropice de la

Peștișani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* este favorabilă.

Specii de pești

Barbus meridionalis. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Barbus meridionalis* este favorabilă.

Gobio uranoscopus Agasiz. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Gobio uranoscopus Agasiz* este favorabilă.

Cottus gobio L. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Cottus gobio L.* este favorabilă

Specii de nevertebrate

Lycaena dispar Haw . În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Lycaena dispar Haw* este favorabilă.

Colias myrmidone Esp . În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Padeș existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Colias myrmidone Esp* este favorabilă

Leptidea morsei Den&Schiff . În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeș existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei *Leptidea morsei Den&Schiff* este favorabilă.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Supra-structura	Lungime de deservire km	Suprafața deservită ha
FE	FE001	Pr. Sadu	piatră	5,10	361,76
FE	FE002	Valea lui Miron	piatră	1,80	261,81
FE	FE003	Pr. Văliu Mic	piatră	0,70	74,62
FE	FE004	ramif. Sadu	piatră	0,50	92,51
TOTAL Drumuri Forestiere Existente (FE)				8,10	790,70
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (Drm.Ex.)				8,10	790,70
FN	FN001	Pr. Cănele	piatră	1,50	185,92
TOTAL GENERAL				9,60	976,62

Drumurile forestiere existente FE001 (Pr. Sadu), FE002 (Valea lui Miron), FE003 (Pr. Văliu Mic) și FE004 (ramif. Sadu) se află în proprietatea publică a statului și sunt administrate în Cadrul Direcției Silvice Gorj prin O.S. Novaci.

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2024 - 2033:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	80	80
Posibilitatea, din care:	49	49
- produse principale	28	28
- tăieri de conservare	87	87
- produse secundare	85	85
- din tăieri de igienă	94	94

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală este de **8,29 m/ha**;
 - densitatea după primul deceniu este de **8,29 m/ha**;
 - densitatea optimă este de **9,83 m/ha**.
- Distanța medie de colectare este de **0,84 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Lăzărești se va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționati în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunț. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros de zăpadă pentru protecția semințișului;
- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însași prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional III). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în *Capitolul 4.*) au determinat includerea în *grupa a I-a* funcțională a întregii suprafețe a unității de producție studiate.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I				Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională				Tip funcțional / categ funcț.		
	II	II		III	Total Grupa I	Total Grupa II	
	2A	2C	3K	1G			
Precedent(2014)	196,00	-	20,50	763,30	979,80	0,00	979,80
Actual (2024)	190,49	22,44	-	759,69	972,62	0,00	972,62

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în *Capitolul 3* și sintetizate tabelar în *Capitolul 14*, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	99,6
2	Volum lemnos pe picior - total	mc	237953	263904
3	Volum lemnos pe picior - mediu	mc/ha	242	271
4	Clasa de producție medie	-	III2	III0
5	Creșterea curentă totală	mc/an	4705	5336
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,8	5,5
7	Creșterea curentă totală - fond productiv	mc/an	3641	4403
8	Creșterea curentă medie - fond productiv	mc/an/ha	4,7	5,8
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	2508	2865
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,3	3,77
11	Posibilitatea de produse principale - totală	mc/an	2541	2770
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	mc/an/ha	2,60	2,85
13	Posibilitatea din conservare	mc/an	47	304
14	Posibilitatea din conservare - la hectar	mc/an/ha	0,05	0,31
15	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	634	990
16	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	mc/an/ha	0,6	1,02

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

- a. Structura fondului de producție pe specii: 76FA 8ME 5MO 3DT 2GO 2CA 2PLT 1BR 1DR
În cadrul U.P., fondul forestier are o suprafață de **976,62** ha și este constituit în următoarele subunități de gospodărire:
 - S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, 759,69 ha;
 - S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 212,93 ha;
 - b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată, sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (76%), MO (5%), GO (2%), BR (1%), LA (sub 1%), FR (sub 1%), PAM (sub 1%).
 - c. Nu există arborete *pluriene*;
 - d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 92% din arborete provin din sămânță, 6% provin din plantații cu puiți și 2% provin din lăstari;
 - e. În cadrul fondului forestier studiat nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară;
 - f. Principalele efecte protective.
- Unitatea de producție are toate arboretele încadrate în *grupa I* funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:
- păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice;
 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;
 - păduri de interes științific, ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;
- În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **1047 m³/an**, calculat prin relația:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti), \text{ în care:}$$

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

5336 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

2770 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

304 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

990 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

225 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din datele prezentate se observă că structura arboretelor din S.U.P. „A” nu va putea fi ameliorată în următoarele 2 decenii din cauza dezechilibrelor prea pronunțate. Astfel, excedentul arboretelor exploatabile nu va putea fi lichidat în următorii 20 de ani, suprafața clasei a VI-a de vârstă (201,43 ha) rămânând mult peste valoarea normală (69,04 ha) și peste 20 de ani. Excedentul actual al clasei a II-a va trece în deceniul II în clasa a III-a, iar deficitul clasei a III-a va ajunge în clasa a IV-a în cel de-al doilea deceniu. Deficitul clasei I se va păstra și peste 2 decenii aproape la aceeași valoare cu cel actual.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

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

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Jiul care execută prestarea de servicii silvice la data intrării în vigoare a amenajamentului silvic, are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscarea, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20.000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. Sala Dorel Florin, ing. Marius Mișcoi
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Balea Daniel, ing. Novac Nicolae
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Marius Mișcoi
- lucrări tehnice:	ing. Marius Mișcoi
- tehoredactare computerizată:	ing. Marius Mișcoi
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Liviu Miu
- delegat ocol silvic:	ing. Ion Staiculescu
- delegat proprietar:	Contraș Gheorghe
- expert C.T.A.P.:	ing. Octavian Popescu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Liviu Miu
- delegat ocol silvic	ing. Ion Staiculescu
- delegat proprietar:	Contraș Gheorghe
- expert C.T.A.P.:	ing. Octavian Popescu

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme Tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, M.M.A.P. 2022;
***	Norme Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022;
***	Ghidul de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.M.A.P. 2022;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Site-ul oficial al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor: http://www.mmediu.ro/
***	Amenajamentul U.P. I Lăzărești, ediția 2014

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Tabelul 12.1.1.1.1.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
51 D	5,57	0,7	34	30	3	1	2353	T. progresive (însăm.)	790	34
53 B	8,29	0,8	34	30	3	1	4262	T. progresive (însăm.)	1407	33
54 A	21,55	0,8	34	30	3	1	11007	T. progresive (însăm.)	3497	32
55 A	44,30	0,7	34	30	3	1	19890	T. progresive (pun. lumină)	6221	31
56 A	15,95	0,6	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2629	49
57 A	30,12	0,9	34	30	3	1	17965	T. progresive (însăm.)	5346	30
64 A	25,50	0,5	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2705	50
67 B	13,57	0,8	32	30	3	1	5896	T. progresive (însăm.)	1887	32
67 C	6,20	0,7	34	30	3	1	2800	T. progresive (pun. lumină)	1147	41
67 D	15,64	0,2	15	10	1	1	1113	T. progresive (racord.), împăd.	1113	100
75 B	6,20	0,9	34	30	3	1	3242	T. progresive (însăm.)	958	30
Total	192,89						79344		27700	35
Recapitulație pe urgențe										
	15,64		15				1113		1113	100
	41,45		26				10816		5334	49
	13,57		32				5896		1887	32
	122,23		34				61519		19366	31
Total	192,89						79344		27700	35

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Tabelul 12.1.1.2.1.

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vâr- sta	Clp	% Arb.	Vo- lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
51 D	-	-	-	FA	1,67	180	3	75	774	15	789	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	276	34
	-	-	-	FA	2,79	140	3	75	1159	30	1189		428	
	-	-	-	FA	1,11	100	3	75	345	30	375		86	
	3	0,7	13	-	5,57	140	3	75	2278	75	2353		790	
Compoziție țel: 9FA 1DT													-	
Semințiș natural: 6FA 4PAM /0,3S mixt													-	
53 B	-	-	-	FA	4,14	180	3	80	2189	35	2224	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	734	33
	-	-	-	FA	4,15	130	3	80	1973	65	2038		673	
	3	0,8	16	-	8,29	180	3	80	4162	100	4262		1407	
	Compoziție țel: 9FA 1DT													
Semințiș natural: 9FA 1DT /0,2S mixt													-	
54 A	-	-	-	FA	10,77	180	3	80	5969	95	6064	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	2426	32
	-	-	-	FA	8,62	140	3	80	4095	95	4190		1048	
	-	-	-	FA	2,16	70	3	80	668	85	753		23	
	3	0,8	23	-	21,55	180	3	80	10732	275	11007		3497	
Compoziție țel: 10FA													-	
Semințiș natural: 10FA /0,2S intim													-	
55 A	-	-	-	FA	35,44	140	3	80	15018	355	15373	T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	5995	31
	-	-	-	FA	8,86	100	3	80	4297	220	4517		226	
	3	0,7	28	-	44,30	140	3	80	19315	575	19890		6221	

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.
Compoziție țel: 10FA												-	-	
Seminiș natural: 9FA 1BR /0,4S mixt												-	-	
56 A	-	-	-	FA	6,38	180	3	80	2233	50	2283	T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	1370	49
	-	-	-	FA	7,97	140	3	80	2313	70	2383		1192	
	-	-	-	FA	1,60	90	3	80	702	40	742		67	
	3	0,6	28	-	15,95	140	3	80	5248	160	5408		2629	
Compoziție țel: 10FA												-	-	
Seminiș natural: 10FA /0,7S grupe												-	-	
57 A	-	-	-	FA	15,06	180	3	80	9849	150	9999	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	4000	30
	-	-	-	FA	12,05	140	3	80	6446	150	6596		1319	
	-	-	-	FA	3,01	90	3	80	1265	105	1370		27	
	3	0,9	20	-	30,12	180	3	80	17560	405	17965		5346	
Compoziție țel: 10FA												-	-	
Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt												-	-	
64 A	-	-	-	FA	10,20	180	3	80	2270	65	2335	T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	1168	50
	-	-	-	FA	10,20	140	3	80	2015	75	2090		1045	
	-	-	-	FA	5,10	100	3	80	893	90	983		492	
	3	0,5	9	-	25,50	140	3	80	5178	230	5408		2705	
Compoziție țel: 8FA 1BR 1DT												-	-	
Seminiș natural: 9FA 1BR /0,3S pâcuri mici												-	-	
67 B	-	-	-	FA	12,21	110	3	80	5170	285	5455	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	1746	32
	-	-	-	DT	1,36	110	2	80	421	20	441		141	
	3	0,8	2	-	13,57	110	3	80	5591	305	5896		1887	
	Compoziție țel: 8FA 2DT												-	
Seminiș natural: 10FA /0,2S intim												-	-	
67 C	-	-	-	FA	2,48	170	3	80	967	20	987	T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	691	41
	-	-	-	FA	1,24	110	3	80	546	25	571		171	
	-	-	-	FR	1,24	110	2	80	732	10	742		260	
	-	-	-	FA	1,24	90	3	80	465	35	500		25	
	3	0,7	3	-	6,20	170	3	80	2710	90	2800		1147	
Compoziție țel: 8FA 2DT												-	-	
Seminiș natural: 9FA 1FR /0,4S mixt												-	-	
67 D	-	-	-	FA	4,69	170	3	80	282	15	297	T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	297	100
	-	-	-	FA	6,26	140	3	80	422	15	437		437	
	-	-	-	DT	1,56	110	3	80	141	10	151		151	
	-	-	-	FA	3,13	80	3	80	203	25	228		228	
	3	0,2	4	-	15,64	140	3	80	1048	65	1113		1113	
Compoziție țel: 8FA 2PAM												-	-	
Seminiș natural: 10FA /0,7S mixt												-	-	
75 B	-	-	-	FA	1,86	180	3	80	1215	20	1235	T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale	494	30
	-	-	-	FA	2,48	130	3	80	1252	45	1297		428	
	-	-	-	FA	1,86	90	3	80	645	65	710		36	
	3	0,9	5	-	6,20	130	3	80	3112	130	3242		958	
Compoziție țel: 9FA 1DT												-	-	
Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt												-	-	
Total suprafață 192,89 ha. Volum= 76934 MC; Volum+5xCrs=79344 MC; Volum de recoltat=27700 MC; 144 MC/ha														

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Tabelul 12.1.1.3.1.

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	188,73	98	75.640	2.370	78.010	98	188,73	27.148	98
DT	4,16	2	1.294	40	1.334	2	4,16	552	2
B. Tratamente									
Tăieri progresive	192,89	100	76.934	2.410	79.344	100	192,89	27.700	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	192,89	100	76.934	2.410	79.344	100	192,89	27.700	100
Total	192,89	100	76934	2410	79344	100	192,89	27700	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. S.U.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Tabel 12.2.1.1.

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vârsta	Clp	P R	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr.								
															HM	HA	ANI	P	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.
51 B	-	-	-	GO	7,26	150	4	7	1723	50	1773	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	124	10								
	-	-	-	FA	1,04	150	4	1	343	10	353		25									
	-	-	-	CA	2,08	70	4	2	343	40	383		96									
	2	0,7	2	-	10,38	150	4		2409	100	2509		245									
	Compoziție țel: 8GO 2FA												-									
	Seminiș natural: 10GO /0,3S grupe												-									
51 I	-	-	-	FA	1,09	140	4	5	309	10	319	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	26	10								
	-	-	-	FA	0,66	110	4	3	162	10	172		5									
	-	-	-	ME	0,44	80	3	2	99	5	104		26									
	2	0,6	2	-	2,19	140	4		570	25	595		57									
Compoziție țel: 8FA 2DT												-										
51 J	-	-	-	GO	0,32	140	4	7	77	-	77	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	6	7								
	-	-	-	GO	0,14	100	4	3	28	-	28		1									
	2	0,6	2	-	0,46	140	4		105	-	105		7									
Compoziție țel: 6GO 3DT IPI												-										
55 B	-	-	-	FA	1,26	180	4	3	504	10	514	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	67	10								
	-	-	-	FA	2,10	140	4	5	785	20	805		81									
	-	-	-	FA	0,84	110	4	2	256	15	271		8									
	2	0,8	31	-	4,20	140	4		1545	45	1590		156									
	Compoziție țel: 10FA												-									
Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt												-										
56 B	-	-	-	FA	0,36	180	4	3	144	-	144	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	20	10								
	-	-	-	FA	0,60	140	4	5	224	5	229		23									
	-	-	-	FA	0,24	110	4	2	73	5	78		4									
	2	0,8	31	-	1,20	140	4		441	10	451		47									
	Compoziție țel: 10FA												-									
Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt												-										
59 A	-	-	-	FA	2,17	160	3	2	1033	20	1053	T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	158	10								
	-	-	-	FA	5,44	130	3	5	2304	85	2389		239									
	-	-	-	FA	2,17	90	3	2	663	70	733		37									
	-	-	-	FA	1,09	60	3	1	272	45	317		16									
	2	0,8	1	-	10,87	130	3		4272	220	4492		450									
	Compoziție țel: 10FA												-									
Seminiș natural: 10FA /0,3S mixt												-										
63 C	-	-	-	FA	0,34	180	4	2	120	5	125	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	23	10								
	-	-	-	FA	0,86	140	4	5	248	5	253		25									
	-	-	-	FA	0,52	110	4	3	129	10	139		3									
	2	0,7	13	-	1,72	140	4		497	20	517		51									
Compoziție țel: 10FA												-										
Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt												-										
64 B	-	-	-	FA	3,26	180	4	7	1002	20	1022	T. conservare ajutorarea regenerării naturale completări	102	10								
	-	-	-	FA	1,40	140	4	3	401	10	411		41									
	2	0,7	13	-	4,66	180	4		1403	30	1433		143									
	Compoziție țel: 9FA 1BR												-									
Seminiș natural: 9FA 1BR /0,3S mixt												-										
65 B	-	-	-	FA	1,16	180	4	7	256	5	261	T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	26	10								
	-	-	-	FA	0,50	140	4	3	103	-	103		10									
	2	0,5	10	-	1,66	180	4		359	5	364		36									
	Compoziție țel: 10FA												-									
Seminiș natural: 10FA /0,3S mixt												-										
68	-	-	-	FA	7,58	170	3	2	3413	75	3488	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	488									
	-	-	-	DT	3,79	170	3	1	1289	40	1329		186									

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vârsta	Clp	P R	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr. dec.
	-	-	-	FA	18,97	110	3	5	7091	435	7526		527	10
	-	-	-	DT	3,79	110	3	1	1062	40	1102		110	
	-	-	-	CA	3,79	50	4	1	607	115	722		144	
	2	0,8	2	-	37,92	110	3		13462	705	14167		1455	
Compoziție țel: 8FA 2DT												-		
74 B	-	-	-	FA	2,70	180	3	3	1494	25	1519	T. conservare ajutorarea regenerării naturale	228	10
	-	-	-	FA	4,50	130	3	5	1872	65	1937		155	
	-	-	-	FA	1,80	80	3	2	450	55	505		10	
	2	0,7	9	-	9,00	130	3		3816	145	3961		393	
Compoziție țel: 10FA Seminiș natural: 10FA /0,2S mixt													-	
Total suprafață 84,26 ha. Volum= 28879 MC; Volum+5xCrs=30184 MC; Volum de recoltat=3040 MC; 36 MC/ha														

Tabel 12.2.1.2.

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum mijl. dec	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	62,65	23651	24666	10	2347
ME	0,44	99	104	25	26
GO	7,72	1828	1878	7	131
CA	5,87	950	1105	22	240
DT	7,58	2351	2431	12	296
TOTAL	84,26	28879	30184	10	3040

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 12.3.1.1

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc		
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr int	Spr de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol act mc	Nr int	Spr de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Vârsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc	
FE001	50A	3,88	50	0,9	877	37	1	3,88	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	50C	6,61	70	0,9	2313	51	1	6,61	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51A	6,41	60	0,9	1853	52	1	6,41	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51C	19,52	75	0,9	7515	127	1	19,52	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51E	0,19	70	0,9	64	2	1	0,19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51F	3,78	70	0,9	1259	30	1	3,78	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	52A	1,24	45	0,9	456	17	1	1,24	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	52B	42,05	70	0,9	12280	248	1	42,05	1620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69A	13,37	40	0,9	3596	148	1	13,37	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	69B	29,00	30	0,9	5220	229	1	29,00	677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72A	17,98	25	0,8	1043	97	1	17,98	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum	144,03	53	0,9	36476	-	-	144,03	4053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,34	1328	5381	
FE002	61B	5,75	45	0,9	1754	62	1	5,75	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62B	1,91	45	0,9	554	21	1	1,91	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	65A	47,86	40	0,9	12395	560	1	47,86	1682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	66A	34,33	35	0,9	6249	333	1	34,33	702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	67A	11,61	50	0,9	3019	115	1	11,61	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	101,46	40	0,9	23971	-	-	101,46	2983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,40	786	3769	
FE003	70	44,98	25	0,9	5803	256	1	44,98	548	70	44,98	25	0,9	5803	1	44,98	82	-	-	-	-	-	-	
	71A	11,06	25	0,9	863	76	2	22,12	263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	71B	18,58	25	0,9	1505	121	1	18,58	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum	74,62	25	0,9	8171	-	-	85,68	1126	-	44,98	25	0,9	5803	-	44,98	82	-	-	-	-	0,00	0	1208	
FE004	72B	8,86	30	0,9	851	70	1	8,86	179	-	-	-	-	-	-	-	-	74 A	27,80	10	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75 A	12,42	5	-	-	-	
Total drum	8,86	30	0,9	851	-	-	8,86	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,22	8	0,00	0	179		
Total cat drum	328,97	42	0,9	69469	-	-	340,03	8341	-	44,98	25	0,9	5803	-	44,98	82	-	40,22	8	237,74	2114	10537		
FN001	53A	11,63	70	0,9	3616	91	1	11,63	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	53C	10,89	70	0,9	3420	85	1	10,89	434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	54B	10,50	70	0,9	3570	87	1	10,50	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	54C	1,01	50	0,9	200	9	1	1,01	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	54D	5,13	35	0,8	826	49	1	5,13	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	57B	7,25	70	0,9	2219	47	1	7,25	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum	46,41	66	0,9	13851	-	-	46,41	1481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90	139	1620	
Total cat drum	46,41	66	0,9	13851	-	-	46,41	1481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90	139	1620	
Total general	375,38	45	0,9	83320	-	-	386,44	9822	-	44,98	25	0,9	5803	-	44,98	82	-	40,22	8	251,64	2253	12157		

12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

Tabelul 12.3.2.1

U.P.	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igiena		Total
Pos. decenală	386,44 HA	9 822 MC	44,98 HA	82 MC	40,22 HA	251,64 HA	2 253 MC	12 157
FA		4753 MC		82 MC			1446 MC	6281
ME		2442 MC					329 MC	2771
MO		1763 MC						1763
GO							133 MC	133
CA							109 MC	242
PLT							42 MC	604
BR							86 MC	86
AN							25 MC	25
DR								67
DT								185
Pos. anuală	38,64 HA	982 MC	4,50 HA	8 MC	4,02 HA	251,64 HA	225 MC	1 216

Tabelul 12.3.2.2

SU.P. A	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Pos. decenală	382,66 HA	9 737 MC	44,98 HA	82 MC	40,22 HA	126,75 HA	1 128 MC	10 947
FA		4684 MC		82 MC			751 MC	5517
ME		2442 MC					131 MC	2573
MO		1763 MC						1763
GO							57 MC	57
CA		133 MC					25 MC	158
PLT		562 MC						562
BR							83 MC	86
AN							25 MC	25
DR		67 MC						67
DT		86 MC					53 MC	139
Pos. anuală	38,27 HA	974 MC	4,50 HA	8 MC	4,02 HA	126,75 HA	112 MC	1 095

Tabelul 12.3.2.3

SU.P. M	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Pos. decenală	3,78 HA	85 MC				124,89 HA	1 125 MC	1 210
FA		69 MC					695 MC	764
ME							198 MC	198
GO							76 MC	76
CA							84 MC	84
PLT							42 MC	42
DT		16 MC					30 MC	46
Pos. anuală	0,38 HA	9 MC				124,89 HA	113 MC	121

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1.

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE			
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.3 - Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	67 D	15,64	15,64
A.1.4 - Mobilizarea solului	51 I, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B	15,63	1,57
A.1.6 - Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	51 D, 53 B, 54 A, 57 A, 67 B, 75 B	85,30	15,64
Total A1		116,57	32,85
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1 - Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	51 D, 53 B, 54 A, 55 A, 56 A, 57 A, 59 A, 64 A, 65 B, 67 B, 67 C, 67 D	199,22	19,94
A.2.2 - Descopleșirea semințșurilor	51 D, 53 B, 54 A, 55 A, 56 A, 57 A, 59 A, 64 A, 65 B, 67 B, 67 C, 67 D	199,22	21,03
Total A2		398,44	40,97
Total A		515,01	73,82
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	67 D, 73, 74 A, 75 A	84,09	25,21
Total D		84,09	25,21

Tabelul 12.4.2.

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel		Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha SPECII		
Nr.	Supraf	T.P.	Formula de împădurire				FA	PAM	MO
B. Lucrări de regenerare									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
67 D	15,64	4420	8FA 2PAM		0,2	4,69	1,56	3,13	-
			3FA 7PAM						
		4114	10FA		0,7				
Total B23						4,69	1,56	3,13	-
Total B2						4,69	1,56	3,13	-
Total B						4,69	1,56	3,13	
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
73	28,23	4420	8FA 2MO		0,7	8,47	2,82	-	5,65
			3FA 7MO						
		4112	-		-				
74 A	27,8	4430	8FA 2MO		0,7	8,34	2,78	-	5,56
			3FA 7MO						
		4111	-		-				
75 A	12,42	4430	7FA 2MO 1PAM		0,7	3,71		1,24	2,47
			7MO 3PAM						
		4111	-		-				
Total C1						20,52	5,6	1,24	13,68
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)									
Total C2						0,94	0,31	0,63	-
TOTAL C						21,46	5,91	1,87	13,68
Total de împădurit B+C						26,15	7,47	5	13,68
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)							5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)						130,75	37,35	25	68,4

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Indi- cativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf deser- vita (ha)	Posibilitatea decenală (mc)					Costuri		Inves- tiții specif Lei/mc
				produse princi- pale	Tăieri de cons	Produse secun- dare	Tăieri de igienă	Total	unitar (mii lei/ Km)	Total (mii lei)	
FN001	Pr. Cănele	1,5	185,92	19100	203	1490	138	20931	550	825	39,42
Total		1,5	185,92	19100	203	1490	138	20931	550	825	39,42

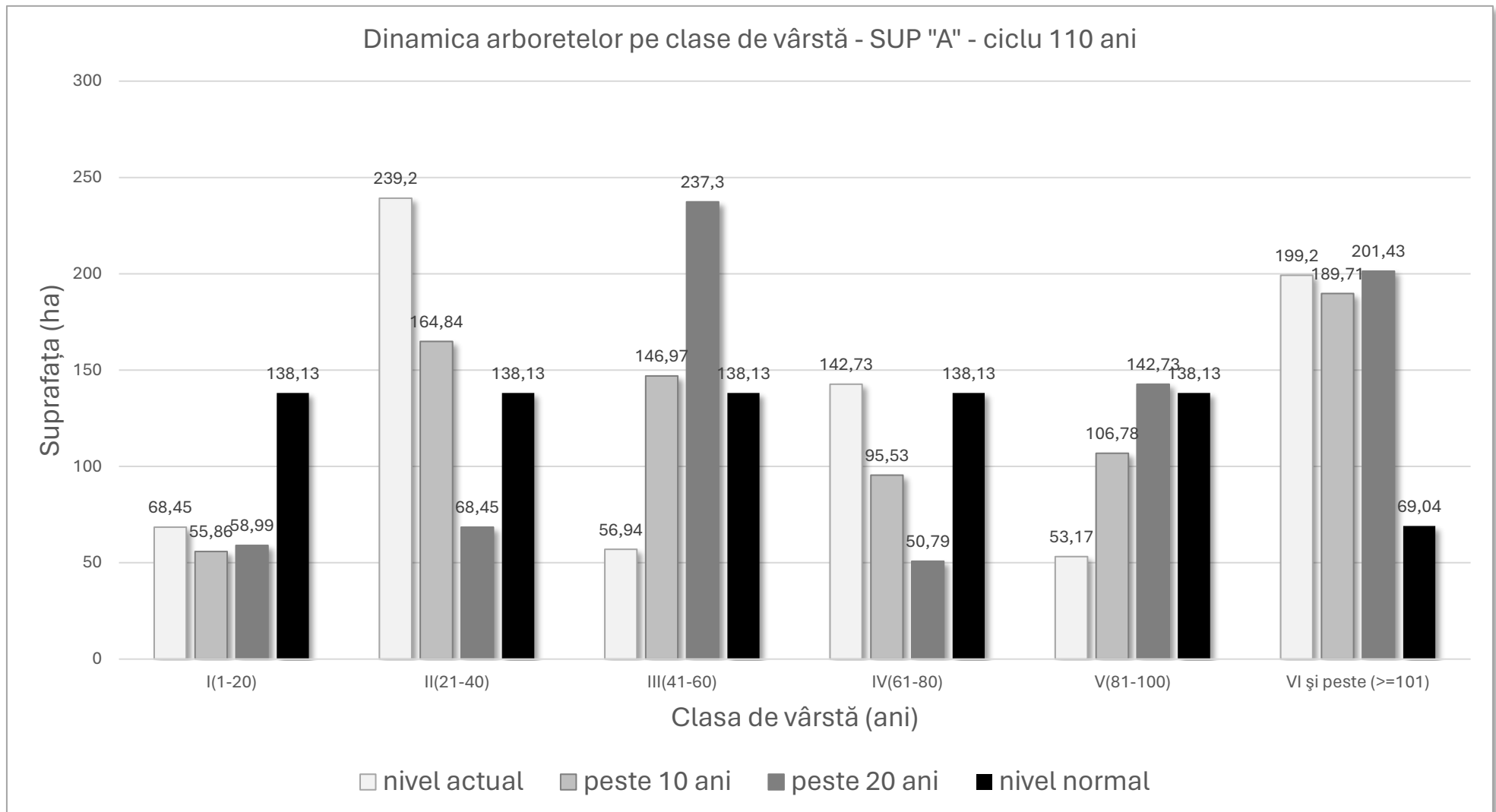
Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)

Graficul 14.2.1.



PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
50A 3,88 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 600,0 - 740,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5CA 5FA COMP. ȚEL: 7FA 3DT SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXPL: 120 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI									
CA	5	IN	50	20	18	3	M	6	RN	N	0,45	98	380	3,6					
FA	5	IN	50	20	19	2	M	6	RN	N	0,45	128	497	5,8					
Total			50			2						0,9	226	877	9,4				

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
50B 7,09 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 670,0 - 910,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 7FA 2ME 1CA COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI									
FA	2	IN	160	50	30	3	I	6	RN	N	0,18	107	759	0,5					
FA	4	IN	90	36	26	3	I	6	RN	N	0,36	169	1198	2,8					
ME	2	IN	90	26	27	3	I	5	RN	N	0,18	71	503	0,6					
CA	1	IN	90	24	18	5	I	4	RN	N	0,09	20	142	0,3					
FA	1	IN	50	18	16	3	I	3	RN	N	0,09	20	142	0,9					
Total			90			3						0,9	387	2744	5,1				

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
50C 6,61 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 750,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 2MO 2ME 1DT COMP. ȚEL: 6FA 3MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-rărituri; 2015-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI									
FA	5	IN	70	24	22	3	M	6	RN	N	0,45	161	1064	4,3					
MO	2	P	70	28	25	3	M	5	NEC	N	0,18	107	707	2,1					
ME	2	IN	70	26	23	3	M	6	RN	N	0,18	56	370	0,7					
DT	1	IN	70	26	22	3	M	6	RN	N	0,09	26	172	0,6					
Total			70			3						0,9	350	2313	7,7				

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
50D 6,31 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 35 G ALTITUDINE: 690,0 - 850,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Luzula albida</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 9GO 1FA COMP. ȚEL: 9GO 1FA SORT: GO S Mijl.; construcții, cherest. VÂRSTA EXPL: 120 ani SEM. UTIL: 10GO/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. progres. dec. II)																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI									
GO	4	IN	160	56	26	4	I	5	RN	N	0,36	177	1117	0,7					
GO	5	IN	110	40	22	4	M	5	RN	N	0,45	166	1047	1,7					
FA	1	IN	60	24	18	3	M	5	RN	N	0,09	24	151	0,9					
Total			110			4						0,9	367	2315	3,3				

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
50 A										
50 A	Date complementare: <i>Diseminat: GO, CI, PAM, FR. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=36cm, H=26m. Elemente de prăjiniș, pârșiș de CA, FA pe 0,3S.</i>									
50 B										
50 B	Date complementare: <i>Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Elemente de prăjiniș, pârșiș de FA pe 0,3S.</i>									
50 C										
50 C	Date complementare: <i>DT: FR,PAM. Diseminat: PLT. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=46cm, H=26m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș de FA,ME pe 0,4S.</i>									
50 D										
50 D	Date complementare: <i>Diseminat: ME, PAM, CI. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Elemente de nuieliș de FA pe 0,1S. Uscarea apare la elementele de GO cu vârsta cea mai mare.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS			CRES											
														ARB	R	RE		ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENȚA	LI	MC/	MC/	MC/
																										HA	UA	HA
50E 1,90 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 0111 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 740,0 - 760,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10CA COMP. ȚEL: 10CA SORT: CA Mijlociu și subțire VÂRSTA EXPL: 50 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-rărituri; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă (T. rase benzi alat./alt. dec II)														0,36	91	173	2,6											
CA	4	IN	60	28	20	3	I	6	RN	N	0,36	91	173	2,6														
CA	6	IN	40	18	17	3		6	RN	N	0,54	108	205	4,8														
Total			40			3						0,9	199	378	7,4													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS			CRES											
														ARB	R	RE		ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENȚA	LI	MC/	MC/	MC/
																										HA	UA	HA
50F 3,71 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4530 TP: 9821 SOL: 9501 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 600,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Rubus hirtus</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 4AN 3FA 2PAM 1DT COMP. ȚEL: 4AN 3FA 2PAM 1DT SORT: AN Mijl.; construcții VÂRSTA EXPL: 80 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: Soc negru/0,2 pe 0,2S pâlcuiri mici DATE COMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,32	118	438	0,8											
AN	4	IN	50	26	22	3	I	7	RN	N	0,32	118	438	0,8														
FA	3	IN	50	24	20	2	M	6	RN	N	0,24	74	275	3,1														
PAM	2	IN	70	26	23	2	I	7	RN	N	0,16	53	197	0,6														
DT	1	IN	50	24	21	2	I	6	RN	N	0,08	22	82	0,7														
Total			50			3						0,8	267	992	5,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS			CRES											
														ARB	R	RE		ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENȚA	LI	MC/	MC/	MC/
																										HA	UA	HA
51A 6,41 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 720,0 - 900,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2CA COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-rărituri; 2022-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,27	111	712	2,1											
FA	3	IN	90	32	24	3	I	7	RN	N	0,27	111	712	2,1														
FA	5	IN	60	22	20	3		7	RN	N	0,45	139	891	4,5														
CA	2	IN	45	22	18	3	M	6	RN	N	0,18	39	250	1,5														
Total			60			3						0,9	289	1853	8,1													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS			CRES											
														ARB	R	RE		ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENȚA	LI	MC/	MC/	MC/
																										HA	UA	HA
51B 10,38 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Vers. mijl. frământat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 640,0 - 890,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula albida</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 7GO 2CA 1FA COMP. ȚEL: 8GO 2FA SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: 10GO/0,3S grupe SUBARBORET: Alun, Păd/0,1 pe 0,2S intim DATE COMPL: Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,3/S Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale														0,49	166	1723	1,0											
GO	7	IN	150	48	21	4		5	RN	N	0,49	166	1723	1,0														
FA	1	IN	150	54	26	4	Gr	6	RN	N	0,07	33	343	0,2														
CA	2	IN	70	26	19	4	M	6	RN	N	0,14	33	343	0,8														
Total			150			4						0,7	232	2409	2,0													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
50 E	Date complementare: Diseminat: FA, ME, MO. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Elemente de prăjiniș de CA pe 0,3S. MO este grupat într-un pâlc mic.									
50 F	Date complementare: DT: CA, ME. Diseminat: FR, ULM, PLT, SA, MO. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Elemente de prăjiniș, păriș de FA, ANN pe 0,3S. Rar, preexistenți de FA și PAM. MO e grupat într-un pâlc mic. Uscarea și doborâturile apar la elementele de PLT și SA cu vârsta cea mai mare.									
51 A	Date complementare: Diseminat: FR, GO. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Uscarea apare în special la CA.									
51 B	Date complementare: Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de CA pe 0,5S. Uscarea apare în special la CA.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
															HA	UA	HA													
51 C 19,52 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 800,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-rărituri; 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI						
FA	3	IN	140	50	28	3	I	6	RN	N	0,27	143	2791	0,8																
FA	7	IN	75	26	23	3		6	RN	N	0,63	242	4724	5,7																
Total			75				3					0,9	385	7515	6,5															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
															HA	UA	HA													
51 D 5,57 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 920,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 6FA 4PAM/0,3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI						
FA	3	IN	180	70	32	3	I	7	RN	S	0,21	139	774	0,5																
FA	5	IN	140	52	30	3		7	RN	N	0,35	208	1159	1,0																
FA	2	IN	100	38	25	3	I	6	RN	N	0,14	62	345	1,0																
Total			140				3					0,7	409	2278	2,5															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
															HA	UA	HA													
51 E 0,19 HA GF: 1-IG,5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 980,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2DT COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI						
FA	8	IN	70	28	23	3		5	RN	N	0,72	277	53	6,8																
DT	2	IN	70	32	23	3	I	5	RN	N	0,18	56	11	1,1																
Total			70				3					0,9	333	64	7,9															

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
															HA	UA	HA													
51 F 3,78 HA GF: 1-2A,1G,5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 930,0 - 1050,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2DT COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI						
FA	8	IN	70	30	23	3		5	RN	N	0,72	277	1047	6,8																
DT	2	IN	70	28	23	3	I	5	RN	N	0,18	56	212	1,1																
Total			70				3					0,9	333	1259	7,9															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
51 C	Date complementare: <i>Diseminat: PLT, GO, CA, ME. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S.</i>									
51 D	Date complementare: <i>Diseminat: PAM, FR, ME. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,4S. Elemente taxatorice variabile</i>									
51 E	Date complementare: <i>DT: PAM, FR. Diseminat: MO, ME. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=52cm, H=26m. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,2S. Elemente taxatorice variabile</i>									
51 F	Date complementare: <i>Variație de consistență: 0,8 - 0,9.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
51 G 1,61 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4530 TP: 9821 SOL: 9501 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: ÎNC: 2 G ALTITUDINE: 620,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Rubus hirtus</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6AN 2DT 2ME COMP. ȚEL: 8AN 2DT SORT: AN Mijl.; construcții VÂRSTAEXPL: 80ani SEM. UTIL: SUBARBORET: Soc negru/0,2 pe 0,3S mixt DATECOMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2015-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă														AN	6	IN	50	28	21	3		6	RN	N	0,42	146	235	1,1
	DT	2	IN	50	20	20	2		6	RN	N	0,14	35	56	1,3													
	ME	2	IN	50	26	20	3		7	RN	N	0,14	35	56	0,8													
Total			50			3						0,7	216	347	3,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
51 H 0,83 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4530 TP: 9821 SOL: 9501 Luncă înaltă plan, EXPOZIȚIE: ÎNC: 2 G ALTITUDINE: 630,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Rubus hirtus</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 6AN 2PAM 2CA COMP. ȚEL: 6AN 2PAM 2DT SORT: AN Mijl.; construcții VÂRSTAEXPL: 80ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														AN	6	IN	50	28	21	3		6	RN	N	0,42	146	121	1,1
	PAM	2	IN	50	26	23	1		7	RN	N	0,14	47	39	0,8													
	CA	2	IN	50	20	18	3		7	RN	N	0,14	30	25	1,1													
Total			50			3						0,7	223	185	3,0													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
51 I 2,19 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 2405 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 800,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2ME COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale														FA	5	IN	140	50	26	4		6	RN	S	0,30	141	309	0,7
	FA	3	IN	110	36	24	4		6	RN	N	0,18	74	162	0,8													
	ME	2	IN	80	36	26	3		7	RN	S	0,12	45	99	0,5													
Total			140			4						0,6	260	570	2,0													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
51 J 0,46 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2405 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 800,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula albida</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10GO COMP. ȚEL: 6GO 3DT 1PI SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale														GO	7	IN	140	50	23	4		6	RN	S	0,42	167	77	0,9
	GO	3	IN	100	36	21	4		6	RN	N	0,18	61	28	0,7													
Total			140			4						0,6	228	105	1,6													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
51 G										
Date complementare: DT: FA, CA, PAM. Diseminat: ULM, SA, FR, BR. Variație de consistență: 0,6 - 0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș de AN, CA, ME pe 0,3S. Rar, preexistenți de FA. Uscarea și doborâturile apar în special la ME.										
51 H										
Date complementare: Uscarea apare în special la CA.										
51 I										
Date complementare: Diseminat: PAM, GO, CA. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S.										
51 J										
Date complementare: Diseminat: FA, CA, PAM. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de GO, CA, FA pe 0,3S. Uscarea apare în special la elementele de GO cu vârsta cea mai mare.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
51M 4,00HA GF: SUP: TS: TP: SOL: , EXPOZIȚIE: ÎNC: ALTITUDINE: 1050,0 - 1265,0 M. LITIERA: TIP FLORĂ: COMP. ACTUALĂ: COMP. ŢEL: SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.:																		
Total													-	-	-	-		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
52A 1,24 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 650,0 - 800,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Artificial de productivitate superioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6MO 3FA 1ME COMP. ŢEL: 7MO 3FA SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2015-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri																		
Total													0,9	368	456	13,4		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
52B 42,05 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 35 G ALTITUDINE: 780,0 - 1100,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 3ME 2PLT COMP. ŢEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																		
Total													0,9	292	12280	5,9		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
53A 11,63 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1050,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 7FA 2ME 1MO COMP. ŢEL: 7FA 2MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,1/S Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: 2022-rărituri; 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri																		
Total													0,9	311	3616	7,8		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
51M	Date complementare: <i>ocupație, teren ce figurează în proprietatea statului român, administrat de D.S. Gorj prin O.S. Novaci, conform situației declarate în SUMAL amenajare, dar și în posesia Obștii Lăzărești conform hărții amenajistice precedente și a expertizei topografice întocmite în vederea intabulării fondului forestier proprietatea Obștii Lăzărești.</i>									
52 A	Date complementare: <i>Diseminat: BR, CA. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Elemente de prăjiniș, pârșiș de FA pe 0,6S.</i>									
52 B	Date complementare: <i>Diseminat: MO, PAM, FR, SAC, CA. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 4buc/ha, D=56cm, H=27m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârșiș de FA,ME pe 0,4S.</i>									
53 A	Date complementare: <i>Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Uscarea apare în special la ME.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
53B 8,29 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1050,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 9FA 1DT/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului																								0,40	264	2189	0,9
	FA	5	IN	180	72	32	3	I	7	RN	N	0,40	264	2189	0,9												
	FA	5	IN	130	54	30	3	I	6	RN	N	0,40	238	1973	1,6												
Total																			0,8	502	4162	2,5					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
53C 10,89 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 7FA 2ME 1MO COMP. ȚEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: Alun/0,1 pe 0,1S intim DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-rărituri; 2019-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: rărituri																											
	FA	7	IN	70	28	21	3		4	RN	N	0,63	210	2287	6,0												
	MO	1	P	65	32	23	3	M	4	NEC	N	0,09	48	523	1,1												
	ME	2	IN	70	30	23	3	I	5	RN	N	0,18	56	610	0,7												
Total																			0,9	314	3420	7,8					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
54A 21,55 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 10FA/0,2S intim SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului																											
	FA	5	IN	180	76	33	3		6	RN	N	0,40	277	5969	0,9												
	FA	4	IN	140	42	30	3	I	6	RN	N	0,32	190	4095	0,9												
	FA	1	IN	70	26	22	3	I	5	RN	N	0,08	31	668	0,8												
Total																			0,8	498	10732	2,6					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES							
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES												
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
54B 10,50 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1050,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6FA 2MO 1ME 1PI COMP. ȚEL: 6FA 3MO 1PI SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri																											
	FA	6	IN	70	28	21	3		4	RN	N	0,54	180	1890	5,1												
	ME	1	IN	70	30	23	3	I	5	RN	N	0,09	28	294	0,4												
	MO	2	P	65	32	23	3	M	4	NEC	N	0,18	96	1008	2,2												
	PI	1	P	65	32	21	3	M	4	NEC	N	0,09	36	378	0,6												
Total																			0,9	340	3570	8,3					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
53 B	Date complementare: <i>Diseminat: PAM, FR, ME. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=96cm, H=35m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile</i>									
53 C	Date complementare: <i>Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Uscarea apare în special la ME.</i>									
54 A	Date complementare: <i>Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș de FA pe 0,3S. Rar, preexistenți de PAM, BR, ME.</i>									
54 B	Date complementare: <i>Diseminat: PLT, PAM, BR. Variație de consistență: 0,8 - 1,0.</i>									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
54C 1,01 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1280,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Uscare slabă, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																								0,90	198	200	9,2
Total			50			3					0,9	198	200	9,2													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
54D 5,13 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1250,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6FA 3MO 1ME COMP. ȚEL: 7FA 3MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri																								0,48	77	395	4,6
	MO	3	P	35	18	15	2	M	2	NEC	N	0,24	69	354	4,3												
	ME	1	IN	35	20	17	3	M	3	RN	N	0,08	15	77	0,7												
Total			35			3					0,8	161	826	9,6													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
55A 44,30 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 9FA 1BR/0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului																								0,56	339	15018	1,6
	FA	2	IN	100	40	26	3	I	7	RN	N	0,14	97	4297	1,0												
Total			140			3					0,7	436	19315	2,6													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
55B 4,20 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale																								0,24	120	504	0,4
	FA	5	IN	140	40	26	4		6	RN	N	0,40	187	785	0,9												
	FA	2	IN	110	30	23	4	I	6	RN	N	0,16	61	256	0,7												
Total			140			4					0,8	368	1545	2,0													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
54 C										
Date complementare: <i>Diseminat: FR, PLT, ME, SAC. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Rari preexistenți de fag. Uscarea apare în special la elementele de prăjiniș de FA.</i>										
54 D										
Date complementare: <i>Diseminat: PLT, SAC, PAM.</i>										
55 A										
Date complementare: <i>Diseminat: BR, ME. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Elemente taxatorice variabile.</i>										
55 B										
Date complementare: <i>Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Elemente de nuieliș de FA pe 0,1S.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM	CRES				
																ARB	R	RE	TA
													HA	UA	HA				
56A 15,95 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1300,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani													0,24	140	2233	0,6			
SEM. UTIL: 10FA/0,7S grupe SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.													0,30	145	2313	0,9			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-T. progresive (însăm.); 2018-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului													0,06	44	702	0,5			
Total													0,6	329	5248	2,0			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM	CRES				
																ARB	R	RE	TA
													HA	UA	HA				
56B 1,20 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXPL:													0,24	120	144	0,4			
SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.													0,40	187	224	0,9			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale													0,16	61	73	0,7			
Total													0,8	368	441	2,0			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM	CRES				
																ARB	R	RE	TA
													HA	UA	HA				
56C 13,90 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6FA 4ME COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani													0,54	207	2877	4,3			
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.													0,36	127	1765	1,7			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																			
Total													0,9	334	4642	6,0			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM	CRES				
																ARB	R	RE	TA
													HA	UA	HA				
57A 30,12 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani													0,45	327	9849	1,0			
SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.													0,36	214	6446	1,0			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintșului													0,09	42	1265	0,7			
Total													0,9	583	17560	2,7			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
56 A										
Date complementare: Diseminat: BR, PAM. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Elemente de nuieșiș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile. Consistența mai mare spre baza versantului.										
56 B										
Date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,8. Elemente de nuieșiș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile.										
56 C										
Date complementare: Diseminat: BR, FR, PAM, PLT. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 4buc/ha, D=52cm, H=27m. Elemente de nuieșiș, prăjiniș, păriș de FA, ME pe 0,5S. Elemente taxatorice variabile.										
57 A										
Date complementare: Diseminat: PAM, FR, ME, ULM, BR. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=100cm, H=35m. Elemente de nuieșiș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
57B 7,25 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1100,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6FA 2PLT 2ME COMP. ȚEL: 7FA 3DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTAEXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2014-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri																	
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI							
FA	4	IN	70	30	22	3	I	5	RN	N	0,36	129	935	3,4			
PLT	2	IN	70	38	26	1	I	4	RN	N	0,18	70	508	0,5			
ME	2	IN	70	30	24	3	M	5	RN	N	0,18	60	435	0,7			
FA	2	IN	55	18	18	3	M	6	RN	N	0,18	47	341	1,9			
Total			70				3				0,9	306	2219	6,5			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
58A 2,61 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3305 Vers. infer. frământat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 650,0 - 800,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																	
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI							
FA	10	IN	50	20	17	3		6	RN	N	0,80	193	504	8,2			
Total			50				3				0,8	193	504	8,2			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
58B 33,57 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 800,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 9FA 1DT COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă																	
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI							
FA	2	IN	180	76	28	3	I	6	RN	N	0,16	85	2853	0,4			
FA	7	IN	80	28	23	3		5	RN	N	0,56	215	7218	4,9			
DT	1	IN	80	34	25	3	I	5	RN	N	0,08	28	940	0,4			
Total			80				3				0,8	328	11011	5,7			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI																	
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													CONS	MC/	MC/	MC/	
														HA	UA	HA	
59A 10,87 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3305 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 650,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: 10FA/0,3S mixt SUBARBORET: Alun, Păd., Soc negru/0,2 pe 0,2S intim DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului																	
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENȚA	LI							
FA	2	IN	160	62	30	3	I	6	RN	S	0,16	95	1033	0,4			
FA	5	IN	130	50	28	3		6	RN	S	0,40	212	2304	1,6			
FA	2	IN	90	30	23	3	I	4	RN	S	0,16	61	663	1,3			
FA	1	IN	60	22	20	3	I	4	RN	N	0,08	25	272	0,8			
Total			130				3				0,8	393	4272	4,1			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
57 B										
Date complementare: Diseminat: PAM, FR. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=52cm, H=28m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile										
58 A										
Date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Inclinare mai mare pe porțiunile cu stâncă. Variație înclinare(36 – 48gr). Uscarea apare în special la elementele de prăjiniș de FA.										
58 B										
Date complementare: DT: GO, CA, PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,9.										
59 A										
Date complementare: Diseminat: BR, ME, PLT, PAM, FR, SAC. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Plantație de BR <0.5ha										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI								
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA			
59B 42,13 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP.P: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3305 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 830,0 - 1200,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Vaccinium</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 3ME 2GO COMP. ȚEL: 7FA 2GO 1DT SORT: VÂRSTAEXPL:													0,40	154	6488	3,5		
FA	5	IN	80	28	23	3		5	RN	N		0,40	154	6488	3,5			
ME	3	IN	70	32	24	3	I	5	RN	N		0,24	80	3370	1,0			
GO	2	IN	80	32	21	3	Gr	3	RN	S		0,16	54	2275	1,0			
SEM. UTIL:			SUBARBORET: Alun, Păd/0,1 pe 0,1S intim DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. igienă															
Total			80			3						0,8	288	12133	5,5			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI								
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA			
60 46,58 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP.P: M TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 780,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 2ME 2CA 1PLT COMP. ȚEL: 7FA 3DT SORT: VÂRSTAEXPL:													0,40	143	6661	2,6		
FA	5	IN	90	32	22	4		4	RN	N		0,40	143	6661	2,6			
ME	2	IN	70	28	24	3	I	3	RN	S		0,16	53	2469	0,6			
CA	2	IN	70	22	20	4	I	5	RN	S		0,16	40	1863	0,9			
PLT	1	IN	70	32	25	1	I	6	RN	S		0,08	29	1351	0,2			
SEM. UTIL:			SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2015-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. igienă															
Total			90			3						0,8	265	12344	4,3			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI								
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA			
61 A 32,18 HA GF: 1-1G, 5Q SUP.P: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 33 G ALTITUDINE: 780,0 - 1400,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 8FA 1BR 1ME COMP. ȚEL: 8FA 2BR SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTAEXPL: 110ani													0,24	135	4344	0,7		
FA	3	IN	150	58	29	3	I	6	RN	N		0,24	135	4344	0,7			
FA	4	IN	90	32	23	3	I	5	RN	N		0,32	123	3958	2,5			
BR	1	P	75	28	21	3	I	6	NEC	N		0,08	38	1223	0,9			
ME	1	IN	75	26	22	4	I	6	RN	N		0,08	23	740	0,3			
FA	1	IN	55	22	18	3	I	4	RN	N		0,08	21	676	0,8			
SEM. UTIL:			SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2014-rărituri; 2014-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă															
Total			90			3						0,8	340	10941	5,2			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI								
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/			
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA			
61 B 5,75 HA GF: 1-1G, 5Q SUP.P: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 780,0 - 840,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 6MO 2FA 2ME COMP. ȚEL: 6MO 3FA 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTAEXPL: 100ani													0,54	220	1265	7,7		
MO	6	P	45	24	19	3		4	NEC	N		0,54	220	1265	7,7			
FA	2	IN	50	22	17	3	I	3	RN	N		0,18	43	247	1,8			
ME	2	IN	45	26	19	3	I	4	RN	N		0,18	42	242	1,2			
SEM. UTIL:			SUBARBORET: DATECOMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: 2017-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri															
Total			45			3						0,9	305	1754	10,7			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
59 B										
Date complementare: Diseminat: PLT, PAM, FR. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Preexistenți de FA, GO, 2buc/ha, D=48cm, H=25m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Doborâturile de vânt apar în special la ME.										
60										
Date complementare: Diseminat: GO, PAM, FR. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=48cm, H=25m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA, ME, CA pe 0,4S. Doborâturile apar în special la PLT și ME.										
61 A										
Date complementare: Diseminat: PAM, SAC, MO. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Variație de panta 30-35 gr.										
61 B										
Date complementare: Diseminat: PAM, FR. Variație de consistență: 0,9 - 1,0.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
62A 21,92 HA GF: 1-IG,5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 920,0 - 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2DT COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani																		
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ										
FA	3	IN	150	58	29	3	M	7	RN	N	0,24	135	2959	0,7				
FA	5	IN	75	28	23	3		6	RN	N	0,40	154	3376	3,6				
DT	2	IN	75	30	22	3	Gr	6	RN	N	0,16	46	1008	0,9				
SEM. UTIL: SUBARBORET: Alun/0,1 pe 0,1S intim DATE COMPL: Alte date compl.			POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-rărituri; 2014-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă			Total			75			3			0,8	335	7343	5,2

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
62B 1,91 HA GF: 1-IG,5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Artificial de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5MO 3FA 2ME COMP. ȚEL: 5MO 4FA 1DT SORT: MO rezonanță VÂRSTA EXPL: 110 ani																		
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ										
MO	5	P	45	24	19	3		5	NEC	N	0,45	183	350	6,4				
FA	3	IN	40	18	17	2	I	3	RN	N	0,27	65	124	3,4				
ME	2	IN	45	22	19	3	I	4	RN	N	0,18	42	80	1,2				
SEM. UTIL: SUBARBORET: Alun/0,1 pe 0,1S intim DATE COMPL: Alte date compl.			POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri			Total			45			3			0,9	290	554	11,0

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
63A 12,17 HA GF: 1-IG,5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 7FA 2ME 1BR COMP. ȚEL: 7FA 2BR 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani																		
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ										
FA	5	IN	75	36	23	3		6	RN	N	0,40	154	1874	3,6				
ME	2	IN	75	38	24	3	I	6	RN	N	0,16	53	645	0,6				
BR	1	IN	75	28	23	3	Gr	5	RN	N	0,08	44	535	0,9				
FA	2	IN	55	20	20	2	I	4	RN	N	0,16	49	596	2,0				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.			POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-rărituri; 2014-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă			Total			75			3			0,8	300	3650	7,1

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
															HA	UA	HA	
63B 18,98 HA GF: 1-IG,5Q SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: N ÎNC: 35 G ALTITUDINE: 950,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 7FA 3BR COMP. ȚEL: 7FA 3BR SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani																		
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ										
FA	6	IN	50	16	16	3		5	RN	N	0,42	92	1746	4,3				
BR	3	IN	50	18	17	3	M	3	RN	N	0,21	74	1405	2,9				
FA	1	IN	15	6	5	3	I	5	RN	N	0,07	2	38	0,3				
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.			POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2019-T. progresive (racord), împăd.; 2014-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. igienă			Total			50			3			0,7	168	3189	7,5

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
62 A										
Date complementare: DT: PAM, FR, ME. Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,8 - 0,9.										
62 B										
Date complementare: Diseminat: FR, PAM, SAC, PLT. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=34cm, H=21m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de FA, MO, ME pe 0,3S.										
63 A										
Date complementare: Diseminat: PLT, FR, PAM. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=50cm, H=26m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA, BR pe 0,5S.										
63 B										
Date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de FA, BR, 2buc/ha, D=36cm, H=22m. Arbori mari rămași că preexistenți sunt marcați.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
63 C 1,72 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,14	70	120	0,3			
COMP. ACTUALĂ: 10FA														0,35	144	248	0,8			
COMP. ȚEL: 10FA														0,21	75	129	1,0			
SORT: VÂRSTAEXPL:																				
SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2019-T. conservare																				
LUCRĂRI PROP.: T. conservare																				
ajutorarea regenerării naturale																				
Total			140			4					0,7	289	497	2,1						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
64 A 25,50 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien														0,20	89	2270	0,5			
COMP. ACTUALĂ: 10FA														0,20	79	2015	0,6			
COMP. ȚEL: 8FA 1BR 1DT														0,10	35	893	0,7			
SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTAEXPL: 110ani																				
SEM. UTIL: 9FA 1BR/0,3S pâlcuri mici																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2022-T. progresive (însăm., pun. lumină); 2022-T. accidentale																				
LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lumină)																				
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului																				
Total			140			3					0,5	203	5178	1,8						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
64 B 4,66 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 35 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien														0,49	215	1002	0,9			
COMP. ACTUALĂ: 10FA														0,21	86	401	0,5			
COMP. ȚEL: 9FA 1BR																				
SORT: VÂRSTAEXPL:																				
SEM. UTIL: 9FA 1BR/0,3S mixt																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2019-T. conservare																				
LUCRĂRI PROP.: T. conservare																				
ajutorarea regenerării naturale completări																				
Total			180			4					0,7	301	1403	1,4						

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES						
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/						
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA						
65 A 47,86 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate superioară relativ-echien														0,45	99	4738	5,6			
COMP. ACTUALĂ: 6FA 4MO														0,36	147	7035	5,1			
COMP. ȚEL: 7FA 2MO 1DT														0,09	13	622	1,0			
SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTAEXPL: 110ani																				
SEM. UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATECOMPL: Alte date compl.																				
POL.: ERZ:																				
LUCRĂRIEXEC.: 2017-rărituri; 2020-T. accidentale																				
LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
Total			40			2					0,9	259	12395	11,7						

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
63 C										
Date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Elemente de nuieși de FA pe 0,1S. Elemente taxatorice variabile.										
64 A										
Date complementare: Diseminat: BR, PAM, ME. Variație de consistență: 0,4 - 0,7. Preexistenți de FA. Elemente de nuieși de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile. Variație de consistența.										
64 B										
Date complementare: Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=62cm, H=28m. Elemente de nuieși, prăjiniș, păriș de FA pe 0,1S.										
65 A										
Date complementare: Diseminat: ME, PAM, FR, SAC, BR. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=32cm, H=20m. Elemente de nuieși, prăjiniș, păriș de FA, MO pe 0,3S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
65 B 1,66 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4331 TP: 4151 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Luzula Calamagrostis</i> Natural fundamental de productivitate inferioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTAEXPL: SEM. UTIL: 10FA/0,3S mixt SUBARBORET: DATECOMPL: Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțușului														0,35	154	256	0,6		
FA	7	IN	180	56	25	4		6	RN	S	0,35	154	256	0,6					
FA	3	IN	140	44	24	4	I	6	RN	N	0,15	62	103	0,3					
Total											0,5	216	359	0,9					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
66 A 34,33 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1350,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 3MO 1ME 1DT COMP. ȚEL: 6FA 3MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTAEXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: Alun/0,1 pe 0,1S intim DATECOMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,45	72	2472	4,3		
FA	5	IN	35	16	13	3		6	RN	N	0,45	72	2472	4,3					
MO	3	P	35	18	15	3	M	5	NEC	N	0,27	78	2678	3,8					
ME	1	IN	35	22	17	3	M	6	RN	N	0,09	17	584	0,8					
DT	1	IN	35	18	15	3	M	5	RN	N	0,09	15	515	0,8					
Total											0,9	182	6249	9,7					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
66 B 6,15 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1250,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2ME COMP. ȚEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTAEXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRI PROP.: T. igienă														0,56	59	363	4,9		
FA	8	IN	30	12	10	3		2	RN	N	0,56	59	363	4,9					
ME	2	IN	30	16	12	4	I	2	RN	N	0,14	14	86	0,9					
Total											0,7	73	449	5,8					

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES					
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA					
67 A 11,61 HA GF: 1-1G, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1150,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5FA 3MO 1FR 1ME COMP. ȚEL: 7FA 2MO 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTAEXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATECOMPL: Uscare slabă, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC: 2017-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri														0,45	108	1254	4,6		
FA	5	IN	50	22	17	3		4	RN	N	0,45	108	1254	4,6					
MO	3	P	45	26	19	3	M	5	NEC	N	0,27	110	1277	3,9					
FR	1	IN	45	22	18	3	I	5	RN	N	0,09	23	267	0,8					
ME	1	IN	45	24	18	3	I	6	RN	N	0,09	19	221	0,6					
Total											0,9	260	3019	9,9					

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
65 B										
Date complementare: <i>Variație de consistență: 0,5 - 0,8. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=62cm, H=27m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S.</i>										
66 A										
Date complementare: <i>DT: FR,PAM. Diseminat: SAC, PLT, BR. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=32cm, H=19m. Elemente de nuieliș de FA,MO,DT. Uscarea apare în special la elementele de ME și MO.</i>										
66 B										
Date complementare: <i>Diseminat: MO, PAM, FR. Variație de consistență: 0,6 - 0,9.</i>										
67 A										
Date complementare: <i>Diseminat: PAM, SAC, PLT. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=36cm, H=21m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de FA pe 0,3S. Uscarea apare în special la ME.</i>										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
67B 13,57 HA GF: 1-IG,5Q SUP:P:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 9FA 1DT COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 10FA/0,2S intim SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțului																								0,72	381	5170	4,2
	9	IN	110	42	28	3		6	RN	N		0,08	31	421	0,3												
	1	IN	110	42	27	2	I	6	RN	N																	
Total			110				3					0,8	412	5591	4,5												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
67C 620 HA GF: 1-IG,5Q SUP:P:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 8FA 2FR COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 9FA 1FR/0,4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Doborâturi izolate, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2016-T. progresive (însăm.); 2016-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțului																								0,28	156	967	0,7
	4	IN	170	76	31	3	I	6	RN	N		0,14	88	546	0,8												
	2	IN	110	44	28	3	I	7	RN	N		0,14	118	732	0,4												
	2	IN	110	38	28	2	I	7	RN	N		0,14	75	465	1,1												
	2	IN	90	24	23	3	I	6	RN	N																	
Total			170				3					0,7	437	2710	3,0												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
67D 15,64 HA GF: 1-IG,5Q SUP:P:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: V ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 9FA 1DT COMP. ȚEL: 8FA 2PAM SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: 10FA/0,7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-T. progresive (pun. lumină); 2014-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semînțului																								0,06	18	282	0,2
	3	IN	170	80	31	3	I	7	RN	N		0,08	27	422	0,2												
	4	IN	140	50	29	3	I	7	RN	N		0,02	9	141	0,1												
	1	IN	110	36	25	3	I	7	RN	N		0,04	13	203	0,3												
	2	IN	80	24	22	3	I	7	RN	N																	
Total			140				3					0,2	67	1048	0,8												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI													DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI																	
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA		CONS	MC/	MC/	MC/												
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI			HA	UA	HA												
68 37,92 HA GF: 1-2A, 1G, 5Q SUP:P:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3305 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 40 G ALTITUDINE: 800,0 - 1200,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 7FA 2DT 1CA COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTA EXPL: SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2015-T. igienă LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale																								0,16	90	3413	0,4
	2	IN	170	70	29	3	M	6	RN	S		0,08	34	1289	0,2												
	1	IN	170	58	29	3	M	5	RN	S		0,40	187	7091	2,3												
	5	IN	110	42	26	3		6	RN	N		0,08	28	1062	0,2												
	1	IN	110	40	25	3	M	6	RN	N		0,08	16	607	0,6												
	1	IN	50	26	17	4	I	4	RN	N																	
Total			110				3					0,8	355	13462	3,7												

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
67 B										
Date complementare: DT: FR, PAM. Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=66cm, H=31m. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,2S. Elemente taxatorice variabile										
67 C										
Date complementare: DT: PAM,FR. Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=100cm, H=33m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S. Elemente taxatorice variabile. Doborâturile apar în special la elemente de prăjiniș, păriș de FA.										
67 D										
Date complementare: DT: FR, PAM, ME. Variație de consistență: 0,1 - 0,3. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=96cm, H=33m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA pe 0,4S. Elemente taxatorice variabile										
68										
Date complementare: DT: FR, PAM. Diseminat: PLT, ME, SAC. Variație de consistență: 0,7 - 0,9. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=88cm, H=31m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș de FA,DT,CA pe 0,3S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	R	RE	ANI	CM	M
69A 13,37HA GF: 1-IG,5Q SU.P:A TS:4420 TP:4112 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 4MO 3FA 2LA 1ME COMP. ȚEL: 4FA 4MO 2LA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2022-rărituri LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
Total			40			3								0,9	269	3596	11,1			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	R	RE	ANI	CM	M
69B 29,00HA GF: 1-IG,5Q SU.P:A TS:4420 TP:4112 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 900,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-degajări LUCRĂRI PROP.: rărituri																				
Total			30			3								0,9	180	5220	7,9			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	R	RE	ANI	CM	M
70 44,98HA GF: 1-IG,5Q SU.P:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Vătămare expl. moderată, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-T. accidentale; 2020-T. progresive (racord) LUCRĂRI PROP.: curățiri rărituri																				
Total			25			3								0,9	129	5803	5,7			

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS			VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
															ARB	R	RE	ANI	CM	M
71 A 11,06HA GF: 1-IG,5Q SU.P:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZIȚIE: S ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1100,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5ME 5FA COMP. ȚEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri rărituri																				
Total			25			3								0,9	78	863	6,9			

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
69 A										
69 A	Date complementare: Diseminat: BR, PAM. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 2buc/ha, D=38cm, H=23m.									
69 B										
69 B	Date complementare: Diseminat: MO, ME, FR, PAM, SAC, BR. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=44cm, H=25m. Elemente de nuieliș de FA pe 0,3S.									
70										
70	Date complementare: Diseminat: ME, PAM. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de FA, 1buc/ha, D=70cm, H=35m. Elemente taxatorice variabile. Vătămările de exploatare apar la toate elementele.									
71 A										
71 A	Date complementare: Diseminat: FR, SAC, PAM, CA, MO. Variație de consistență: 0,8 - 1,0. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=30cm, H=21m.									

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
71 B 18,58 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1000,0 - 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2017-curății LUCRĂRI PROP.: rărituri														FA	10	IN	25	14	9	3		3	RN	N	0,90	81	1505	6,5
Total			25			3						0,9	81	1505	6,5													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES								
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES													
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
72 A 17,98 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Vers. mijl. undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1150,0 M. LITIERA: lipsă TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Parțial derivat relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 5ME 5FA COMP. ȚEL: 7FA 2DR 1DT SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														ME	5	IN	25	14	10	4	3	RN	N	0,40	28	503	2,5
	FA	3	IN	25	10	10	2	M	3	RN	N	0,24	25	450	2,3												
	FA	2	IN	15	6	5	3	M	2	RN	N	0,16	5	90	0,6												
Total			25			2						0,8	58	1043	5,4												

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
72 B 8,86 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: NE ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 850,0 - 1150,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: rărituri														FA	10	IN	30	14	10	3		3	RN	N	0,90	96	851	7,9
Total			30			3						0,9	96	851	7,9													

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES									
ELM	P	M	VÂR			C	A	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES														
ARB	R	RE	STA	DM	HM	L	MES	AG	NIENȚA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
73 28,23 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4112 SOL: 3101 Versant undulat, EXPOZIȚIE: E ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1050,0 - 1350,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ȚEL: 8FA 2MO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl. POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. progresive (racord), împăd.; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări														FA	4	IN	30	12	10	3	I	5	RN	N	0,28	30	847	2,5
	FA	5	IN	15	8	5	3		5	RN	N	0,35	11	311	1,3													
	FA	1	IN	5	2	2	3	I	5	RN	N	0,07	0	0	0,1													
Total			15			3						0,7	41	1158	3,9													

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
71 B										
Date complementare: Diseminat: MO, ME, FR. Variație de consistență: 0,9 - 1,0. Preexistenți de FA, 4buc/ha, D=30cm, H=22m. Elemente de nuieliș, prăjiniș de FA pe 0,4S. Exemplare pe cioată: 1-2.										
72 A										
Date complementare: Diseminat: BR, PAM, MO, SAC, CA. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Preexistenți de FA, 3buc/ha, D=28cm, H=20m.										
72 B										
Date complementare: Variație de consistență: 0,9 - 1,0.										
73										
Date complementare: Diseminat: MO, ME, SAC, PAM. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Preexistenți de FA, 5buc/ha, D=40cm, H=24m. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,2S.										

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
74 A 27,80 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 20 G ALTITUDINE: 1050,0 - 1250,0 M. LITIERA: cont. norm. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate superioară relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ŢEL: 8FA 2MO SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXPL: 110 ani																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ							0,49	11	306	2,1	
FA	7	IN	10	4	4	2		0	RN		N			0,21	1	28	0,3		
FA	3	IN	5	2	2	3	M	0	RN		N								
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.																			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2018-T. progresive (racord), împăd.; 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: completări degajări, completări																			
Total			10				2							0,7	12	334	2,4		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
74 B 9,00 HA GF: 1-2C, 1G, 5Q SUP: M TS: 4220 TP: 4112 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SE ÎNC: 25 G ALTITUDINE: 1300,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ŢEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXPL:																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ							0,21	166	1494	0,5	
FA	3	IN	180	66	36	3	M	6	RN		S			0,35	208	1872	1,4		
FA	5	IN	130	42	30	3		7	RN		N			0,14	50	450	1,2		
FA	2	IN	80	28	22	3	M	7	RN		N								
SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.																			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. accidentale LUCRĂRI PROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale																			
Total			130				3							0,7	424	3816	3,1		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
75 A 12,42 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 950,0 - 1400,0 M. LITIERA: subț. într. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate superioară relativ-echien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ŢEL: 7FA 2MO 1PAM SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXPL: 110 ani																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ							0,28	6	75	1,2	
FA	4	IN	10	4	4	2	M	0	RN		N			0,42	3	37	0,9		
FA	6	IN	5	2	2	2		0	RN		N								
SEM. UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.																			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: 2021-T. progresive (racord), împăd. LUCRĂRI PROP.: completări degajări, completări																			
Total			5				2							0,7	9	112	2,1		

DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES
ELM	P	M	VÂR	STA	DM	HM	L	C	A	EL	PROVE-	VI	TA	CONS	MC/	MC/	MC/		
															HA	UA	HA		
75 B 6,20 HA GF: 1-IG, 5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZIȚIE: SV ÎNC: 30 G ALTITUDINE: 1000,0 M. LITIERA: cont. subț. TIP FLORĂ: <i>Asperula - Dentaria</i> Natural fundamental de productivitate mijlocie relativ-plurien COMP. ACTUALĂ: 10FA COMP. ŢEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXPL: 110 ani																			
ARB	R	RE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ							0,27	196	1215	0,6	
FA	3	IN	180	64	34	3	I	6	RN		N			0,36	202	1252	1,4		
FA	4	IN	130	50	29	3	I	6	RN		N			0,27	104	645	2,1		
FA	3	IN	90	32	23	3	I	4	RN		N								
SEM. UTIL: 10FA/0,2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL: Alte date compl.																			
POL.: ERZ: LUCRĂRI EXEC.: LUCRĂRI PROP.: T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale																			
Total			130				3							0,9	502	3112	4,1		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puietți, Kg semințe, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
74 A										
	Date complementare: Diseminat: ME, SAC. Variație de consistență: 0,6 - 0,8. Preexistenți de FA, 5buc/ha, D=40cm, H=23m. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,3S.									
74 B										
	Date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,6 - 0,9. Elemente de nuieliș de FA pe 0,4S. Elemente taxatorice variabile. O parte din suprafață (3,4174 ha) provine din parcela 275 B de la OS Novaci, predată prin P.V. de predare primire cu nr. 103/10.01.2020, conf. PVPP încheiat în 18.02.2019 pentru actualizarea PVPP nr. 214/20.11.2006.									
75 A										
	Date complementare: Diseminat: ME, SAC, PAM. Variație de consistență: 0,6 - 0,7. Preexistenți de FA, 4buc/ha, D=32cm, H=20m. Elemente de prăjiniș, păriș de FA, ME pe 0,2S. Ochiuri fără regenerare									
75 B										
	Date complementare: Diseminat: ME, FR, ULM, PAM. Variație de consistență: 0,8 - 0,9. Elemente de prăjiniș, păriș de FA pe 0,2S.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 15.2.1.

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.
51 D	5,57	cercuri (500 mp)	19	0,95	17
53 B	8,29	cercuri (500 mp)	20	1	12
54 A	21,55	cercuri (500 mp)	28	1,4	6
55 A	44,30	cercuri (500 mp)	29	1,45	3
56 A	15,95	cercuri (500 mp)	34	1,7	11
57 A	30,12	cercuri (500 mp)	28	1,4	5
64 A	25,50	cercuri (500 mp)	26	1,3	5
67 B	13,57	cercuri (500 mp)	25	1,25	9
67 C	6,20	cercuri (500 mp)	28	1,4	23
67 D	15,64	integral	-	15,64	100
Total	186,69	-	109	27,49	15

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Nu este cazul.

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

Tabelul 15.4.1.

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
50 A	3,88	FA	36	26	1	4	1,299	5	1
50 C	6,61	FA	46	26	2	13	2,116	28	4
52 B	42,05	FA	56	27	4	168	3,315	557	13
53 B	8,29	FA	96	35	2	17	15,131	257	30
56 C	13,90	FA	52	27	4	56	2,841	159	11
57 A	30,12	FA	100	35	2	60	16,511	991	33
57 B	7,25	FA	52	28	2	15	2,952	44	6
59 B	42,13	FA	48	25	1	42	2,217	93	2
		GO	48	25	1	42	2,433	102	2
60	46,58	FA	48	25	3	140	2,217	310	7
62 B	1,91	FA	34	21	2	4	0,938	4	2
63 A	12,17	FA	50	26	3	37	2,514	93	8
63 B	18,98	FA	36	22	1	19	1,086	21	1
		BR	36	22	1	19	1,066	20	1
64 B	4,66	FA	62	28	3	14	4,253	60	13
65 A	47,86	FA	32	20	2	96	0,784	75	2
65 B	1,66	FA	62	27	2	3	4,095	12	8
66 A	34,33	FA	32	19	2	69	0,742	51	1
67 A	11,61	FA	36	21	2	23	1,034	24	2
67 B	13,57	FA	66	31	2	27	5,410	146	11
67 C	6,20	FA	100	33	2	12	15,600	187	31
67 D	15,64	FA	96	33	1	16	14,921	239	15
68	37,92	FA	88	31	2	76	10,762	818	22
69 A	13,37	FA	38	23	2	27	1,268	34	3
69 B	29,00	FA	44	25	3	87	1,857	162	6
70	44,98	FA	70	35	1	45	7,021	316	7
71 A	11,06	FA	30	21	3	33	0,730	24	2
71 B	18,58	FA	30	22	4	74	0,767	57	3
72 A	17,98	FA	28	20	3	54	0,605	33	2
73	28,23	FA	40	24	5	141	1,469	207	7

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
74 A	27,80	FA	40	23	5	139	1,404	195	7
75 A	12,42	FA	32	20	4	50	0,784	39	3
Total	610,74	-	-	-	-	1622		5363	8

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Tabelul 16.1.

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	972,62	-	972,62
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	759,69	-	759,69
A1.1	Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 G, 51 H, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 57 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A, 75 B	759,69	-	759,69
A1.2	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A1.3	Regenerări pe cale 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	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	212,93	-	212,93
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă 51 B, 51 F, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 60, 63 C, 64 B, 65 B, 68, 74 B	212,93	-	212,93
A2.2	Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-	-
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a 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	-	-	-
B.1.	Linii parcelare principale	-	-	-
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B.3.	Instalații de transport forestiere: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	-	-	-
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B.5.	Pepiniere, plantații semincere și culturi de plantă mamă	-	-	-
B.6.	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-	-
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B.8.	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-	-
B.9.	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-	-

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	4,00
D1	Terenuri transmise temporar, prin acte normative, în folosința altor persoane juridice, pentru instalații electrice, petroliere, hidroenergetice, cariere, depozite, etc.	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 51M	-	-	4,00
Total		976,62		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0		51M	TOTAL FCT: 1 UA 4,00 HA TOTAL FCT1: 1 UA 4,00 HA TOTAL GF0 : 1 UA 4,00 HA
1	1G	1G5Q	50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 G, 51 H, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 57 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A, 75 B TOTAL FCT: 51 UA 759,69 HA TOTAL FCT1: 51 UA 759,69 HA
		2A	2A1G5Q 51 B, 51 F, 51 I, 51 J, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 60, 68 TOTAL FCT: 10 UA 190,49 HA TOTAL FCT1: 10 UA 190,49 HA
		2C	2C1G5Q 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B, 74 B TOTAL FCT: 6 UA 22,44 HA TOTAL FCT1: 6 UA 22,44 HA
	TOTAL GF1 : 67 UA 972,62 HA		
	TOTAL U.P : 68 UA 976,62 HA		

16.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.3.

SPE- CIA	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR- STA med	CLP med	PRODUCTIVI- TATE			CONSISTENȚA					AMESTEC			MOD REGEN			VITALITATE		
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1 %	0,4 %	0,7 %	<50 %	50 %	>80 %	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	740,37	76	740,37	100	201086	76	3889	5,3	85	3,0	10	85	5	0,79	2	6	92	35	53	12	98	-	2	-	97	3	
ME	80,14	8	80,14	100	18390	7	344	4,3	59	3,1	8	75	17	0,85	-	-	100	82	18	-	100	-	-	-	88	12	
MO	50,64	5	50,64	100	17873	7	639	12,6	43	3,0	4	96	-	0,90	-	-	100	90	10	-	100	-	-	-	100	-	
DT	23,82	3	23,82	100	5909	2	95	4,0	94	2,9	9	91	-	0,78	6	-	94	100	-	-	100	-	-	-	84	16	
GO	21,83	2	21,83	100	6267	3	67	3,1	118	3,6	-	39	61	0,79	-	2	98	51	49	-	100	-	-	-	60	40	
CA	21,19	2	21,19	100	3988	2	114	5,4	62	3,8	-	25	75	0,82	-	-	100	85	15	-	100	-	-	-	56	44	
PLT	14,52	2	14,52	100	4046	2	34	2,3	70	2,2	42	58	-	0,87	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	68	32	
BR	10,13	1	10,13	100	3163	1	95	9,4	61	3,0	-	100	-	0,74	-	-	100	100	-	-	68	32	-	-	100	-	
AN	2,95	1	2,95	100	794	-	6	2,0	50	3,0	-	100	-	0,75	-	-	100	50	50	-	100	-	-	-	100	-	
LA	2,67	-	2,67	100	775	-	33	12,4	40	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
FR	2,40	-	2,40	100	999	-	11	4,6	79	2,5	52	48	-	0,80	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
PI	1,05	-	1,05	100	378	-	6	5,7	65	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
PAM	0,91	-	0,91	100	236	-	3	3,3	66	1,8	100	-	-	0,78	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
Total	972,62	100	972,62	100	263904	100	5336	5,5	80	3,0	9	82	9	0,80	1	5	94	47	44	9	92	6	2	-	94	6	

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 976,62 HA NR. PARCELE: 26 SPR. MED PARCELĂ: 37,56 HA NR. UA: 68 SPR. MED. UA: 14,36 HA

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

Tabelul 16.4.

G r u p a	S u b g r	C a t e g	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha			MC	MC/ ha	ha	ha
1	1	1G	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	759,69	100	0,81	197774	100	260	4403	5,8	74	2,9	15,64	41,45	702,60
		T. subgr.	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	759,69	78	0,81	197774	75	260	4403	5,8	74	2,9	15,64	41,45	702,60
		%	-	11	86	3	-	100										2	5	93
	2	2A	4,66		136,85	48,98		190,49	89	0,79	58069	88	305	882	4,6	96	3,2		2,65	187,84
		2C			9,00	13,44		22,44	11	0,71	8061	12	359	51	2,3	147	3,6		1,66	20,78
		T. subgr.	4,66		145,85	62,42		212,93	22	0,78	66130	25	311	933	4,4	102	3,2		4,31	208,62
		%	2	-	69	29	-	100										-	2	98
		Total grupă	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	972,62	100	0,80	263904	100	271	5336	5,5	80	3,0	15,64	45,76	911,22
		%	1	9	82	8	-	100										1	5	94
		TOTAL	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	972,62	100	0,80	263904	100	271	5336	5,5	80	3,0	15,64	45,76	911,22
		%	1	9	82	8	-	100										1	5	94

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

Tabelul 16.5.

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA				
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha			MC	MC/ ha	ha	ha	ha
1	FA		72,41	628,45	39,51		740,37	76	0,79	201086	76	272	3889	5,3	85	3,0	14,08	44,86	681,43	
	ME		6,90	59,80	13,44		80,14	8	0,85	18390	7	229	344	4,3	59	3,1		0,44	79,70	
	MO		2,29	48,35			50,64	5	0,90	17873	7	353	639	12,6	43	3,0			50,64	
	DT	0,17	4,03	22,93			27,13	3	0,78	7144	2	263	109	4,0	92	2,8	1,56		25,57	
	GO			8,43	13,40		21,83	2	0,79	6267	3	287	67	3,1	118	3,6		0,46	21,37	
	CA			5,29	15,19	0,71	21,19	2	0,82	3988	2	188	114	5,4	62	3,8			21,19	
	PLT	6,11		8,41			14,52	2	0,87	4046	2	279	34	2,3	70	2,2			14,52	
	BR			10,13			10,13	1	0,74	3163	1	312	95	9,4	61	3,0			10,13	
	DR			3,72			3,72	-	0,90	1153	-	310	39	10,5	47	3,0			3,72	
	AN			2,95			2,95	1	0,75	794	-	269	6	2,0	50	3,0			2,95	
	Total grupă	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	972,62	100	0,80	263904	100	271	5336	5,5	80	3,0	15,64	45,76	911,22	
	%	1	9	82	8	-	100											1	5	94
	TOTAL	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	972,62	100	0,80	263904	100	271	5336	5,5	80	3,0	15,64	45,76	911,22	
	%	1	9	82	8	-	100											1	5	94

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.6.

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
						Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
	ha	ha	ha	ha	ha													
FA		72,41	628,45	39,51		740,37	76	0,79	201086	76	272	3889	5,3	85	3,0	14,08	44,86	681,43
ME		6,90	59,80	13,44		80,14	8	0,85	18390	7	229	344	4,3	59	3,1		0,44	79,70
MO		2,29	48,35			50,64	5	0,90	17873	7	353	639	12,6	43	3,0			50,64
GO			8,43	13,40		21,83	2	0,79	6267	2	287	67	3,1	118	3,6		0,46	21,37
CA			5,29	15,19	0,71	21,19	2	0,82	3988	2	188	114	5,4	62	3,8			21,19
PLT	6,11		8,41			14,52	2	0,87	4046	2	279	34	2,3	70	2,2			14,52
BR			10,13			10,13	1	0,74	3163	1	312	95	9,4	61	3,0			10,13
AN			2,95			2,95		0,75	794		269	6	2,0	50	3,0			2,95
DR			3,72			3,72	1	0,90	1153		310	39	10,5	47	3,0			3,72
DT	0,17	4,03	22,93			27,13	3	0,78	7144	3	263	109	4,0	92	2,8	1,56		25,57
TOTAL	6,28	85,63	798,46	81,54	0,71	972,62	100	0,80	263904	100	271	5336	5,5	80	3,0	15,64	45,76	911,22
%	1	9	82	8	-	100	-									1	5	94

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

Tabelul 16.7.

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
							Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	FA	-	72,41	525,13	-	-	597,54	79	0,79	152664	77	255	3194	5,3	79	2,9	14,08	41,45	542,01
	ME	-	6,90	37,40	13,44	-	57,74	8	0,87	12452	6	216	273	4,7	54	3,1	-	-	57,74
	MO	-	2,29	48,35	-	-	50,64	7	0,90	17873	9	353	639	12,6	43	3,0	-	-	50,64
	DT	0,17	4,03	11,23	-	-	15,43	2	0,76	3641	2	236	76	4,9	71	2,7	1,56	-	13,87
	GO	-	-	-	5,68	-	5,68	1	0,90	2164	1	381	15	2,6	132	4,0	-	-	5,68
	CA	-	-	5,29	-	0,71	6,00	1	0,89	1175	1	196	41	6,8	53	3,2	-	-	6,00
	PLT	1,45	-	8,41	-	-	9,86	1	0,90	2695	1	273	25	2,5	70	2,7	-	-	9,86
	BR	-	-	10,13	-	-	10,13	1	0,74	3163	2	312	95	9,4	61	3,0	-	-	10,13
	DR	-	-	3,72	-	-	3,72	-	0,90	1153	1	310	39	10,5	47	3,0	-	-	3,72
	AN	-	-	2,95	-	-	2,95	-	0,75	794	-	269	6	2,0	50	3,0	-	-	2,95
Total grupă	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	759,69	100	0,81	197774	100	260	4403	5,8	74	2,9	15,64	41,45	702,60	
%	-	11	86	3	-	100										2	5	92	
	FA	-	72,41	525,13	-	-	597,54	79	0,79	152664	77	255	3194	5,3	79	2,9	14,08	41,45	542,01
	ME	-	6,90	37,40	13,44	-	57,74	8	0,87	12452	6	216	273	4,7	54	3,1	-	-	57,74
	MO	-	2,29	48,35	-	-	50,64	7	0,90	17873	9	353	639	12,6	43	3,0	-	-	50,64
	DT	0,17	4,03	11,23	-	-	15,43	2	0,76	3641	2	236	76	4,9	71	2,7	1,56	-	13,87
	GO	-	-	-	5,68	-	5,68	1	0,90	2164	1	381	15	2,6	132	4,0	-	-	5,68
	CA	-	-	5,29	-	0,71	6,00	1	0,89	1175	1	196	41	6,8	53	3,2	-	-	6,00
	PLT	1,45	-	8,41	-	-	9,86	1	0,90	2695	1	273	25	2,5	70	2,7	-	-	9,86
	BR	-	-	10,13	-	-	10,13	1	0,74	3163	2	312	95	9,4	61	3,0	-	-	10,13
	DR	-	-	3,72	-	-	3,72	-	0,90	1153	1	310	39	10,5	47	3,0	-	-	3,72
	AN	-	-	2,95	-	-	2,95	0	0,75	794	0	269	6	2,0	50	3,0	-	-	2,95
Total	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	759,69	100	0,81	197774	100	260	4403	5,8	74	2,9	15,64	41,45	702,60	
%	-	11	86	3	-	100										2	5	93	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha												ha	ha
6	1	FA	-	-	26,55	-	-	26,55	70	0,80	10504	78	396	102	3,8	127	3,0	-	-	26,55	
		CA	-	-	-	3,79	-	3,79	10	0,80	607	4	160	23	6,1	50	4,0	-	-	3,79	
		DT	-	-	7,58	-	-	7,58	20	0,80	2351	18	310	16	2,1	140	3,0	-	-	7,58	
T. cl. vârstă			-	-	34,13	3,79	-	37,92	18	0,80	13462	20	355	141	3,7	122	3,1	-	-	37,92	
%			-	-	90	10	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	FA	-	-	19,87	16,23	-	36,10	78	0,73	13147	85	364	101	2,8	139	3,4	-	3,41	32,69	
		ME	-	-	0,44	-	-	0,44	1	0,59	99	1	225	1	2,3	80	3,0	-	0,44	-	
		GO	-	-	-	7,72	-	7,72	17	0,69	1828	12	237	10	1,3	149	4,0	-	0,46	7,26	
		CA	-	-	-	2,08	-	2,08	4	0,70	343	2	165	8	3,8	70	4,0	-	-	2,08	
T. cl. vârstă			-	-	20,31	26,03	-	46,34	22	0,72	15417	23	333	120	2,6	137	3,6	-	4,31	42,03	
%			-	-	44	56	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91	
1	1	FA	-	-	103,32	39,51	-	142,83	67	0,78	48422	73	339	695	4,9	109	3,3	-	3,41	139,42	
		ME	-	-	22,40	-	-	22,40	10	0,80	5938	9	265	71	3,2	70	3,0	-	0,44	21,96	
		GO	-	-	8,43	7,72	-	16,15	8	0,75	4103	6	254	52	3,2	113	3,5	-	0,46	15,69	
		CA	-	-	-	15,19	-	15,19	7	0,79	2813	5	185	73	4,8	65	4,0	-	-	15,19	
		PLT	4,66	-	-	-	-	4,66	2	0,80	1351	2	290	9	1,9	70	1,0	-	-	4,66	
		DT	-	-	11,70	-	-	11,70	6	0,81	3503	5	299	33	2,8	118	3,0	-	-	11,70	
T. Grupă		4,66	-	145,85	62,42	-	212,93	100	0,78	66130	100	311	933	4,4	102	3,2	-	4,31	208,62		
%		2	-	69	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	
T. general		4,66	-	145,85	62,42	-	212,93	100	0,78	66130	100	311	933	4,4	102	3,2	-	4,31	208,62		
%		2	-	69	29	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Tabelul 16.10.

Cl. de expl.	SPE-CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha													ha
1	FA	-	-	188,73	-	-	188,73	98	0,69	75640	98	401	474	2,5	142	3,0	14,08	41,45	133,20	
	DT	-	2,60	1,56	-	-	4,16	2	0,55	1294	2	311	8	1,9	110	2,4	1,56	-	2,60	
Total cl. exp.		-	2,60	190,29	-	-	192,89	25	0,68	76934	39	399	482	2,5	142	3,0	15,64	41,45	135,80	
%		-	1	99	-	-	100										8	22	70	
2	FA	-	-	0,63	-	-	0,63	8	0,90	151	6	240	6	9,5	60	3,0	-	-	0,63	
	GO	-	-	-	5,68	-	5,68	69	0,90	2164	80	381	15	2,6	132	4,0	-	-	5,68	
	CA	-	-	1,90	-	-	1,90	23	0,90	378	14	199	14	7,4	48	3,0	-	-	1,90	
Total cl. exp.		-	-	2,53	5,68	-	8,21	1	0,90	2693	1	328	35	4,3	107	3,7	-	-	8,21	
%		-	-	31	69	-	100										-	-	100	
3	FA	-	-	39,04	-	-	39,04	74	0,83	13954	76	357	219	5,6	104	3,0	-	-	39,04	
	ME	-	5,56	1,42	3,22	-	10,20	19	0,87	3008	16	295	38	3,7	74	2,8	-	-	10,20	
	CA	-	-	-	-	0,71	0,71	1	0,90	142	1	200	2	2,8	90	5,0	-	-	0,71	
	BR	-	-	3,22	-	-	3,22	6	0,80	1223	7	380	29	9,0	75	3,0	-	-	3,22	
Total cl. exp.		-	5,56	43,68	3,22	0,71	53,17	7	0,84	18327	9	345	288	5,4	96	3,0	-	-	53,17	
%		-	11	82	6	1	100										-	-	100	
4	FA	-	3,54	43,15	-	-	46,69	78	0,84	16595	83	355	301	6,4	92	2,9	-	-	46,69	
	ME	-	-	2,75	-	-	2,75	5	0,79	701	3	255	8	2,9	72	3,0	-	-	2,75	
	DT	0,17	1,43	4,38	-	-	5,98	10	0,79	1382	7	231	28	4,7	71	2,7	-	-	5,98	
	CA	-	-	0,17	-	-	0,17	-	0,70	25	-	147	1	5,9	50	3,0	-	-	0,17	
	BR	-	-	1,22	-	-	1,22	2	0,80	535	3	439	11	9,0	75	3,0	-	-	1,22	
	AN	-	-	2,95	-	-	2,95	5	0,75	794	4	269	6	2,0	50	3,0	-	-	2,95	
Total cl. exp.		0,17	4,97	54,62	-	-	59,76	8	0,83	20032	10	335	355	5,9	86	2,9	-	-	59,76	
%		0	8	92	-	-	100										-	-	100	
5	FA	-	-	50,89	-	-	50,89	57	0,90	15320	56	301	438	8,6	70	3,0	-	-	50,89	

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	MC					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha
	ME	-	-	20,95	-	-	20,95	24	0,90	6145	22	293	76	3,6	70	3,0	-	-	20,95	
	MO	-	-	5,67	-	-	5,67	6	0,90	2761	10	487	62	10,9	66	3,0	-	-	5,67	
	DT	-	-	0,70	-	-	0,70	1	0,90	183	1	261	4	5,7	70	3,0	-	-	0,70	
	PLT	1,45	-	8,41	-	-	9,86	11	0,90	2695	10	273	25	2,5	70	2,7	-	-	9,86	
	DR	-	-	1,05	-	-	1,05	1	0,90	378	1	360	6	5,7	65	3,0	-	-	1,05	
	Total cl. exp.	1,45	-	87,67	-	-	89,12	12	0,90	27482	14	308	611	6,9	69	3,0	-	-	89,12	
	%	2	-	98	-	-	100										-	-	100	
6	FA	-	-	6,28	-	-	6,28	52	0,90	1850	51	295	52	8,3	67	3,0	-	-	6,28	
	ME	-	-	1,15	-	-	1,15	9	0,90	242	7	210	7	6,1	45	3,0	-	-	1,15	
	MO	-	-	3,45	-	-	3,45	28	0,90	1265	35	367	44	12,8	45	3,0	-	-	3,45	
	CA	-	-	1,28	-	-	1,28	11	0,90	250	7	195	10	7,8	45	3,0	-	-	1,28	
	Total cl. exp.	-	-	12,16	-	-	12,16	2	0,90	3607	2	297	113	9,3	57	3,0	-	-	12,16	
	%	-	-	100	-	-	100										-	-	100	
7	FA	-	68,87	196,41	-	-	265,28	77	0,83	29154	60	110	1704	6,4	31	2,7	-	-	265,28	
	ME	-	1,34	11,13	10,22	-	22,69	6	0,85	2356	5	104	144	6,3	29	3,4	-	-	22,69	
	MO	-	2,29	39,23	-	-	41,52	12	0,90	13847	28	334	533	12,8	39	2,9	-	-	41,52	
	DT	-	-	4,59	-	-	4,59	1	0,90	782	1	170	36	7,8	38	3,0	-	-	4,59	
	CA	-	-	1,94	-	-	1,94	1	0,90	380	1	196	14	7,2	50	3,0	-	-	1,94	
	BR	-	-	5,69	-	-	5,69	2	0,70	1405	3	247	55	9,7	50	3,0	-	-	5,69	
	DR	-	-	2,67	-	-	2,67	1	0,90	775	2	290	33	12,4	40	3,0	-	-	2,67	
	Total cl. exp.	-	72,50	261,66	10,22	-	344,38	45	0,84	48699	25	141	2519	7,3	32	2,8	-	-	344,38	
	%	-	21	76	3	-	100										-	-	100	
	TOTAL	1,62	85,63	652,61	19,12	0,71	759,69	100	0,81	197774	100	260	4403	5,8	74	2,9	15,64	41,45	702,60	
	%	0	11	86	3	0	100										2	5	93	

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tabelul 17.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere-nuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit					
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.				
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
4220	4112	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	-	9,00	1
	Total	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,00	-	9,00	1
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4331	4151	-	-	15,63	-	-	-	-	-	-	-	-	15,63	-	15,63	2
	Total	-	-	15,63	-	-	-	-	-	-	-	-	15,63	-	15,63	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4420	0111	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	1,90	-
	4112	-	172,99	-	-	46,58	-	-	-	-	-	-	219,57	-	219,57	22
	4114	-	454,29	-	-	130,09	-	-	-	8,90	-	-	593,28	-	593,28	61
	Total	-	629,18	-	-	176,67	-	-	-	8,90	-	-	814,75	-	814,75	83
		-	77	-	-	22	-	-	-	1	-	-	100	-	100	-
4430	4111	88,08	-	-	-	21,86	-	-	-	-	-	-	109,94	-	109,94	11
	Total	88,08	-	-	-	21,86	-	-	-	-	-	-	109,94	-	109,94	11
		80	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4530	9821	-	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	6,15	1
	Total	-	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	6,15	1
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
5131	5151	-	-	17,15	-	-	-	-	-	-	-	-	17,15	-	17,15	2
	Total	-	-	17,15	-	-	-	-	-	-	-	-	17,15	-	17,15	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		88,08	644,33	32,78	-	198,53	-	-	-	8,90	-	-	972,62	4,00	976,62	100
		9	66	3	-	21	-	-	-	1	-	-	100	-	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Tabelul 17.2.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Tere-nuri goale	TOTAL		
	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit						
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenuri fără stațiune													4,00	4,00	0	
													100	100		
1-Cărpinete	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	1,90	-
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	88,08	636,28	15,63	-	198,53	-	-	-	8,90	-	-	-	947,42	-	947,42	97
	9	67	2	-	21	-	-	-	1	-	-	-	100	-	100	
51-Gorunete pure	-	-	17,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,15	-	17,15	2
	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
98-Aninișuri de anin alb	-	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	6,15	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
Total	88,08	644,33	32,78	-	198,53	-	-	-	8,90	-	-	-	972,62	4,00	976,62	100
%	9	66	3	-	21	-	-	-	1	-	-	-	100	-	100	
TOTAL	765,19			-	198,53	-			8,90	-	-	-	972,62	4,00	976,62	100
%	78			-	21	-			1	-	-	-	100	-	100	

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

Tabelul 17.3.

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total	
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.		
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
-	1001-1200	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	4,00
	Total	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	4,00
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
1	601-800	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	-	1,90
	Total	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	-	1,90
	%	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
41	601-800	-	-	-	10,97	-	1,24	2,61	13,06	-	-	-	-	13,58	13,06	1,24	27,88	
	801-1000	-	-	-	49,80	8,29	46,13	3,78	71,49	42,05	-	-	-	53,58	79,78	88,18	221,54	
	1001-1200	-	-	-	131,63	287,48	110,44	-	-	139,87	-	-	-	131,63	287,48	250,31	669,42	
	1201-1400	-	-	-	1,20	15,79	6,93	4,66	-	-	-	-	-	5,86	15,79	6,93	28,58	
	Total	-	-	-	193,60	311,56	164,74	11,05	84,55	181,92	-	-	-	204,65	396,11	346,66	947,42	
	%	-	-	-	29	46	25	4	30	66	-	-	-	21	42	37	100	
51	601-800	-	-	-	-	-	-	16,69	0,46	-	-	-	-	16,69	0,46	-	17,15	
	Total	-	-	-	-	-	-	16,69	0,46	-	-	-	-	16,69	0,46	-	17,15	
	%	-	-	-	-	-	-	97	3	-	-	-	-	97	3	-	100	
98	401-600	3,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71	-	-	3,71	
	601-800	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	-	-	2,44	
	Total	6,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,15	-	-	6,15	
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	
	401-600	3,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71	-	-	3,71	
	601-800	2,44	-	-	12,87	-	1,24	19,30	13,52	-	-	-	-	34,61	13,52	1,24	49,37	
	801-1000	-	-	-	49,80	8,29	46,13	3,78	71,49	42,05	-	-	-	53,58	79,78	88,18	221,54	
	1001-1200	4,00	-	-	131,63	287,48	110,44	-	-	139,87	-	-	-	135,63	287,48	250,31	673,42	
	1201-1400	-	-	-	1,20	15,79	6,93	4,66	-	-	-	-	-	5,86	15,79	6,93	28,58	
	TOTAL	10,15	-	-	195,50	311,56	164,74	27,74	85,01	181,92	-	-	-	233,39	396,57	346,66	976,62	
%	100	-	-	29	46	25	9	29	62	-	-	-	24	41	35	100		
TOTAL CAT. ÎNCL.		10,15			671,80			294,67			-			976,62				
		1			69			30			-			100				

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 17.4.

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total	
	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.		
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	4,00
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
4 FM1+FD4	6,15	-	-	195,50	311,56	164,74	11,05	84,55	181,92	-	-	-	212,70	396,11	346,66	955,47	
%	100	-	-	29	46	25	4	30	66	-	-	-	22	42	36	100	
5 FD3	-	-	-	-	-	-	16,69	0,46	-	-	-	-	16,69	0,46	-	17,15	
%	-	-	-	-	-	-	97	3	-	-	-	-	97	3	-	100	
TOTAL	10,15	-	-	195,50	311,56	164,74	27,74	85,01	181,92	-	-	-	233,39	396,57	346,66	976,62	
%	100	-	-	29	46	25	9	29	62	-	-	-	24	41	35	100	

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 17.5.

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
fără eroziune	0-15	4,00	-	2,44	3,71	10,15
	16-25	-	-	50,18	74,04	124,22
	26-30	-	15,64	134,32	397,62	547,58
	31-35	-	-	23,64	80,54	104,18
	>35	-	-	13,03	177,46	190,49
Total		4,00	-	223,61	733,37	976,62

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 17.6.

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ HA	MODERATĂ HA	PUTERNICĂ HA	F. PUTERNICĂ HA	
TOTAL POLUARE					0,00
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					976,62
TOTAL					976,62

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 17.7.

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	51M
	Total CRT: 1 U.A. 4,00 HA
Natural fundamental de productivitate superioară	65 A, 74 A, 75 A
	Total CRT: 3 U.A. 88,08 HA
Natural fundamental de productivitate mijlocie	50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 F, 51 G, 51 H, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 57 A, 58 A, 58 B, 59 A, 61 A, 62 A, 63 A, 63 B, 64 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 68, 69 A, 69 B, 70, 71 B, 72 B, 73, 74 B, 75 B
	Total CRT: 42 U.A. 644,33 HA
Natural fundamental de productivitate inferioară	50 D, 51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B
	Total CRT: 9 U.A. 32,78 HA
Parțial derivat	50 A, 50 B, 50 C, 52 B, 56 C, 57 B, 59 B, 60, 71 A, 72 A
	Total CRT: 10 U.A. 198,53 HA
Artificial de productivitate superioară	52 A
	Total CRT: 1 U.A. 1,24 HA
Artificial de productivitate mijlocie	61 B, 62 B
	Total CRT: 2 U.A. 7,66 HA
	Total: 68 U.A. 976,62 HA

17.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 17.8.

NATURA FACTORILOR		% din supraf. cu pădure	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	cod	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborâturi de vânt	V1-4	18	174,22	100	174,22	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	U1-4	10	101,79	100	101,79	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	I1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	K1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi datorate zăpezii	Z1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	E1-4	5	44,98	100	-	-	44,98	100	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	C1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	A1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinări	M1-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	S1-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	A1-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	1-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafață	R1-A	32	315,09	100	100,72	32	75,17	24	139,20	44	-	-	-	-
din care pe:	0,1-0,2S	R1-2	18	175,89	100	100,72	57	75,17	43	-	-	-	-	-
	0,3-0,5S	R3-5	14	139,20	100	-	-	-	139,20	100	-	-	-	-
	>=0,6S	R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	T1-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care:	10-20%	T1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-50%	T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	>=60%	T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața arborete			972,62 ha											

17.9. Evidența arboretelor provizorii și slab productive

Tabelul 17.9.

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de productivitate inferioară	50 D, 51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B
	Total CRT: 9 U.A. 32,78 HA
Total: 9 U.A. 32,78 HA	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

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

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

Tabelul 18.1.1.

U R G	A C C	Total			FA			ME			MO			DT			Alte specii		
		Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc	Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc	Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc	Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc	Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc	Spr. ha	Vol. mc	Crs. mc
0	A	498,09	99590	3431	369,19	65453	2392	44,66	8620	220	44,75	15465	569	9,16	1833	56	30,33	8219	194
	N	60,50	18557	455	38,99	11420	322	13,08	3832	53	5,89	2408	70	0,04	11	-	2,50	886	10
	T	558,59	118147	3886	408,18	76873	2714	57,74	12452	273	50,64	17873	639	9,20	1844	56	32,83	9105	204
	%	100	100	100	73	65	70	10	10	7	9	15	17	2	2	1	6	8	5
15	A	15,64	1048	13	14,08	907	11	-	-	-	-	-	-	1,56	141	2	-	-	-
	%	100	100	100	90	87	85	-	-	-	-	-	-	10	13	15	-	-	-
Tot 1	A	15,64	1048	13	14,08	907	11	-	-	-	-	-	-	1,56	141	2	-	-	-
	%	100	100	100	90	87	85	-	-	-	-	-	-	10	13	15	-	-	-
26	A	25,50	5178	46	25,50	5178	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	15,95	5248	32	15,95	5248	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	41,45	10426	78	41,45	10426	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tot 2	A	25,50	5178	46	25,50	5178	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	15,95	5248	32	15,95	5248	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	41,45	10426	78	41,45	10426	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	A	13,57	5591	61	12,21	5170	57	-	-	-	-	-	-	1,36	421	4	-	-	-
	%	100	100	100	90	92	93	-	-	-	-	-	-	10	8	7	-	-	-
33	A	1,90	378	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	378	14
	%	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
34	A	18,71	8137	65	11,79	5241	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,92	2896	17
	N	109,83	54047	286	109,83	54047	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	128,54	62184	351	121,62	59288	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,92	2896	17
	%	100	100	100	95	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5
Tot 3	A	34,18	14106	140	24,00	10411	105	-	-	-	-	-	-	1,36	421	4	8,82	3274	31
	N	109,83	54047	286	109,83	54047	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	144,01	68153	426	133,83	64458	391	-	-	-	-	-	-	1,36	421	4	8,82	3274	31
	%	100	100	100	93	94	92	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	5	7
URG	A	75,32	20332	199	63,58	16496	162	-	-	-	-	-	-	2,92	562	6	8,82	3274	31
	N	125,78	59295	318	125,78	59295	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	201,10	79627	517	189,36	75791	480	-	-	-	-	-	-	2,92	562	6	8,82	3274	31
	%	100	100	100	94	95	93	-	-	-	-	-	-	2	1	1	4	4	6
U.P.	A	573,41	119922	3630	432,77	81949	2554	44,66	8620	220	44,75	15465	569	12,08	2395	62	39,15	11493	225
	N	186,28	77852	773	164,77	70715	640	13,08	3832	53	5,89	2408	70	0,04	11	-	2,50	886	10
	T	759,69	197774	4403	597,54	152664	3194	57,74	12452	273	50,64	17873	639	12,12	2406	62	41,65	12379	235
	%	100	100	100	79	77	73	7	7	6	7	9	15	2	1	1	5	6	5

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

Tabelul 18.2.

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		≥ 80%	50-80%	30-50%	< 30%	
		<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>
FA		5,63	105,82	7,40	23,98	142,83
	<i>EX.</i>	47,65	44,88	68,75	28,08	189,36
	<i>PREEX.</i>	-	39,05	37,79	7,78	84,62
	<i>NEEX.</i>	33,52	200,96	52,47	36,61	323,56
	Total	86,80	390,71	166,41	96,45	740,37
ME		-	-	12,64	9,76	22,40
	<i>PREEX.</i>	-	-	5,56	7,07	12,63
	<i>NEEX.</i>	-	14,52	12,62	17,97	45,11
	Total	-	14,52	30,82	34,80	80,14
MO	<i>NEEX.</i>	-	5,16	39,81	5,67	50,64
	Total	-	5,16	39,81	5,67	50,64
DT		-	-	-	11,70	11,70
	<i>EX.</i>	-	-	-	2,92	2,92
	<i>PREEX.</i>	-	-	-	4,38	4,38
	<i>NEEX.</i>	-	-	-	4,82	4,82
	Total	-	-	-	23,82	23,82
GO		-	7,58	0,14	8,43	16,15
	<i>EX.</i>	-	3,16	2,52	-	5,68
	Total	-	10,74	2,66	8,43	21,83
CA		-	-	-	15,19	15,19
	<i>EX.</i>	-	1,14	0,76	-	1,90
	<i>PREEX.</i>	-	-	-	0,71	0,71
	<i>NEEX.</i>	-	1,94	-	1,45	3,39
	Total	-	3,08	0,76	17,35	21,19
PLT		-	-	-	4,66	4,66
	<i>NEEX.</i>	-	-	-	9,86	9,86
	Total	-	-	-	14,52	14,52
BR	<i>PREEX.</i>	-	-	-	4,44	4,44
	<i>NEEX.</i>	-	-	5,69	-	5,69
	Total	-	-	5,69	4,44	10,13
AN	<i>NEEX.</i>	-	1,46	1,49	-	2,95
	Total	-	1,46	1,49	-	2,95
LA	<i>NEEX.</i>	-	-	-	2,67	2,67
	Total	-	-	-	2,67	2,67
FR	<i>EX.</i>	-	-	-	1,24	1,24
	<i>NEEX.</i>	-	-	-	1,16	1,16
	Total	-	-	-	2,40	2,40
PI	<i>NEEX.</i>	-	-	-	1,05	1,05
	Total	-	-	-	1,05	1,05
PAM	<i>NEEX.</i>	-	-	-	0,91	0,91
	Total	-	-	-	0,91	0,91
U.P.		5,63	113,40	20,18	73,72	212,93
	<i>EX.</i>	47,65	49,18	72,03	32,24	201,10
	<i>PREEX.</i>	-	39,05	43,35	24,38	106,78
	<i>NEEX.</i>	33,52	224,04	112,08	82,17	451,81
	TOTAL U.P.	86,80	425,67	247,64	212,51	972,62
	%	9	44	25	22	100

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. S.U.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Tabelul 18.3.1.

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	597,54	79	2,9	110	-	597,54	79	2,9	110	-
ME	57,74	8	3,1	110	-	57,74	8	3,1	110	-
MO	50,64	7	3,0	109	-	50,64	7	3,0	109	-
DT	15,43	2	2,7	107	-	15,43	2	2,7	107	-
BR	10,13	1	3,0	110	-	10,13	1	3,0	110	-
PLT	9,86	1	2,7	110	-	9,86	1	2,7	110	-
CA	6,00	1	3,2	93	-	6,00	1	3,2	93	-
GO	5,68	1	4,0	120	-	5,68	1	4,0	120	-
DR	3,72	-	3,0	110	-	3,72	-	3,0	110	-
AN	2,95	-	3,0	80	-	2,95	-	3,0	80	-
Total	759,69	100	2,9	110	110	759,69	100	2,9	110	110

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabelul 18.4.

S.U.P.	E.X.	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	50 D	6,31	0,9	110	2315	21	50 E	1,90	0,9	40	378	14	51 D	5,57	0,7	140	2278	15
		53 B	8,29	0,8	180	4162	20	54 A	21,55	0,8	180	10732	55	55 A	44,30	0,7	140	19315	115
		56 A	15,95	0,6	140	5248	32	57 A	30,12	0,9	180	17560	81	64 A	25,50	0,5	140	5178	46
		67 B	13,57	0,8	110	5591	61	67 C	6,20	0,7	170	2710	18	67 D	15,64	0,2	140	1048	13
		75 B	6,20	0,9	130	3112	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile: 201,10 ha; 0,7; 149 ani; 79627 mc; 517 mc/an																			
A	2	50 B	7,09	0,9	90	2744	36	51 C	19,52	0,9	75	7515	127	56 C	13,90	0,9	90	4642	84
		61 A	32,18	0,8	90	10941	168	62 A	21,92	0,8	75	7343	114	63 A	12,17	0,8	75	3650	86
Total S.U.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 106,78 ha; 0,8; 82 ani; 36835 mc; 615 mc/an																			
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 307,88 ha; 0,7; 126 ani; 116462 mc; 1132 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice exploatabile: 201,10 ha; 0,7; 149 ani; 79627 mc; 517 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 106,78 ha; 0,8; 82 ani; 36835 mc; 615 mc/an																			
Total U.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 307,88 ha; 0,7; 126 ani; 116462 mc; 1132 mc/an																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

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

Tabelul 19.1.1.

Drum	KM	Total Supraf. deservita ha	Acc. med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. ha	Exploatabil		Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale						Produse secundare				Total	
					Supraf. ha	Volum mc			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-grădărit	Succesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi pale	Tăieri Conser-vare	Rărituri	Cură-țiri	Total Sec		Igienă
FE001	5,10	361,76	0,48	167,27	13,78	4971	2661	126,88	-	-	790	-	-	790	2214	4053	-	4053	1328	8385
FE002	1,80	261,81	0,54	253,77	60,91	14527	6627	126,59	-	-	6852	-	-	6852	230	2983	-	2983	786	10851
FE003	0,70	74,62	0,36	74,62	-	-	-	74,62	-	-	-	-	-	-	-	1126	82	1208	-	1208
FE004	0,50	92,51	0,50	83,51	6,20	3112	-	77,31	-	-	958	-	-	958	393	179	-	179	-	1530
T.FE	8,10	790,70	0,49	579,17	80,89	22610	9288	405,40	-	-	8600	-	-	8600	2837	8341	82	8423	2114	21974
FN001	1,50	185,92	2,34	180,52	120,21	57017	1390	46,41	-	-	19100	-	-	19100	203	1481	-	1481	139	20923
T.FN	1,50	185,92	2,34	180,52	120,21	57017	1390	46,41	-	-	19100	-	-	19100	203	1481	-	1481	139	20923
TOTAL	9,60	976,62	0,84	759,69	201,10	79627	10678	451,81	-	-	27700	-	-	27700	3040	9822	82	9904	2253	42897

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

Tabelul 19.2.1.

Accesib.	Total Supraf. deservita ha	Acc. med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf. ha	Exploatabil		Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale						Produse secundare				Total	
				Supraf. ha	Volum mc			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-grădărit	Succesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi pale	Tăieri Conser-vare	Rărituri	Cură-țiri	Total Sec		Igienă
0,1-0,3	309,90	0,20	194,89	27,98	10994	6627	100,64	-	-	3034	-	-	3034	2214	1799	-	1799	1173	8220
0,4-0,6	196,80	0,47	154,67	21,84	4160	709	125,74	-	-	2071	-	-	2071	-	863	82	945	487	3501
0,7-0,9	226,24	0,75	217,24	25,50	5178	1952	172,22	-	-	2705	-	-	2705	393	5351	-	5351	152	8601
1,0-1,2	45,62	1,07	6,61	-	-	-	6,61	-	-	-	-	-	-	36	325	-	325	302	663
1,3-1,6	32,06	1,42	25,68	13,86	6440	-	11,82	-	-	2197	-	-	2197	194	339	-	339	-	2730
>1,6	166,00	2,44	160,60	111,92	52855	1390	34,78	-	-	17693	-	-	17693	203	1145	-	1145	139	19180
TOTAL	976,62	0,84	759,69	201,10	79627	10678	451,81	-	-	27700	-	-	27700	3040	9822	82	9904	2253	42 897

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

CUPRINS

Proces Verbal C.T.A.P.	A
Fișa Indicatorilor de Caracterizare a Fondului Forestier	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	7
Introducere	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	9
Baza juridică a proprietății	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	9
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	10
1.4. Administrarea fondului forestier	10
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier studiat.....	10
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI.....	11
2.1. Constituirea unității de producție	11
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.	11
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	12
2.4. Suprafața fondului forestier.....	13
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	14
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	14
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	15
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	16
2.5. Enclave	19
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)	19
2.7. Ocupații și litigii.....	19
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER	20
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	20
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	20
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	21
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare	21
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare	21
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	23
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	24
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	26
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	26
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	26
4.2.1. Geomorfologie.....	26
4.2.2. Geologie - litologie.....	27
4.2.3. Hidrologie.....	27
4.2.4. Climatologie	28
4.2.4.1 Regimul termic	28
4.2.4.2 Regimul pluviometric	29
4.2.4.3 Regimul eolian	30
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice	30
4.2.4.5 Favorabilitatea factorilor determinanți climatici pentru specii forestiere.....	31
4.3. Soluri	32
4.4. Tipuri de stațiuni.....	40
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiuni	40
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori...	41
4.5. Vegetația forestieră.....	43
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	43
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	43
4.5.3. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	44
4.5.4. Arborete slab productive și provizorii.....	45
4.5.5. Structura fondului forestier	45
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	46

4.6. Starea fitosanitară a pădurii	47
4.7. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	47
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	48
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	48
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	48
5.1.2. Funcțiile pădurii	48
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	49
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare	49
5.2.1. Generalități	49
5.2.2. Regimul de gospodărire	49
5.2.3. Compoziția țel	49
5.2.4. Tratatamentul	51
5.2.5. Exploatabilitatea	51
5.2.6. Ciclul	51
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	52
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	52
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție	52
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	52
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	52
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	53
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	56
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	56
6.1.1.3. SU.P. „A” Prognoza posibilității de produse principale	57
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție	57
6.2.1. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	57
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	58
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	59
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor	61
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	62
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii	63
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	63
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER	64
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	64
7.1.1. Vânatul	64
7.1.2. Pescuitul	64
7.1.3. Alte produse	64
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	65
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	65
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	65
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	65
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	65
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	65
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	66
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	66
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	66
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	67
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	67
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	67
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	68
8.2.3.1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSAC0128 – „Nordul Gorjului de Est”	68
8.2.3.1.1. Prezentare generală	68
8.2.3.1.2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI	70

8.2.3.1.3. Specii de interes comunitar din sit.....	74
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	80
9.1. Instalații de transport.....	80
9.2. Tehnologii de exploatare.....	81
9.3. Construcții existente în fond forestier.....	81
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	82
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	82
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	82
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	83
10.2.2. Indicatori calitativi.....	83
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	84
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă.....	84
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	84
11. DIVERSE.....	85
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	85
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului.....	85
11.3. Hărți anexate amenajamentului.....	85
11.4. Colectivul de elaborare.....	86
11.5. Bibliografie.....	86
11.6. Anexe.....	87
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății.....	87
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare.....	87
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	87
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.....	87
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	87
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări.....	87
PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	89
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	91
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	91
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	91
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	91
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	91
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente.....	93
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	94
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare.....	94
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	96
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	96
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	96
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	98
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	99
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	99
13.2. Planul construcțiilor forestiere.....	99
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	101
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	101
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P. „A”).....	102
PARTEA A III-A. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....	103
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	105
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	105
15.2. Evidența arboretelor inventariate.....	140
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol.....	140
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	140
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	142

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	143
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	144
16.3. Situația sintetică pe specii.....	144
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	145
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	145
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	146
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	146
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	147
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	147
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	147
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	148
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	149
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	151
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	152
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere.....	152
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	153
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	153
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	154
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	154
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	154
17.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	155
17.9. Evidența arboretelor provizorii și slab productive.....	155
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE.....	156
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	157
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	157
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	158
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	159
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	159
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	159
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	162
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	162
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	163
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	165
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST.....	166
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	169