

Direcția Silvică : IAȘI
Ocolul Silvic : DOBROVĂȚ
U.P. III COBUZA

Anul aplicării : 2018

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	245,65	449,39	695,04
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	-	449,39	449,39
A11- A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	449,04	449,04
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,35	0,35
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	245,65	-	245,65
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	244,82	-	244,82
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	0,83	-	0,83
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	10,14
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	1,74
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,48
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,48
TOTAL U.P.		245,65	449,39	707,40
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE						
Grupa	GRUPA I			GRUPA A II-A		TOTAL U.P.
Categoria	2E	5H	Total gr. I	1B	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	236,09	9,56	245,65	449,39	449,39	695,04

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	K	M	Total
Suprafața (ha)	449,04	9,56	235,26	693,86
Ciclu	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
19,08	-	19,08	49	49	100

INDICATORUL		SPECII												
		TOTAL	SC	FR	ST	TE	CA	GO	PIN	FA	DR	DT		
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Gr. II	449,04	7,61	117,82	87,76	88,02	35,82	27,84	2,09	17,75	9,97	54,36		
Total A1 (grupa I+II)		449,04	7,61	117,82	87,76	88,02	35,82	27,84	2,09	17,75	9,97	54,36		
Total U.P. (A1+A2)		693,86	160,20	123,58	96,14	90,84	43,20	32,41	32,10	18,94	16,77	79,68		
Proportia speciilor -%-	AI	100	2	26	20	20	8	6	-	4	2	12		
	U.P	100	23	18	14	13	6	5	5	3	2	11		
Clasa de prod. medie	AI	III ₁	III ₆	III ₁	III ₁	III ₀	III ₇	II ₉	II ₇	II ₄	III ₀	III ₀		
	U.P	III ₂	III ₆	III ₁	III ₁	III ₀	III ₆	II ₈	III ₀	II ₄	III ₀	II ₉		
Consistența medie	AI	0,77	0,88	0,72	0,79	0,75	0,77	0,86	0,88	0,79	0,80	0,80		
	U.P	0,79	0,84	0,72	0,80	0,75	0,76	0,85	0,78	0,79	0,80	0,79		
Vârsta medie -ani-	AI	78	17	85	65	89	84	83	60	110	45	67		
	U.P	62	26	82	63	88	76	78	44	106	43	58		
Fond lemnos total -m³-	AI	105321	478	26583	17647	23251	8009	9095	558	7481	2253	9966		
	U.P	132544	13165	27110	18901	23914	8885	10019	5664	7691	3371	13824		
Volum lemnos la hectar –m³/ha	AI	235	63	226	201	264	224	327	267	421	226	183		
	U.P	191	82	219	197	263	206	309	176	406	201	173		
Indici de creștere curentă - m³/an/ha	AI	4,5	6,3	3,8	4,7	4,9	4,0	4,2	7,2	5,2	7,3	4,0		
	U.P	5,0	6,2	3,9	4,9	5,1	4,3	4,7	6,5	5,4	7,4	4,0		
Posibilitatea anuală din produse principale -m³/an		1650	-	716	237	399	115	-	-	23	-	160		
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an), din care:		524	96	85	94	66	23	30	37	2	26	65		
Rărituri - m³/an		503	79	84	92	65	23	30	37	2	26	65		
Tăieri de conservare -m³/an		1009	681	-	-	-	30	-	158	-	64	76		
Total posibilitate - m³/an		3183	777	801	331	465	168	30	195	25	90	301		
Indici de recoltare - m³/an/ha		Principale			Secundare			Conservare			Total			
		2,4			0,8			1,4			4,6			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare				
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³				
	Total	81,70	51,17	210	301,97	5026	194,02	1714	97,54	10094				
	Anual	8,17	5,12	21	30,20	503	194,02	171	9,75	1009				
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE														
Specia	ST	GO	PA	STR	CI	TE	FR	SC	TOTAL					
Integrale	26,82	4,89	1,96	0,27	2,84	3,22	0,75	21,81	62,56					
Completări	5,53	0,98	0,43	0,05	0,57	0,73	0,28	4,36	12,93					
Total	32,35	5,87	2,39	0,32	3,41	3,95	1,03	26,17	75,49					
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		≥VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	20,59	5	76,64	17	89,17	20	1,66	-	31,59	7	229,39	51	449,04	100
Păduri A21-A22	67,24	27	131,40	54	46,18	19	-	-	-	-	-	-	244,82	100
TOTAL	87,83	12	208,04	30	135,35	20	1,66	-	31,59	5	229,39	33	693,86	100
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE														
Nivel prognoză	Suprafața în producție - ha-			Volumul arboretelor exploatabile* -mii m³			Volumul arboretelor preexploatabile* -mii m³			Posibilitatea anuală m³				
	SUP „A“	SUP „...“	Total	SUP „A“	SUP „...“	Total	SUP „A“	SUP „...“	Total	SUP „A“	SUP „...“	Total		
2018 – 2027	449,04	-	449,04	82	-	82	8	-	8	1650	-	1650		
2028 – 2037	449,39	-	449,39	-	-	-	-	-	-	1650	-	1650		
2038– 2047	449,39	-	449,39	-	-	-	-	-	-	1650	-	1650		
Țel	449,39	-	449,39	-	-	-	-	-	-	1760	-	1760		

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Ocolul Silvic : DOBROVĂȚ
U.P. III Cobuza
S.U.P. „A” – Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclul : 110 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FR	TE	ST	CA	GO	FA	PI	PA	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa a II-a		449,04	117,82	88,02	87,76	35,82	27,84	17,75	9,97	8,54	2,09	53,43
		Total		449,04	117,82	88,02	87,76	35,82	27,84	17,75	9,97	8,54	2,09	53,43
2	Proporția speciilor		[%]	100	26	20	20	8	6	4	2	2	-	12
3	Clasa de producție medie		-	III ₁	III ₁	III ₀	III ₁	III ₇	II ₉	II ₄	III ₀	II ₄	II ₇	III ₁
4	Consistența medie		-	0,77	0,72	0,75	0,79	0,77	0,86	0,79	0,80	0,90	0,88	0,79
5	Vârsta medie		[ani]	78	85	89	65	84	83	110	45	24	60	66
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	235	226	264	201	224	327	421	226	76	267	183
7	Fond lemnos total		[m³]	105321	26583	23251	17647	8009	9095	7481	2253	647	558	9797
8	Indici de creștere curentă		[m³/an/ha]	4,5	3,8	4,9	4,7	4,0	4,2	5,2	7,3	5,0	7,2	4,2
9	Indici de creștere indicatoare		[m³/an/ha]	2,7	2,5	2,9	3,2	2,1	3,0	3,8	3,7	2,2	3,3	1,9
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/an]	1650	716	399	237	115	-	23	-	-	-	160
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/an]	340	81	60	79	17	21	-	26	12	4	40
12	Din care rărituri		[m³/an]	335	80	59	77	17	21	-	26	12	4	39
13	Tăieri de igienă		[m³/an]	157	36	38	20	16	16	15	-	-	1	15
14	Total (rând 10+11+13)		[m³/an]	2147	833	497	336	148	37	38	26	12	5	215
15	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare			Igienă			Total		
			[m³/an/ha]	3,7		0,8			0,3			4,8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	449,04	20,59	76,64	89,17	1,66	31,59	227,70	1,69
%	100	5	17	20	-	7	51	-
Volum [m ³]	105321	559	9058	16536	241	9213	69406	308
%	100	1	9	16	-	9	65	-

Ocolul Silvic : DOBROVĂȚ
U.P. III Cobuza
S.U.P. „K” – Rezervații de semințe
Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A			
				Total S.U.P.	SC	PIN	
0	1		2	3	4	5	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	9,56	8,60	0,96	
		Grupa a II-a		-	-	-	
		Total		9,56	8,60	0,96	
2	Proporția speciilor		[%]	100	90	10	
3	Clasa de producție medie		-	III ₀	III ₀	III ₀	
4	Consistența medie		-	0,8	0,8	0,8	
5	Vârsta medie		[ani]	41	40	45	
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	163	161	179	
7	Fond lemnos total		[m ³]	1558	1386	172	
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	9,0	9,2	7,3	
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]	-	-	-	
10	Tăieri de conservare		[m ³ /an]	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	-	-	-	
12	Din care rărituri		[m ³ /an]	-	-	-	
13	Tăieri de igienă		[m ³ /an]	7	6	1	
14	Total (rând 10+11+13)		[m ³ /an]	7	6	1	
15	Indici de recoltare		U.M.	Conservare	Secundare	Igienă	Total
			[m ³ /an/ha]	-	-	0,7	0,7

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	9,56	-	9,56	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum [m ³]	1558	-	1558	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-

Ocolul Silvic : DOBROVĂȚ
U.P. III Cobuza
S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de
conservare deosebită
Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	SC	PIN	ST	MJ	CA	PI	FR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	235,26	143,99	29,05	8,38	7,73	7,38	5,88	5,76	0,92	23,35	2,82
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		235,26	143,99	29,05	8,38	7,73	7,38	5,88	5,76	0,92	23,35	2,82
2	Proporția speciilor		[%]	100	63	12	4	3	3	2	2	-	10	1
3	Clasa de producție medie		-	III ₄	III ₇	III ₁	III ₈	III ₀	III ₄	III ₀	II ₉	III ₀	II ₈	II ₂
4	Consistența medie		-	0,82	0,84	0,77	0,90	0,81	0,75	0,80	0,68	0,80	0,77	0,80
5	Vârsta medie		[ani]	31	25	43	40	42	42	40	24	40	41	49
6	Volum mediu la ha		[m ³ /ha]	109	78	170	150	162	119	165	91	160	160	235
7	Fond lemnos total		[m ³]	25665	11301	4934	1254	1256	876	971	527	147	3736	663
8	Indici de creștere curentă		[m ³ /an/ha]	6,0	6,0	6,4	7,2	1,0	6,0	7,5	4,9	7,6	5,7	10,3
9	Indici de creștere indicatoare		[m ³ /an/ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Tăieri de conservare		[m ³ /an]	1009	681	158	-	38	30	49	-	15	38	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m ³ /an]	184	89	33	15	6	6	-	4	-	25	6
12	Din care rărituri		[m ³ /an]	168	73	33	15	6	6	-	4	-	25	6
13	Tăieri de igienă		[m ³ /an]	7	-	3	-	-	1	-	1	-	2	-
14	Total (rând 10+11+13)		[m ³ /an]	1200	770	194	15	44	37	49	5	15	65	6
15	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Igienă			Total			
			[m ³ /an/ha]	4,3		0,8		-			5,1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	235,26	67,24	121,84	46,18	-	-	-	-
%	100	29	51	20	-	-	-	-
Volum [m ³]	25665	1569	16175	7921	-	-	-	-
%	100	6	63	31	-	-	-	-

**Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă,
clase de producție și categorii de consistență**

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața [ha]	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite	I	20,59	-	0,83	16,51	2,82	0,43	-	-	20,59
	II	76,64	-	15,41	55,18	5,11	0,94	-	-	76,64
	III	89,17	-	-	83,17	6,00	-	-	-	89,17
	IV	1,66	-	-	0,46	-	1,20	-	-	1,66
	V	31,59	-	3,36	23,06	5,17	-	-	12,64	18,95
	VI	227,70	-	24,02	164,45	35,29	3,94	-	95,66	132,04
	VII	1,69	-	-	0,17	0,34	1,18	-	-	1,69
Total „A“	ha	449,04	-	43,62	343,00	54,73	7,69	-	108,30	340,74
	%	100	-	10	76	12	2	-	24	76
„K“ Rezervații de semințe	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	9,56	-	-	9,56	-	-	-	-	9,56
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „K“	ha	9,56	-	-	9,56	-	-	-	-	9,56
	%	100	-	-	100	-	-	-	-	100
„M“ Conservare deosebită	I	67,24	-	-	50,90	16,34	-	-	4,83	62,41
	II	121,84	-	-	43,86	77,14	0,84	-	-	121,84
	III	46,18	-	10,20	24,69	11,29	-	-	-	46,18
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total „M“	ha	235,26	-	10,20	119,45	104,77	0,84	-	4,83	230,43
	%	100	-	5	51	45	-	-	2	98
U.P. IV Râoaia	I	87,83	-	0,83	67,41	19,16	0,43	-	4,83	83,00
	II	208,04	-	15,41	108,60	82,25	1,78	-	-	208,04
	III	135,35	-	10,20	107,86	17,29	-	-	-	135,35
	IV	1,66	-	-	0,46	-	1,20	-	-	1,66
	V	31,59	-	3,36	23,06	5,17	-	-	12,64	18,95
	VI	227,70	-	24,02	164,45	35,29	3,94	-	95,66	132,04
	VII	1,69	-	-	0,17	0,34	1,18	-	-	1,69
TOTAL U.P.	ha	693,86	-	53,82	472,01	159,50	8,53	-	113,13	580,73
	%	100	-	8	68	23	1	-	16	84



PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Iași, prin Ocolul Silvic Dobrovăț, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Dobrovăț este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 7/18.01.2018;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Cobuza constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat** definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. III Cobuza sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc., constituite în U.P. III Cobuza, din cadrul Ocolului Silvic Dobrovăț, Direcția Silvică Iași, sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor: Schitu Duca, Ciortești și Dobrovăț, din județul Iași.

Accesul în raza unității de producție se face pe drumurile publice: DN 24 Sculeni – Tecuci, DJ 247 Laza – Bârnova, DC 52 Dobrovăț – Schitu Duca, DC 5 Tăcuta – Rădăuți și DC 59 Pocreaca - Slobozia. Distanța medie din centrul unității de producție până la sediul ocolului este de circa 4 km.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Podișul Moldovei, în bazinul hidrografic al râului Vaslui.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în etajele "Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete" - FD3 și "Deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora" – FD1.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Suprafața unității de producție III Cobuza este de 707,40 ha și face parte din unitățile teritorial-administrative, prezentate în tabelul următor.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	IAȘI	Ciortești	22 - 24	66,45
2		Schitu Duca	6%, 27 – 33, 39	225,12
3		Dobrovăț	1 – 5, 6%, 7 – 10, 12, 34 – 38, 40	415,83
T o t a l U. P. III COBUZA				707,40

1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. III Cobuza sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătăți. Limite. Hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Lunca Cetățuii	artificiale	Drum comunal 52 Dobrovăț – Schitu Duca	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier de stat de cel privat.
Est	O.S. Răducăneni	artificiale	Drum național 24 Sculeni - Tecuci	
Sud	O.S. Brodoc	artificiale	Drum județean 246 Dagâța - Codăești	
Vest	O.S. Pădureni U.P. I Nastea U.P. II Pietrosu	artificiale	Drum județean 246 Dagâța – Codăești Drum comunal 5 Tăcuta – Dumasca – Dobrovăț Drum comunal 52 Dobrovăț – Schitu Duca	

Limitele U.P. sunt bine conturate și sunt cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită și prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. în studiu, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietate a persoanelor juridice sau private, cu fânețe, pășuni și cu terenuri arabile aflate în proprietatea localnicilor din comunele Ciortești, Dobrovăț, și Schitul Duca.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limită parcelară, de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deținători, sunt materializate în teren, cu vopsea roșie și galbenă, pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure și bazinete componente, repartizare pe unități administrativ-teritoriale

1.3.1. Trupuri de pădure și bazinete componente

Fondul forestier ce corespunde U.P. III Cobuza, este constituit din 8 trupuri distincte, după cum se redă în tabelul de mai jos (tabelul 1.3.1.1.).

Situația trupurilor de pădure și bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure sau bazinetului	Parcele componente	Suprafața [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Gara CFR de destinație	Distanța în km până la...		
						Ocol	Com.	Gara CFR
Trupuri								
1	Buda	1 - 3	117,81	Dobrovăț	Ciurea	3	3	27
2	Cobuza	4 – 10, 12	247,43	Dobrovăț	Ciurea	3	3	27
3	Pribești	22, 23, 39	62,70	Ciortești	Ciurea	24	9	45
4	Lunca Vaslueț	24	4,06	Ciortești	Ciurea	37	4	37
5	Pocreaca	27 - 33	223,73	Schitu Duca	Ciurea	38	13	37
6	Ocol	34 – 36, 40	5,65	Dobrovăț	Ciurea	-	-	25
7	Dobrovăț	37	21,39	Dobrovăț	Ciurea	2	2	27
8	Hârtop	38	24,63	Dobrovăț	Ciurea	9	9	39
Total		-	707,40	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Pădurile de pe teritoriul unității de producție în studiu prezintă următoarele tipuri de proprietate:

- *proprietate a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului;
- *proprietate publică a persoanelor juridice*;
- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice din zonă.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului în studiu, este gospodărit de către Direcția Silvică Iași, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - „Romsilva”, prin O.S. Dobrovăț.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Suprafața fondului forestier aflat în proprietatea diferitelor persoane fizice, retrocedat în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, însumează 2,29 ha. Suprafața fondului forestier aparținând persoanelor fizice sunt administrate de către proprietari în conformitate cu prevederile codului silvic și sub supravegherea și îndrumarea Gărzii Forestiere Județene Iași. O.S. Dobrovăț administrează pe bază de contract de administrare fond forestier privat în suprafață de 67,08 ha.

Menționăm că retrocedările în baza Legilor nr.18/1991 (15,12 ha), nr.1/2000 (110,90 ha) și nr.247/2005 (28,31 ha) s-au efectuat în deceniile 1988 – 1997 și 1998 – 2007, fiind operate în amenajamentele precedente, iar restul de 2,29 ha retrocedate cu Legea nr.1/2000, au fost efectuate în deceniul anterior (2008 – 2017), suprafețele fiind scoase din evidența fondului forestier proprietate publică a statului, cu ocazia actualei amenajări.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Conform informațiilor din amenajamentul anterior, pe teritoriul unității de producție se află o suprafață de 138,00 ha cu vegetație forestieră, administrate de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (A.N.I.F.) filialele Iași și Vaslui. Această vegetație din afara fondului forestier este situată pe terenuri degradate, în 5 trupuri: Dobrovăț – Ruși 42,00 ha, Dobrovăț – Moldoveni 34,00 ha, Dobrovăț – Pahomea 20,00 ha, Codăești 25,00 ha, Iepăria 17,00 ha.

Toate aceste arborete sunt supuse regimului silvic, iar lucrările se execută sub îndrumarea O.S. Dobrovăț.



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

U.P. III Cobuza, cu denumirea și în limitele teritoriale actuale, a fost constituită la amenajarea din anul 1967. Astfel constituite, aceste limite s-au menținut la toate amenajările care au urmat.

Conform prevederilor Conferinței I, la actuala amenajare s-au păstrat numărul, denumirea și limitele teritoriale ale U.P. de la amenajările anterioare.

Modificările survenite în suprafața unității de producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mișcările de suprafață din fondul forestier, perioada 2008-2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

La actuala amenajare parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelelor sunt în majoritate artificiale (linii parcele deschise), excepție făcând parcelele de la limita fondului forestier ale căror limite sunt naturale (liziera pădurii). La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Cobuza este constituit din 28 parcele numerotate astfel: 1-10, 12, 22-24, 27-40.

Materializarea parcellarului și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Subparcellarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări și analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

Conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” au fost delimitate pe teren 121 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenționale, cu vopsea roșie. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
1988	1028,50	38	49,70	27,07	4,10	149	48,40	6,90	0,30
1998	835,00	34	49,70	24,56	4,10	135	48,40	6,19	0,30
2008	713,50	28	49,30	25,48	3,80	106	48,10	6,73	0,20
2018	707,40	28	49,48	25,26	4,06	121	39,44	5,85	0,24

La amenajarea actuală, *exceptând terenurile cu destinație specială*, suprafețele maxime corespund parcelei 28 și u.a. 2A, iar suprafețele minime corespund parcelei 24 și u.a. 9C.

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (30,0 ha) și a subparcelei (0,50 ha) acestea nu au putut fi respectate întocmai datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a păstrării delimitării pe cât posibil a parcellarului și subparcellarului din vechiul amenajament.

2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și determinarea fondului forestier proprietate publică a statului, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, s-au amplasat 112 borne.

Bornele sunt confecționate din beton armat, au fost recondiționate în anul precedent amenajării, fiind materializate și pe arborele cel mai apropiat. Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară s-a verificat amplasarea, materializarea și numerotarea bornelor. Bornele care lipsesc din evidența de mai jos sunt situate în fondul forestier retrocedat foștilor proprietari.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului silvic Dobrovăț ori de câte ori este necesar.

Situația bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelul 2.2.2.1.1.

2.2.2.1. Situația bornelor pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.1.1.

Denumirea trupului de pădure	Nr. borne	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Buda	11	1-11	beton armat	1-3
Cobuza	18	12-23, 27-30, 24bis, 26bis,	beton armat	4-10,12
Pribești	16	31, 32, 55, 58-65, 56 bis, 57 bis, 58 bis, 59 bis, 60 bis	beton armat	22, 23, 39
Lunca Vasluț	4	66, 67, 69, 132	beton armat	24
Pocreaca	43	79-111, 82 bis, 98 bis, 99 bis, 101 bis, 102 bis, 107 bis, 108 bis, 110 bis, 111 bis, 112 bis	beton armat	27-33
Ocol	7	125-131	beton armat	34-36, 40
Dobrovăț	8	112-119	beton armat	37
Hârtop	5	120-124	beton armat	38
Total	112	-	-	*

La amenajarea actuală s-au amplasat noi borne forestiere conform cerințelor Conferinței I de amenajare astfel:

- la parcela 6 bornele 24 bis, 26 bis, la limita cu fondul forestier proprietate privată;
- la parcela 22 bornele 56 bis, 57 bis, 58 bis, la limita cu fondul forestier proprietate privată;
- la parcela 22 bornele 59 bis, 60 bis, pe lizieră;
- la parcela 32 bornele 101 bis, 102 bis, 110 bis, la limita cu fondul forestier proprietate privată;
- la parcela 32 borna 107 bis, pe lizieră;
- la parcela 33 bornele 98 bis, 99 bis, 111 bis, la limita cu fondul forestier proprietate privată;
- la parcela 33 bornele 108 bis, 112 bis, pe lizieră.

Ocolul silvic va lua măsurile necesare pentru amplasarea acestor borne, cât mai urgent, în teren.

2.2.3. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual

După cum se observă din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. și 2.4.2.1., între suprafața precedentă și cea actuală este o diferență în minus de **6,10 ha**, datorată retrocedării de suprafețe în baza Legii nr.1/2000 (**-2,29 ha**), diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și corectărilor de limită pe bază de măsurători topografice (**-3,81 ha**).

2.2.3.1. Situația comparativă a u.a. 2008-2017

Tabelul 2.2.3.1.1.

u. a.				Observații	u. a.				Observații
Precedentă		Actuală			Precedentă		Actual		
u. a.	S [ha]	u. a.	S [ha]		u. a.	S [ha]	u. a.	S [ha]	
0.	1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	
1A	3,80	1A	2,56		9D	0,40	9D	0,46	
1B	7,30	1B	7,95		9G	1,10	9E	1,12	fost G
1C	12,10	1C	12,72		9E	0,30			unit cu B
1D	2,10	1D	1,24		9F	0,40	9F	0,44	
1	25,30	1	24,47		9VV	0,50	9VV	0,56	
2A	37,00	2A	39,44		9	36,50	9	38,43	
2B	5,20	2B	4,39		10A	19,00	10A	18,49	
2C	3,00	2C	2,81		10B	1,30	10B	1,41	
2VV	0,60	2VV	0,29		10C	8,40	10C	10,24	
2	45,80	2	46,93		10	28,70	10	30,14	
3A	14,30	3A	12,64		12A	12,90	12A	11,79	
3B	10,10	3B	12,25		12B	7,00	12B	11,31	B+C+D
3C	0,90	3C	0,66		12C	0,30			unit cu B
3D	7,90	3D	10,76		12D	3,80			unit cu B
3E	6,00	3E	2,77		12E	4,10	12C	3,69	fost E
3F	0,50	3F	7,33	F+G	12F	2,50	12D	2,17	fost F
3G	7,20			unit cu F	12VV	0,50	12VV	0,52	
3	46,90	3	46,41		12	31,10	12	29,48	
4A	14,20	4A	15,46		22A	6,50	22A	4,08	
4B	15,80	4B	15,78		22B	3,80	22B	4,05	
4C	6,30	4C	6,40		22C	0,60	22C	0,43	
4D	3,00	4D	1,69		22D	0,40	22D	1,13	
4	39,30	4	39,33		22E	5,10	22E	6,20	
5A	13,00	5A	12,51		22F	0,70	22F	1,02	
5B	9,30	5B	9,23		22G	0,80	22G	0,81	
5C	1,40	5C	1,41		22H	15,40	22H	14,99	
5	23,70	5	23,15		22I	1,70	22I	2,06	
6A	11,20	6A	9,97		22	35,00	22	34,77	
6B	9,00	6B	7,14		23A	12,40	23A	12,98	
6C	3,60	6C	4,15		23B	1,60	23B	1,69	
6D	2,60	6D	3,36		23C	2,50	23C	3,16	
6E	1,00	6E	1,16		23D	4,70	23D	4,20	
6NN	1,10	6NN	1,08		23E	1,00	23E	1,39	
6	28,50	6	26,86		23F	0,80	23F	0,80	
7A	35,60	7A	35,40		23G	0,50	23G	0,41	
7AA	1,40	7AA	1,45		23H	0,80	23H	0,79	
7CC	0,20	7CC1	0,01	%CC	23I	1,80	23I	0,85	

u. a.				Observații	u. a.				Observații
Precedentă		Actuală			Precedentă		Actual		
u. a.	S [ha]	u. a.	S [ha]		u. a.	S [ha]	u. a.	S [ha]	
0.	1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	
		7CC2	0,09	%CC	23AA	0,40	23AA	0,65	
7NN	0,30	7NN	0,21		23CC	0,50	23CC1	0,01	%CC
7	37,50	7	37,16				23CC2	0,07	%CC
8A	1,90	8A	3,14		23VV	0,40	23VV	0,62	
8B	14,10	8B	11,81		23	27,40	23	27,62	
8C	4,40	8C	4,42		24A	3,00	24A	3,61	
8D	3,60	8D	3,51		24NN	0,80	24NN	0,45	
8	24,00	8	22,88		24	3,80	24	4,06	
9A	30,40	9A	31,20		27	48,10	27A	2,79	27%
9B	3,20	9B	4,41	B+E			27B	16,34	27%
9C	0,20	9C	0,24				27C	14,94	27%
		27D	1,03	27%	33C	9,20	33C	8,46	%C
		27E	4,88	27%			33D	0,35	%C
		27F	0,83	27%	33	17,70	33	17,04	
		27G	1,03	27%	34AA	2,90	34AA	3,33	
		27H	4,83	27%	34CC1	0,80	34CC1	0,08	%CC1
27	48,10	27	46,67		34CC2	0,30	34CC2	0,15	%PP
28A	46,60	28A	32,96	%A			34CC3	0,03	%PP
28B	2,70	28B	2,47				34CC4	0,03	%CC1
		28C	6,30	%A			34CC5	0,18	%AA
		28D	3,04	%A	34MM1	0,30	34MM1	0,25	
		28E	4,71	%A	34MM2	0,40	34MM2	0,18	
28	49,30	28	49,48		34PP	0,10	34PP	0,74	
29	28,70	29	29,41		34	4,80	34	4,97	
30A	21,70	30A	9,18	%A	35AA	0,50	35AA	0,40	
30B	2,30	30B	5,64	B+%A	35CC	0,20	35CC1	0,01	%CC
		30C	2,28	%A			35CC2	0,02	%CC
		30D	4,82	%A			35CC3	0,20	%CC
30	24,00	30	21,92		35	0,70	35	0,63	
31A	22,20	31A	28,23	%A+B	36MM	0,10	36MM	0,03	
31B	6,10			unit cu A	36	0,10	36	0,03	
31C	1,30	31B	1,68	fost C+%A	37A	21,50	37A	21,00	
31	29,60	31	29,91		37VV	0,70	37VV	0,39	
32A	23,50	32A	15,34	%A	37	22,20	37	21,39	
32B	5,00	32B	9,56	B+C+%A	38	22,40	38	24,63	
32C	3,50			unit cu B	39CC	0,30	39CC	0,31	
		32C	4,40	%A	39	0,30	39	0,31	
32	32,00	32	29,30		40MM	0,10	40MM	0,02	
33A	2,40	33A	2,37		40	0,10	40	0,02	
33B	6,10	33B	5,86		Total	13,50	Total	707,40	

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din 15 planuri de bază, la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel de 2,5 metri.

Planurile de bază au fost obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anul 1978. Reperajul și descifrarea au fost executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, iar originalul de teren, originalul de editare și imprimarea s-au realizat la I.G.F.C.O.T. în anii 1980 – 1981.

La actuala amenajare s-au utilizat cele mai recente planuri de bază existente, acestea fiind depozitate în arhiva I.N.C.D.S. București. Toate planurile au fost utilizate și la amenajarea precedentă.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

L-35-32				
			D-c-3-IV	
L-35-44				
	A-b-2-II	B-a-1-I	B-a-1-II	
A-b-2-III	A-b-2-IV	B-a-1-III	B-a-1-IV	B-a-2-III
A-b-4-I	A-b-4-II	B-a-3-I	B-a-3-II	B-a-4-I
A-b-4-III	A-b-4-IV	B-a-3-III	B-a-3-IV	B-a-4-III
A-d-2-I	A-d-2-II	B-c-1-I	B-c-1-II	B-c-2-I
A-d-2-III	A-d-2-IV	B-c-1-III	B-c-1-IV	B-c-2-I
		B-c-3-I	B-c-3-II	B-c-4-I

Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele / subparcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
1	L-35-32-D-c-3-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
2	L-35-44-A-b-2-II	1:5000	32A%, 33C%, 33D	21,24
3	L-35-44-A-b-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
4	L-35-44-A-b-2-IV	1:5000	31A%, 31B%, 32A%, 32B, 32C, 33A, 33B, 33C%, 34AA, 34CC1, 34CC2, 34CC3, 34CC5, 34MM1, 34MM2, 34PP, 35AA, 35CC1, 35CC2, 35CC3, 36MM, 40MM	43,11
5	L-35-44-A-b-4-I	1:5000	3E%, 3F%	0,41
6	L-35-44-A-b-4-II	1:5000	1C%, 2A%, 2B, 2C, 2VV, 3A%, 3B%, 3C%, 3D%, 3E%, 3F%, 37A%	81,31
7	L-35-44-A-b-4-III	1:5000	3E%	0,06
8	L-35-44-A-b-4-IV	1:5000	1A, 1B, 1C%, 1D, 2A%, 2B, 3A%, 3B%, 3C%, 3D%, 3E%	48,00
9	L-35-44-A-d-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
10	L-35-44-A-d-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
11	L-35-44-A-d-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele / subparcele componente	Supraf. fondului forestier [ha]
12	L-35-44-A-d-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
13	L-35-44-B-a-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
14	L-35-44-B-a-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
15	L-35-44-B-a-1-III	1:5000	27A%, 27B%, 27C%, 27D, 27E%, 27F, 27G, 27H, 28A, 28B, 28C%, 28D, 28E%, 29, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A%, 31B%	158,33
16	L-35-44-B-a-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
17	L-35-44-B-a-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
18	L-35-44-B-a-3-I	1:5000	4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6NN, 7A, 7AA, 7CC1, 7CC2, 7NN, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A%, 9B%, 9C%, 9D, 9VV%, 10A, 10B, 10C, 12A%, 12C%, 12D, 27A%, 27B%, 27C%, 27E%, 28C%, 28E%, 37A%, 37VV	243,34
19	L-35-44-B-a-3-II	1:5000	22H%, 24A%, 24NN%, 39CC	1,72
20	L-35-44-B-a-3-III	1:5000	9A%, 9B%, 9C%, 9E, 9F, 9VV%, 12A%, 12B, 12C%, 12VV	20,21
21	L-35-44-B-a-3-IV	1:5000	22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22H%, 22I, 23A, 23AA, 23B, 23C, 23CC1, 23CC2, 23D, 23E, 23F, 23G, 23H, 23I, 23VV	61,46
22	L-35-44-B-a-4-I	1:5000	24A%, 24NN%	3,58
23	L-35-44-B-a-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
24	L-35-44-B-c-1-I	1:5000	38%	12,93
25	L-35-44-B-c-1-II	1:5000	38%	9,79
26	L-35-44-B-c-1-III	1:5000	38%	1,91
27	L-35-44-B-c-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
28	L-35-44-B-c-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
29	L-35-44-B-c-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
30	L-35-44-B-c-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
31	L-35-44-B-c-3-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
32	L-35-44-B-c-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
T o t a l U.P III Cobuza				707,40

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor, au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. Toponimia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu aparatura GPS Garmin. Lungimea totală a măsurătorilor efectuate este de 9,00 km cu 348 puncte.

Măsurătorile efectuate cu tehnologia G.P.S. au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:20000 (în sistem GIS), care însoțesc prezentul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 707,40 ha, cu 6,10 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară. Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic, folosindu-se sistemul GIS.

Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor (în situația în care planurile de bază sunt corect echipate), pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe, cu două zecimale.

Diferențele de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amena- jarea actuală	Supraf. la amena- jarea prece- dentă	Diferențe		J u s t i f i c ă r i		
				+		-
		+	-	Diferențe în urma determinării analitice a suprafețelor și corectărilor de limită pe bază de măsurători topografice	Legea 1/2000	Diferențe în urma determinării analitice a suprafețelor și corectărilor de limită pe bază de măsurători topografice
707,40	713,50	-	6,10	3,10	2,29	6,91
				3,10		9,20

După cum se observă din tabelul anterior, pe parcursul aplicării amenajamentului anterior au avut loc următoarele mișcări de suprafață:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare: - 2,29 ha;
- diferențe în urma determinării analitice a suprafețelor și corectărilor de limită pe bază de măsurători topografice: -6,91 ha și +3,10 ha;

În tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1 E U.P. III Cobuza O.S Dobrovăț

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defri- șări fără scoateri din fondul forestier	Sem- nătu- ra șefu- lui ocolu- lului silvic
	Felul docu- men- tului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Supra- fața	Ter- men	Data reprim- irii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008						-	-	713,50	-	-	-	-	-
Legea 1/2000													
Legea 1/2000 persoane fizice													
1.	P.V.P.P	4443	01.10.2015	Topu V. Maria	32A%	-	1,68	-	-	-	-	-	-
					33B%	-	0,44	-	-	-	-	-	-
					33C%	-	0,17	-	-	-	-	-	-
Total Legea 1/2000 persoane fizice						-	2,29	711,21	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 707,40 ha ale U.P. III Cobuza, pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 693,86 ha, rezultând un procent de utilizare de 98,09%, situându-se sub limitele prevăzute de Ord. 444/15.XI.1986 (98,5-99,6%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 98,25%.

Categoriile de folosință forestieră sunt redată în tabelul 2.4.3.1., cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F. (Evidența Fondului Forestier).

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața [ha]			
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II	%
1.	P.	Fond forestier total	707,40	245,65	449,39	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	693,86	244,82	449,04	98,09
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,74	-	-	0,10
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,38	-	-	0,34
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	7,02	-	-	0,98
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,18	0,83	0,35	0,17
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	1,74	-	-	0,25
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	0,48	-	-	0,07

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	707,40	707,40	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	693,86	693,86	-
101	RASINOASE	(PDR)	48,87	48,87	-
102	FOIOASE	(PDF)	644,99	644,99	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0,74	0,74	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2,38	2,38	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2,38	2,38	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	7,02	7,02	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,50	0,50	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,69	0,69	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5,83	5,83	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	1,18	1,18	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1,18	1,18	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,74	1,74	-
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0,45	0,45	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	1,29	1,29	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,48	0,48	-

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.A.P.	ALȚI DEȚINĂTORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RÂND 2+33)	707,40	707,40	-
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RÂND 3+10)	693,86	693,86	-
3	RASINOASE		48,87	48,87	-
4	MOLID		-	-	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		-	-	-
6	BRAD		-	-	-
7	DUGLAS		-	-	-
8	LARICE		-	-	-
9	PINI		47,95	47,95	-
10	FOIOASE	(RÂND 11+12+15+21)	644,99	644,99	-
11	FAG		18,94	18,94	-
12	STEJARI		128,79	128,79	-
13	- PEDUNCULAT		96,14	96,14	-
14	- GORUN		32,41	32,41	-
15	DIVERSE SPECII TARI		406,42	406,42	-
16	- SALCAM		160,20	160,20	-
17	- PALTIN		17,34	17,34	-
18	- FRASIN		123,58	123,58	-
19	- CIRES		6,69	6,69	-
20	- NUC		-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI		90,84	90,84	-
22	- TEI		90,84	90,84	-

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M .A. P.	ALȚI DEȚINĂTORI
23	- PLOPI	-	-	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	13,54	13,54	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0,74	0,74	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2,38	2,38	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	7,02	7,02	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	1,18	1,18	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	1,18	1,18	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	1,74	1,74	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,48	0,48	-

Din suprafața păduroasă, 93% (644,99 ha) sunt ocupate de foioase, preponderente fiind gorunul și stejarul pedunculat. Doar 7% (48,87 ha) sunt ocupate de rășinoase reprezentate în totalitate de pini (47,95 ha) și diverse rășinoase (0,92 ha).

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. III Cobuza nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața [ha]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Nastea	5	Mănăstirea	1-3	117,81
Total district I					117,81
III	Dobrovăț	6	Cobuza	4-12, 24, 34-38, 39, 40	303,47
		15	Pocreaca	22, 23, 27-33	286,12
Total district III					589,59
Total U.P. III Cobuza					707,40

Doar suprafețele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Dobrovăț, au fost evidențiate în tabelul de mai sus. Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor din amenajament. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente cu specific administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, pe teritoriul U.P. III Cobuza există o suprafață de 0,48 ha încadrată la ocupații și litigii, acesta aflându-se în u.a.: 34M1, 34M2, 36M, și 40M.

Ocupațiile au apărut la amenajările anterioare, fiind construcții ale primăriei Dobrovăț situate în fond forestier, urmând ca O.S. Dobrovăț să inițieze acțiuni legale pentru a reintra în posesia acestor terenuri.



3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și 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 III Cobuza înainte de anul 1948, au aparținut atât statului Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.) cât și altor proprietari. Astfel, de la actuala parcelă 1 la 10 și parcela 12, cu o suprafață de 367,00 ha au aparținut statului, fiind administrate de C.A.P.S. De la parcela 17 la 26, cu o suprafață de 187,30 ha au fost păduri particulare. Actualele parcele 34-36 au aparținut fostelor Domenii ale Coroanei, cu o suprafață de 5,9 ha. Înainte de anul 1948 suprafața totală a fost de 560,20 ha.

Până în anul 1948 pădurile administrate de stat sau de Domeniile Coroanei au fost relativ bine gospodărite. Până în jurul anului 1910, acestea au fost tratate în crâng cu rezerve.

De la această dată s-a început convertirea fostelor crânguri la codru, într-o perioadă de 90-100 ani.

Între anii 1930-1935 s-au întocmit amenajamente pentru toate pădurile de stat administrate de C.A.P.S. și Domeniile Coroanei, prin care s-a fixat ca țel de gospodărire „obținerea de material lemnos de dimensiuni mari pentru a corespunde cât mai multor întrebuințări și a se putea comercializa rentabil”.

Ca exploatabilitate a fost fixată cea economică, iar ca tratament tăierile succesive cu trei tăieri. Posibilitatea s-a calculat pe suprafață, iar pentru ridicarea productivității pădurilor, s-au prevăzut îmbunătățiri ale compoziției arboretelor prin extragerea speciilor de valoare economică scăzută (plopul, salcia căprească, mesteacănul), urmărindu-se în mod special protejarea gorunului.

S-a prevăzut, de asemenea, introducerea rășinoaselor în arboretele de fag și chiar refacerea și substituirea unor arborete slab productive sau degradate.

Pădurile care au aparținut diverșilor proprietari, au fost, în marea majoritate a cazurilor, tratate în crâng simplu sau crâng cu rezerve. Tăierile repetate în crâng au dus la epuizarea cioatelor, astfel încât o mare parte din aceste păduri a trebuit să fie refăcute.

Pădurile micilor proprietari s-au exploatat după bunul plac al acestora, urmărindu-se maximum de profit.

Odată cu trecerea lor în proprietatea statului român, în anul 1948, pădurilor li se atribuie alte roluri, fiind gospodărite conform prevederilor amenajamentelor silvice întocmite.

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

Actul naționalizării din 13.04.1948 a adus pădurilor o gospodărire unitară, pe bază de amenajamente silvice. Inițial, concepția de organizare teritorială a fost cea pe mari unități forestiere (M.U.F.), abia în anul 1950 întocmindu-se primele amenajamente pe unități de producție.

După anul 1948, prima amenajare s-a făcut în anul 1952, pădurile actualei unități de producție făcând parte din U.P VI Cobuza, M.U.F. Dobrovăț.

În anii 1967 și 1968 se trece la amenajarea pe baza instrucțiunilor de amenajare, elaborat în anul 1959.

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

Primul amenajament unitar pentru pădurile din O.S. Dobrovăț, s-a întocmit în anul 1953, cuprinzând 8 unități de producție. Următoarele amenajamente au fost întocmite în anii: 1968, 1978, 1988, 1998 și 2008.

La nivelul fiecărei etape de amenajare, constituirea unității de producție se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.1.1.

U.P. la amenajările din anul ...											
1952		1967		1977		1987		1997		2007	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
VI	Cobuza	III	Cobuza	III	Cobuza	III	Cobuza	III	Cobuza	III	Cobuza
-	-	-	-	PC	Ciortești	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	PC	Codăești	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	PC	Grozești	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	PC	Pocreaca	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	PC	Tăcuta	-	-	-	-	-	-

În anul 1986 la pădurile statului au fost adăugate și pădurile comunale (PC Ciortești, PC Codăești, PC Grozești, PC Pocreaca și PC Tăcuta).

În anul 1997 s-a renunțat la S.U.P. C de conversiune și s-a constituit S.U.P. A de codru regulat și S.U.P. M de protecție absolută. S-a adoptat regimul codru pentru arboretele din S.U.P. A Pentru S.U.P. M, s-a adoptat regimul de protecție absolută.

Compozițiile țel au fost stabilite pentru fiecare subunitate de producție în parte, urmărindu-se pe cât posibil ameliorarea compozițiilor existente la amenajarea respectivă.

Tratamentele aplicate au fost cele cu regenerare naturală din sămânță cu excepția arboretelor care necesitau refaceri sau substituii.

Exploatabilitatea, pentru arboretele în producție a fost adoptată cea tehnică. Ciclul de producție a fost de la 70 la 120 de ani la subunitatea de conversiune și 110 la subunitatea de codru regulat, după 1998.

Variațiile de suprafață ale fondului forestier de la o amenajare la alta se explică prin cedările, primirile sau schimburile de terenuri care au avut loc, ca și prin modul de determinare a suprafețelor parcelelor în diverse perioade. Și suprafața fondului productiv a variat în timp, în funcție de ponderea terenurilor afectate, neproductive și arboretelor cu rol de protecție deosebită.

Cadrul general care asigură dirijarea pădurilor spre o structură optimă, îl constituie bazele de amenajare, care au avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
1952	787,40	-	S.U.P. „C” Conversiune	752,70	96	codru	-	t. combinate t. succesive t. rase t. crâng	economică -	120
Total				752,70	96	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
1967	787,40	-	S.U.P. „C” Conversiune	777,30	99	codru	30ST 30GO 1FA 22CA 13TE 10FR 19DT 2DM	t. combinate t. rase de refacere	tehnică -	70
Total				777,30	99	-	-	-	-	-
1977	849,70	-	S.U.P. „C” Conversiune	836,20	98	codru	23ST 12GO 16CA 15TE 9FR 6SC 4DR 14DT 1DM	t. combinate t. succesive t. rase t. crâng	tehnică -	80
Total				836,20	98	-	-	-	-	-
1987	1028,50	522,00	S.U.P. „C” Conversiune	740,90	72	codru	27ST 11GO 10CA 12TE 11FR 4SC 3DR 15DT 7DM	t. progresive t. succesive t. rase	tehnică 109	120
			S.U.P. „H” Protecție absolută	251,40	24	codru	62SC 12PIN 8SL 6FR 2ST 2MO 8DT	-	de protecție	-
Total				992,30	96	-	-	-	-	-
1997	835,00	274,60	S.U.P. „A” Codru regulat	570,10	68	codru	12ST 16GO 8CA 12TE 14FR 21SC 8DR 3DT	t. progresive t. rase t. crâng	tehnică 106	110
			S.U.P. „M” Conservare deosebită	242,80	29	codru	59SC 14PIN 6SL 5FR 4DR 15DT	t. conservare	de protecție	-
Total				812,90	97	-	-	-	-	-
2007	713,50	273,70	S.U.P. „A” Codru regulat	458,50	64	codru	48ST 27GO 17TE 5CI 1FA 1FR 1PA	t. progresive t. crâng	tehnică și de protecție 109	110
			S.U.P. „M” Conservare deosebită	241,00	34	codru	60ST 30TE 10FR	t. conservare	de protecție	-
Total				699,50	98	-	-	-	-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m³]	Posibilitatea* [m³/an]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii m³]	Suprafața [ha]	Volum [mii m³]				
1952	„C” Conversiune	-	-	-	-	-	1100	1,5	-
1967	„C” Conversiune	-	-	-	-	2488	2190	2,8	5,4
1977	„C” Conversiune	136,30	38,4	217,40	62,4	2678	3080	3,7	5,3
1987	„C” Conversiune	189,60	46,7	167,70	48,1	2367	2010	2,7	5,8

Anul amenajării	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m³]	Posibilitatea* [m³/an]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii m³]	Suprafața [ha]	Volum [mii m³]				
1997	„A” Codru regulat	164,70	33,8	144,70	40,9	1684	1678	2,1	4,9
2007	„A” Codru regulat	221,60	70,0	61,50	17,1	1251	1685	2,5	4,6

* - Principale + secundare

Concluzionând, modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă, rezultă din analiza datelor din tabelul anterior și este corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate:

- constituirea de subunități de producție în care se reglementează procesul de producție (conversiune și codru regulat);

- aplicarea tratamentelor care asigură regenerarea din sămânță a arborilor;

- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;

- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Din analiza tabelului de mai sus, cu mențiunea că pentru rubricile necompletate nu s-au găsit date în amenajamentele anterioare, se observă variația destul de mare a posibilității de produse principale de-a lungul diferitelor perioade de amenajare. Cauza acestei variabilități o constituie modalitățile de calcul al posibilității și cerințele de moment ale societății, dar în primul rând, structura arboretelor în perioadele respective, structură determinată de gospodăriile necorespunzătoare din trecut (înainte de anul 1948), care au făcut ca posibilitatea de produse principale să fie inferioară calitativ și cantitativ potențialului U.P. în studiu.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Felul în care au fost realizate prevederile (cantități medii anuale) din amenajamentele anterioare, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	De-gajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II		Produse principale		Acciden-tale I		Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]		
	%																		
1967	P	3,70	15,50	53,50	40	77,50	1130	-	-	9,40	1020	-	-	-	-	-	-	2,8	5,4
	R	16,50	-	54,50	24	15,50	290	-	78	13,40	1608	-	-	-	-	-	-	2,4	
	%	440	-	102	60	20	26	-	-	143	158	-	-	-	-	-	-	86	
1977	P	11,60	19,10	9,50	41	51,90	1146	-	-	6,60	1895	-	-	-	-	210,70	124	3,7	5,3
	R	6,00	-	1,50	7	6,10	123	-	-	6,30	857	-	-	-	-	210,70	124	2,7	
	%	52	-	16	17	12	11	-	-	95	45	-	-	-	-	100	100	73	
1987	P	13,10	-	46,40	240	26,30	470	-	-	11,80	1300	-	-	0,40	4	393,20	219	2,8	5,8
	R	3,10	1,00	44,00	252	4,50	141	-	-	8,20	952	-	-	-	-	420,40	248	1,8	
	%	24	-	95	105	17	30	-	-	69	73	-	-	-	-	107	113	64	
1997	P	4,50	4,10	6,10	28	22,00	428	-	-	10,10	1222	-	-	0,10	6	266,10	191	2,7	4,9
	R	1,40	3,60	4,70	20	4,30	42	-	73	11,40	809	-	10	-	-	133,10	85	1,3	
	%	31	88	77	71	20	10	-	-	113	66	-	-	-	-	50	45	48	

Deși nu avem date suficiente pentru **perioada 1953-1967**, în amenajamentul anterior sunt evidențiate câteva aspecte. Astfel, se remarcă solicitarea deosebită suportată de U.P. VI (III actual), în care posibilitatea a fost depășită cu peste două ori volumul prevăzut, din tendința atât de a se realiza sortimente valoroase de codru, cât și din schimbarea orientării în convertirea arboretelor de crâng la codru, extinzându-se tăierile de refacere.

Tăierile de îngrijire, deși au depășit volumul și intensitatea prevăzute, nu au atins nivelul reclamat de arborete, în special la degajări și rărituri.

Degajările nu au fost executate întotdeauna susținut, ceea ce a permis speciilor invadante (CA, PLT, TE) să ocupe uneori procente însemnate în compoziție, în dauna speciilor valoroase.

Lucrările de împădurire s-au executat intens în clasa de regenerare și în suprafețele în refacere, potrivit schemelor de conversiune sau studiilor de refacere la codru. În multe cazuri s-au executat numai cu gorun sau stejar, folosindu-se amestecul din lăstari viguroși, generați de arboretul anterior. Reușita a fost în general bună. Lucrările de îngrijire și întreținere a culturilor au fost uneori insuficiente, ceea ce a dus la copleșire, inițial de către buruieni și apoi de către speciile repede crescătoare (CA, PLT, TE), a speciilor valoroase.

Analizând **perioada 1968-1977**, se pot trage următoarele concluzii:

Ca urmare a aplicării programului de refacere a arboretelor slab productive s-au executat mai multe tăieri de refacere și substituiri decât au fost prevăzute de amenajament. S-au oprit de la tăieri arboretele ce urmau a fi lichidate ca urmare a unei slabe regenerări naturale.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire, nu s-au executat degajări, iar curățirile și răriturile s-au executat cu mult sub prevederi. Datorită uscării stejarului s-au executat tăieri accidentale.

S-au depășit prevederile la împăduriri pentru că s-au inclus la împădurire terenuri goale cu tendința de degradare. Împăduriri s-au efectuat cu salcâm, molid, pin, pe terenuri degradate sau cu tendința de degradare. S-au respectat în general formulele de împădurire, iar pe suprafețe mai mari de 1,0 ha s-au realizat amestecuri de evercinee cu diverse foioase.

Pentru **deceniul 1978-1987** se constată următoarele:

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 45% deoarece în multe arborete nu s-a intervenit cu tăieri de punere în lumină și racordare, întrucât nu s-a realizat regenerarea naturală.

Degajări au fost prevăzute, dar nu s-au realizat deoarece arboretele respective nu au realizat stadiul de desiş, probabil și datorită perioadelor de secetă prelungită.

Curățirile s-au realizat în procent de 16% pe suprafață și 17% pe volum, mai ales din cauza lipsei forței de muncă.

Răriturile s-au executat pe 12% din suprafața prevăzută de amenajament și 11% pe volum, deoarece s-a preferat menținerea arboretelor într-o stare de masiv bine închisă, iar apariția sporadică a uscării la stejar și gorun, a determinat ocolul să nu intervină.

Tăierile de igienă s-au executat pe toată suprafața prevăzută, iar lucrări de împăduriri s-au efectuat cu salcâm, pe terenuri degradate, în completarea regenerării naturale prin drajonare. Nu s-au respectat formulele de împădurire.

Pentru **deceniul 1988-1997** se constată următoarele:

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 69% din același motiv ca în deceniul anterior.

Degajări nu au fost prevăzute, dar s-au realizat în arboretele în care după tăieri de racordare s-a instalat semințis natural.

Curățirile s-au realizat în procent de 95% pe suprafață și 105% pe volum.

Răriturile s-au executat pe 17% din suprafața prevăzută de amenajament și 30% pe volum, deoarece s-a preferat menținerea arboretelor într-o stare de masiv bine închisă, mai ales pe terenurile degradate pe care s-a plantat salcâm.

Pentru **deceniul 1998-2007** se constată următoarele:

La produse principale s-a realizat 66 % din prevederile pe volum. Această nerealizare se justifică prin retrocedarea de suprafețe de pădure către foștii proprietari conform Legii 1/2000, prin neparcurgerea cu tăieri a tuturor arboretelor incluse în planul decenal cât și prin extragerea unui volum mai mic decât cel prevăzut pe unitatea de suprafață. Suprafața anuală prevăzută a fi parcursă cu tăieri de regenerare s-a realizat în proporție de 113 %.

Prevederile la degajări și curățiri au fost realizate în proporții 88% (degajări) și 77% (curățiri), dar răriturile se situează cu mult sub prevederile amenajamentului, cauza fiind neparcurgerea tuturor arboretelor cu lucrările prevăzute, fapt motivat de inaccesibilitatea unor bazine și de retrocedarea unor suprafețe în baza Legii 1/2000.

În ce privește tăierile de igienă, volumul redus al acestora se explică prin vârstele mici ale arboretelor din cuprinsul U.P. și prin efectuarea lucrărilor de igienizare concomitent cu cele de îngrijire, volumele rezultate fiind prezentate cumulat cu cele rezultate la curățiri și rărituri. Starea fitosanitară bună a arboretelor stă mărturie a executării corespunzătoare și la timp a acestor lucrări.

În continuare prezentăm situația prevederilor și realizărilor pe specii la lucrările de împădurire.

Tabelul 3.1.2.3.2.

Amenajamentul din anul	Prev.	Specii [ha/an]									Total general ha/an
	Realiz.	Plantații									
	%	GO	ST	MO	PI	FR, PA	PLZ	PAM	SC	DT	
1968	P	2,0	1,0	-	-	0,7	-	-	-	-	3,70
	R	0,7	3,9	0,8	2,4	2,0	-	-	4,8	1,7	16,30
	%	35	390	-	-	285	-	-	-	-	440
1978	P	5,0	1,3	-	1,0	3,2	-	-	-	1,1	11,60
	R	-	3,1	-	-	2,1	-	-	0,8	-	6,00
	%	-	238	-	-	66	-	-	-	-	51
1988	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,70
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,10
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
1998	P	17,70	6,10	-	-	0,80	19,30	0,10	-	0,70	45,00
	R	-	9,40	-	-	0,70	-	2,30	-	1,10	13,50
	%	-	145	-	-	88	-	230	-	145	33

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Amenajamentul precedent al unității de producție și protecție III Cobuza, a fost elaborat în perioada 2007-2008 și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2008, aplicându-se 10 ani până la 31 decembrie 2017. Amenajamentul a fost întocmit pe baza instrucțiunilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986, luând în considerare și recomandările conferințelor I și a II-a de amenajare.

3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

An	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I*		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																		
2008	R	-	5,00	7,10	30	-	-	-	-	-	-	-	5	6,40	910	104,40	233	1,7	4,6
2009	R	0,60	2,00	-	-	45,10	890	-	-	23,40	2431	41,90	127	7,00	683	-	-	5,9	
2010	R	-	4,00	5,00	5	78,50	419	-	-	14,30	1021	-	24	15,50	1132	-	-	3,7	
2011	R	0,52	8,00	-	-	11,30	203	-	-	13,10	1107	-	28	8,00	1173	-	-	3,6	
2012	R	5,08	6,00	-	-	32,90	482	-	-	14,30	1600	-	43	13,00	1414	-	-	5,1	
2013	R	-	2,00	14,20	129	5,00	69	19,70	279	10,30	1893	29,70	339	-	-	73,00	376	4,4	
2014	R	6,30	15,20	-	-	13,00	162	11,20	245	3,00	716	93,70	496	10,40	699	115,00	252	3,7	
2015	R	-	9,00	-	-	33,80	521	13,00	112	-	-	18,30	476	-	-	-	-	1,6	
2016	R	3,05	2,20	22,20	54	-	-	-	-	2,70	194	-	5	6,00	622	-	-	1,3	
2017	R	1,50	3,50	-	-	18,30	235	28,30	70	18,50	1753	11,20	77	-	-	11,20	55	3,1	
Total	R	17,05	56,90	48,50	218	237,90	2981	72,20	706	99,60	10715	194,80	1620	66,30	6633	303,60	916	3,4	4,6
Total	P	3,17	3,34	1,53	7	19,50	378	-	-	10,06	1300	-	-	9,24	890	282,30	233	4,0	4,6
2008-2017	R	1,71	5,69	4,85	22	23,79	298	7,22	71	9,96	1072	19,48	162	6,63	663	303,60	92	3,9	
	%	54	170	317	314	122	79	-	-	99	82	-	-	72	74	108	39	98	

* - include și tăierile ilegale 131 m³

Față de amenajarea din 1998, unitatea de gospodărire s-a menținut în aceleași limite teritoriale. Între suprafața din amenajamentul din 1998 și cel realizat în 2007 este o diferență în minus de 121,50 **ha**, datorată retrocedării de suprafețe în baza Legilor fondului funciar (**-154,30 ha**), mișcărilor cu acte legale (**+26,30 ha**), modificărilor de limită pe baza măsurătorilor (**-2,40 ha**) și a erorilor de determinare a suprafețelor la amenajarea precedentă (**+8,90 ha**). Suprafața de pădure încadrată în grupa I funcțională a fost de 273,70 ha.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unei subunități de gospodărire: SUP A codru regulat. Arboretele cărora l-i s-au atribuit funcții speciale de protecție, au fost incluse într-o subunitate de gospodărire SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, suprafața în cauză fiind de 241,00 ha.

Bazele de amenajare pentru subunitatea de codru regulat au fost regimul codru, compoziția țel 48ST 27GO 17TE 5CI 1FA 1FR 1PA, tratamentul tăierilor progresive și tăierilor în crâng, exploatabilitatea tehnică (109 ani) și ciclul de 110ani.

În ceea ce privește recoltarea posibilității de produse principale în deceniul anterior, se observă că nu s-au realizat volumele prognozate. Cauza o constituie produsele accidentale I, care s-au precomptat de la produsele principale. Dacă ținem cont și de produsele accidentale I, volumul recoltat este de 1234 mc/an, care se apropie de prevederi (95% din planul decenal prevăzut).

Degajările se situează peste prevederile amenajamentului, cauza fiind parcurgerea tuturor arboretelor care necesitau a fi parcurse și chiar mai mult decât atât. La curățiri, s-au depășit prevederile atât la suprafața parcursă, cât și la volumul extras, datorită faptului că au fost parcurse cu această lucrare și arborete care nu au fost incluse în planul decenal al lucrărilor de îngrijire. Este vorba de trei arborete de salcâm parcurse cu tăieri în crâng și care, ulterior au atins stadiul de dezvoltare la care a fost necesară parcurgerea lor cu curățiri. La rărituri, deși a fost depășită suprafața prognozată, volumul prevăzut nu a fost atins, ocolul intervenind pe aceleași suprafețe cu intensitate mai mică. În majoritatea cazurilor se consideră că eficiența lucrărilor a fost cea așteptată,

starea actuală a arboretelor fiind destul de bună. Astfel, în compoziția arboretelor, se observă scăderea procentului de carpen în favoarea speciilor valoroase (fag, stejar, gorun, frasin).

Starea fitosanitară bună a arboretelor stă mărturie a executării corespunzătoare și la timp a lucrărilor de igienă.

Nu au fost realizate noi drumuri forestiere sau construcții silvice.

Împăduririle s-au realizat doar în proporție de 54% din prevederi, în strânsă legătură cu realizările la produse principale și cu regenerarea bună a speciilor din cuprinsul U.P. În general au fost respectate formulele de împădurire prevăzute prin care s-a încercat revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure și, totodată, extinderea în cultură a speciilor valoroase, corespunzătoare condițiilor staționale din cuprinsul U.P. III (cvercinee, frasin, paltini, cireși etc.). Pentru a se asigura reușita acestor împăduriri și a celor viitoare, concretizate în obținerea unor arborete de valoare, este necesară menținerea constanței ocolului silvic în efectuarea la timp și în mod corespunzător a tuturor lucrărilor de îngrijire necesare, fără de care eforturile depuse nu vor da rezultatele dorite.

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2008-2017

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.		Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Trata- mentul aplicat	Nr.- de inter- ven- ții
			Amenajamentul din 2008					Amenajamentul din 2018						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil			
			Vâr- sta [ani]	Compo- ziția	Con- sis- ten- ța	Compo- ziția	Supraf.	Vâr- sta [ani]	Compo- ziția	Con- sis- ten- ța	Compo- ziția	Supraf.		
[%]	[%]													
vechi	nou													
1C	1C	12,72	100	6FR 1TE 1JU 1CA 1DT	0,5	5FR 3PAM 2JU	50	110	8FR 1FA 1DT	0,4	5GO 1CI 2FR 1TE 1DT	70	T.progr. (p. lumină)	1
2A	2A	39,44	95	4FR 3TE 2DT 1CI	0,6	5FR 2FA 2TE 1GO	40	105	4FR 3TE 1ST 1CA 1DT	0,4	4FR 2ST 2TE 1FA 1DT	60	T.progr. (p. lumină)	1
3A	3A	12,64	80	4FR 2TE 2CA 1ST 1DT	0,8	7FR 2ST 1TE	10	90	5FR 3TE 1ST 1DT	0,6	5ST 2FR 1CI 1TE 1DT	50	T.progr. (însămân- țare)	1
5B	5B	9,23	100	3TE 2FA 2FR 2CA 1ST	0,9	-	-	110	4TE 3FR 1ST 1CA 1DT	0,6	5FR 3TE 1ST 1DT	50	T.progr. (însămân- țare)	1
8C	8C	4,42	90	4FR 3TE 2DT 1CA	0,8	-	-	100	4TE 3ST 2FR 1DT	0,7	4FR 2GO 2TE 1FA 1DT	40	T.progr. (însămân- țare)	1
10A	10A	18,49	100	3TE 2ST 2FR 2CA 1DT	0,8	6TE 4FR	20	110	3TE 2ST 2FR 2CA 1DT	0,6	4TE 3FR 2FA 1DT	40	T T.progr. (însămân- țare)	1
10B	10B	1,41	105	3FR 3TE 2CI 1CA 1DT	0,8	-	-	-	-	-	4ST 3FR 2TE 1DT	70	T.progr. (racor- dare)	1
22D	22D	1,13	20	10SC	0,9	-	-	-	-	-	10SC	90	Crâng de jos	1
23E	23E	1,39	25	10SC	0,8	-	-	-	-	-	10SC	90	Crâng de jos	1
23I	23I	0,85	20	10SC	0,9	-	-	-	-	-	10SC	90	Crâng de jos	1

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Modul de gospodărire a pădurilor în perioada 1948-2017, a îmbrăcat diferite forme în raport cu evoluția gândirii silvice, urmărindu-se organizarea și conducerea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate polifuncțională, potrivit sarcinilor multiple economico-sociale și ecologice ale silviculturii. Edițiile anterioare de amenajare au urmărit îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurii prin intervenții specifice în viața pădurii, ceea ce a generat multiple modificări în plan structural și funcțional.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă – fond forestier productiv

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	C l a s e l e d e v â r s t ă [%]							Total pădure în producție [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1967	1	11	32	38	18	-	-	777,30
1977	44	15	5	31	1	4	-	795,20
1987	42	12	11	24	8	3	-	740,90
1997	16	31	2	6	41	3	1	570,10
2007	11	31	-	5	51	2	-	458,50
2017	5	17	20	-	7	51	-	449,04

Evoluția compoziției – fond forestier productiv

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	S p e c i i [%]										Total pădure în producție [ha]
	ST	GO	TE	FR	FA	CA	SC	DR	DT	DM	
1967	20	3	14	10	-	22	-	2	20	-	777,30
1977	25	14	12	-	-	10	9	12	10	-	795,20
1987	27	11	12	11	-	10	13	10	6	-	740,90
1997	16	8	17	19	-	11	5	4	18	2	570,10
2007	17	6	17	24	4	11	2	5	14	-	458,50
2017	20	6	20	26	4	8	-	2	14	-	449,04

Evoluția claselor de producție – fond forestier productiv

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	C l a s e d e p r o d u c ție [%]					Total pădure în producție [ha]
	I	II	III	IV	V	
1967	1	11	32	38	18	777,30
1977	1	4	83	2	-	795,20
1987	-	6	87	7	-	740,90
1997	-	1	77	20	2	570,10
2007	-	1	85	14	-	458,50
2017	-	10	76	12	2	449,04

Evoluția consistenței arboretelor – fond forestier productiv

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Categorii de consistență [%]				Total pădure în producție [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie	
1967	-	5	95	0,82	777,30
1977	-	1	99	0,82	795,20
1987	2	5	93	0,81	740,90
1997	4	1	95	0,81	570,10
2007	-	12	88	0,81	458,50
2017	-	24	76	0,77	449,04

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor. Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. III Cobuza, să fie valorificate cu o eficiență superioară.



4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 09.05.2017.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de C. Chiriță, ediția 1977.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. S-au executat și studiat 14 profile principale (un profil la 50,53 ha), în următoarele u.a.: 2A, 3B, 6A, 9A, 12B, 23B, 24A, 27B, 28C, 29, 31A, 32A, 37, 38. Dintr-un profil principal (u.a. 2A) s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul de soluri de la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” - Stațiunea Brașov rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 1 profil în arborete natural fundamentale de productivitate superioară: 28C;
- 2 profile în arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie: 3B și 9A;
- 3 profile în arborete total derivate de productivitate mijlocie: 2A, 32A și 38;
- 4 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie: 6A, 12B, 24A și 37;
- 4 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară: 23B, 27B, 29 și 31A.

Datele obținute au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

În vederea determinării elementelor taxatorice, s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale (subcapitolul 16.1.3.) și inventarieri statistice, în cercuri de 500 m² cu raza variabilă (subcapitolul 16.1.2.), de către personalul I.N.C.D.S. Marin Drăcea – Stațiunea Bistrița.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare. Ridicările în plan s-au făcut cu GPS Garmin.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție

4.2.1. Geologie

După harta geologică a României, elaborată de Institutul Geologic, ediția 1966, unitatea de gospodărire aparține Platformei Moldovenești, care reprezintă de fapt prelungirea spre vest a Platformei Ruse. Din punct de vedere geologic formațiunile din zonă aparțin sistemului miocen, etajul sarmațian cvasi-orizantal, indicele Volhinian din Cretacicul Superior.

Fundamentul cristalin din precambrian este acoperit de formațiuni siluriene și cretacice, la zi apar predominant depozite din diferite etape ale sarmațianului: volhiniene (marne argiloase, intercalații de nisipuri și gresii oolitice), pe interfluvii există depozite argilo-marnoase și nisipuri meoțiene, iar de-a lungul văilor depozite fluviatile cuaternare.

Volhinianul este alcătuit din pachete de marne argiloase aleuritice cenușii-albăstrui în alternanță cu pachete de nisipuri albe sau gălbui, în care se individualizează bancuri de gresii gălbui cu oolite mici. Peste gresii urmează nisipuri cuarțoase albe, cu o structură uniformă și galeți de argilă.

Astfel s-a observat în cadrul unității de producție o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi.

Sucesiunea stratelor de argilă sau marne mai greu permeabile, cu altele mai ușor permeabile favorizează alunecările de teren.

În funcție de unele caracteristici ale rocilor s-au diferențiat și caracteristicile solurilor și respectiv ale arboretelor. Rocile de solificare au o duritate scăzută favorizând dezvoltarea solurilor profunde și lipsite sau cu foarte puțin schelet, de regulă de productivitate ridicată și mijlocie pentru vegetația forestieră naturală. Aceste roci, în majoritate bazice sau intermediare au generat soluri brune luvice și eumezobazice.

4.2.2. Geomorfologie

Geomorfologic unitatea de producție se găsește în provincia est-europeană, Ținutul ”Podișului Moldovei”, subținutul podișurilor structurale în districtul „Podișul Central Moldovenesc”, ocupând partea de nord-est în subdistrictul „Crestele Prutului”. El se încadrează în categoria dealurilor și podișurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, dezvoltată pe cuverturi neogene de platformă de tip Jijia. Acest tip de relief cuprinde dealuri joase sau câmpii deluroase, ușor înclinate spre N-NE, cu interfluvii paralele, având aceeași orientare, fiind separate prin văi cu lunci largi. Această zonă se mai caracterizează prin procese de alunecări destul de active. Panta terenului este în general ușoară până la moderată, iar altitudinea variază de la 150 m (u.a. 24A) la 350 m în culmea Dobrovățului (u.a. 28A).

Configurația terenului este undulată, în cea mai mare parte. Înclinarea cea mai răspândită este cea sub 16°–75%. Cu înclinarea între 16° și 30° sunt 25% din arborete.

În luncile pâraielor din zonă, datorită formelor de relief negative, fără drenaj asigurat, există pericolul de înmlăștinare.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări ușoare, media altitudinală a fondului forestier se situează în jurul valorii de 250 m.

În continuare este prezentată sumar repartitia suprafeței U.P. III Cobuza pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcellară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 16.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

***Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare
expoziție***

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	524,87	74
16 – 30	182,53	26
31 – 40	-	-
Total	707,40	100

Repartiția suprafețelor în funcție de

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	351,45	50
Parțial însorită	70,82	10
Umbrită	285,13	40
Total	707,40	100

***Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine
relief***

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
0-200	10,27	1
201 – 400	697,13	99
401 – 600	-	-
Total	707,40	100

Repartiția suprafețelor pe unități de

Tab. 4.2.2.4.

Unitatea de relief	Suprafața	
	ha	%
Luncă	10,23	1
Versant	622,80	88
Platou	74,37	11
Total	707,40	100

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică din raza U.P.III Cobuza, se încadrează în tipul H caracteristic Podișului Moldovei. Scurgerea este relativ uniformă, iarna având loc scurgeri reduse. Alimentarea pâraielor este preponderent pluvială, dar și din pânza freatică, ceea ce face ca acestea să nu sece nici în perioadele secetoase. Aportul mic al apelor subterane face, însă, ca pâraiele să prezinte anumite caracteristici: ape mari primăvara datorate topirii zăpezilor, viituri de scurtă durată în urma ploilor abundente (manifestate mai ales la începutul verii), dar fără caracter torențial, și debite foarte scăzute în sezonul cald și în timpul iernii. Aceste fenomene nu creează probleme deosebite în privința gospodăririi pădurilor, dar prezența substratelor relativ ușor erozibile face ca, pe alocuri, albiile pâraielor să prezinte aspectul unor ravene.

Principala apă curgătoare este râul Vaslui, care își are obârșia la sud de satul Păun, fiind afluent principal al râului Bârlad. Vasluiul colectează, de pe teritoriul U.P. III Cobuza, apele pâraielor Trestiana, Pocreaca, Valea Satului, Dobrovăț cu afluenții lor. Lungimea râului Vaslui pe teritoriul U.P. III Cobuza este de 17,7 km.

Pârâul Trestiana își are izvoarele sub Dealul Leordișului, în nord-vestul satului Poiana și curge spre sud-est, confluența cu Râul Vaslui fiind în estul satului Poiana. Lungimea totală a acestuia depășește 3,7 km.

Pârâul Pocreaca își are obârșia la sud-est de satul Slobozia aparținând comunei Schitu Duca prin confluența pâraielor Răclaru cu Slobozia, și curge spre sud-est, trece prin satul Pocreaca și se varsă în râul Vaslui în estul satului Pocreaca. Are o lungime de peste 10,6 km, cu tot cu cei doi afluenți amintiți, pe teritoriul U.P. III.

Pârâul Valea Satului izvorăște de sub Dealul Dumbrăvii la nord-vest de satul Pribești, curge spre sud-est, trece prin satul Pribești și se scurge în râul Vaslui la sud-est de satul Pribești. Lungimea totală este de peste 7,3 km.

Pârâul Dobrovăț își are obârșia sub Dealul Rusului, în vestul satului Slobozia aparținând de Comuna Ciurea, curge spre sud-est, adună apele afluenților Poiana Lungă și Pietrosul, trece prin

comunele Dobrovăț și Codăești și se varsă în râul Vaslui la sud-est de Codăești. Parcurge pe teritoriul U.P. III Cobuza peste 15,2 km.

Prin acțiunea apelor curgătoare și a apelor din precipitații, s-au format în unele porțiuni soluri gleizate, unde mai ales în timpul inundațiilor drenajul devine imperfect, perturbând dezvoltarea vegetației forestiere în condiții normale.

4.2.4. Climatologie

Suprafața păduroasă a U.P. se înscrie în aria topoclimatelor de deal, dar mai pot fi individualizate, cu o participare destul de însemnată și topoclimate de luncă și de platou.

U.P. III Cobuza este situată într-o zonă cu un climat temperat-continental, cu ușoare nuanțe microclimatice locale (mai ales pe Valea Dobrovățului și Valea Vasluiului). Temperatura medie anuală este de 9,3°C. Verile sunt călduroase și cu frecvente perioade de secetă. Temperaturile maxime urcă până la peste 40° C dăunând semințurilor puse în lumină și chiar arborilor maturi puși brusc în lumină.

În general precipitațiile atmosferice au un caracter torențial (mai ales vara), cu o medie anuală de 506 mm, cu perioade de uscăciune și secetă. Luna cea mai ploioasă este iunie (cu ploi torențiale), iar cele mai puține precipitații sunt înregistrate în luna februarie. Rareori ploile iau un caracter catastrofal, majoritatea ploilor sunt determinate de influențele atlantice din V, ajungând mult diminuate până în aceste regiuni.

Ninsorile încep de obicei de la sfârșitul lui noiembrie și durează până la sfârșitul lui martie. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 10 cm.

În continuare, sunt descrise succint principalele elemente ale regimului climatic ce caracterizează teritoriul U.P., cu mențiunea că datele au fost preluate din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966. Datele caracterizează regimul climatic la media altitudinală de 250 m a U.P. III Cobuza.

4.2.4.1. Regimul termic

Tabel 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-3,5	-2,0	3,5	9,8	16,1	19,0	20,5	20,0	15,5	9,8	4,0	-1,5
		Anuală : + 9,3 ^o C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24,0 ^o C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 40,2 ^o C											
4	Temperatura minimă absolută	- 29,1 ^o C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,3		9,8		19,8		9,8		14,3			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0 ^o C					
		01. III		20.XI		265		3302					
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10°C (perioada de vegetație)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 10 ^o C					
		28. III		14.X		201		3210					
8	Data medie a primului îngheț	06. X											
9	Data medie a ultimului îngheț	25. IV											

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 265 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca. 201 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințișurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de 9,3° C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. III Cobuza, vegetație constituită predominant din cvercinee, teișuri, salcâmete și amestecuri ale acestora. Maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul de reduse ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 500 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30	20	25	40	60	83	60	50	35	40	35	28
		Anual: 506											
		Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație		
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	78			125		193		110		351		

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad cca. 70% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este în jur de 30. Stratul de zăpadă, care protejează solul de îngheț în profunzime, are o grosime medie de 10 cm și se menține cca. 80 de zile pe an.

Un factor important în cadrul complexului factorilor meteorologici ce influențează vegetația forestieră, îl reprezintă evapotranspirația.

Evapotranspirația depinde în special de temperatură și durata zilei (insolație). Cantitatea de apă efectiv cedată atmosferei prin evapotranspirație (evapotranspirație reală), în condițiile unei optime aprovizionări cu apă, capătă valori potențiale. Aceasta se micșorează odată cu scăderea umidității din sol.

Tabelul 4.2.4.2.2.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
1	Evapotranspirația Potențială	0	0	12	53	102	130	145	110	37	30	1	0	620

După cum se observă, bilanțul hidric al U.P. III Cobuza este apropiat de cel normal pentru asigurarea unor condiții optime pentru vegetația forestieră.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației. Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar scurge. În realitate, doar în 7 luni din an, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, aceste luni fiind în sezonul rece (octombrie-martie).

Rezervele acumulate în sol, estimate la 100 mm maxim, reușesc să compenseze insuficiența precipitațiilor 3 luni (respectiv aprilie-iunie), însă odată cu epuizarea lor, apare deficit de apă în următoarele 3 luni (iulie - septembrie), evaluat la 147 mm.

Surplusul de apă apare în primele 3 luni ale anului, acesta scurgându-se pe jumătate din surplusul unei luni, cealaltă jumătate păstrându-se pentru luna viitoare.

De fapt evapotranspirația variază în timpul anului în același sens cu temperatura, iarna fiind minimul, iar vara maximul. Astfel, odată cu creșterea temperaturii, crește atât evaporația cât și transpirația plantelor.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est.

Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate, dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, rareori atingând viteze de 50-55 km/oră. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt mai frecvente primăvara, producând pagube neînsemnate prin dezrădăcinarea arborilor sau ruperea trunchiurilor.

Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic.

Tabelul 4.2.4.3.1.

Direcția	Lunile												Media anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Viteza medie a vânturilor (m/s) pe direcții și pe luni													
N	3,0	3,1	3,4	2,5	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	2,9	2,7	1,9	2,2
NE	1,8	2,7	2,6	2,5	2,0	1,8	1,6	1,8	1,8	1,9	1,6	1,6	1,8
E	1,7	2,0	2,0	2,3	2,0	1,5	1,5	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
SE	2,0	3,2	2,1	2,3	3,1	2,0	1,9	1,9	2,1	3,2	3,2	2,0	2,3
S	1,6	1,1	2,0	2,9	3,5	4,0	2,0	2,9	2,6	2,0	2,0	2,0	2,2
SV	2,0	1,6	2,0	1,5	1,8	2,0	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	1,2	1,7
V	1,9	1,9	1,4	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	1,5	1,5	1,0	2,0
NV	1,8	3,3	3,9	3,3	3,0	3,1	3,9	3,3	3,3	3,0	3,0	2,7	3,2
Frecvența medie a vânturilor pe direcții și pe luni (%)													
N	7,0	11,5	13,0	11,2	12,5	6,8	10,1	10,0	7,0	7,0	5,1	6,0	8,4
NE	4,8	7,0	6,1	7,1	8,4	4,7	4,3	4,7	4,1	4,9	5,0	4,0	5,0
E	10,0	9,0	8,8	11,0	9,0	5,1	4,9	4,7	5,0	6,5	10,8	12,1	8,0
SE	13,0	13,0	12,0	15,5	13,2	13,1	7,0	5,0	9,0	11,0	17,2	18,5	13,1
S	4,0	2,5	5,0	7,4	7,1	8,6	7,5	4,9	8,1	5,0	5,0	4,7	5,0
SV	4,4	3,2	5,0	3,2	5,0	4,1	7,4	7,2	5,8	2,5	3,4	4,9	5,0
V	4,0	5,0	1,4	5,0	5,1	7,8	10,1	10,0	5,2	5,0	2,7	4,7	5,0
NV	15,0	23,0	24,2	16,3	21,0	26,3	29,0	24,1	17,0	15,7	11,0	14,4	19,3

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	51,0	39,0	44,9	54,4	24,5
Indicele de ariditate	25,3	25,9	22,2	26,2	14,4

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- indicele de umiditate (R), cu relațiile :

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm], iar T = temperaturi medii lunare [°C].

Datele prezentate mai sus au fost preluate de la stația meteorologică Iași, informații mai detaliate referitoare la climă fiind prezentate la nivel de studiu general.

După clasificarea Köppen, U.P. III Cobuza se află în tipul de climat **Dfbx** – climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (fag, gorun, stejar, frasin, paltin, cireș, carpen, tei etc.), care pot realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol, s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic după studierea unui profil principal, în u.a. următoare s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 14 profile principale. Dintr-un profil principal (u.a. 2A) s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul I.N.C.D.S Marin Drăcea - Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în tabelul 4.3.3.1.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.2.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					[ha]	[%]
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	A _o –B _t –C	110,20	16
		molic	2102	A _m –B _t –C	4,15	1
		calcic	2110	A _o –B _t –C _{ca}	80,77	12
	Total preluvosol				195,12	29
	Luvosol (LV)	tipic	2201	A _o –E _t –B _t –C	296,67	42
		Total luvosol				296,67
Total luvisoluri					491,79	71

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					[ha]	[%]
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	A _o –B _v –C	61,04	9
	Total eutricambosol				61,04	9
Total cambisoluri					61,04	9
Antrisoluri (ANT)	Erodosol (ER)	tipic	A201	–B–C	142,21	20
	Total erodisol				142,21	20
Total antrisoluri					142,21	20
TOTAL U. P. III					695,04	100

După cum se observă din tabelul anterior, în cuprinsul U.P. se întâlnesc luvisoluri, cambisoluri și antrisoluri care, în corelație cu condițiile climatice favorabile, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor care, în majoritate, realizează clase de producție superioare și mijlocii.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game relativ variate de soluri, cele mai răspândite fiind luvisolurile care reprezintă 71% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi. Tipul de sol cel mai des întâlnit este luvosolul (brun luvic), care ocupă 42% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, urmat de preluvosol cu 29% – a se vedea tabelul 4.3.1.1.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din zonă, se prezintă astfel:

Clasa Luvisoluri (II)

Soluri cu orizont A, cu sau fără orizont E și cu orizont argic (Bt) având culori și crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară a orizontului, fără B_{tna}. Pot prezenta orizont O, orizont vertic asociat orizontului B argic B_{ty}. Nu pot prezenta în primii 50 cm, proprietăți stagnice intense (W) proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na).

Preluvosol

Răspândire: Preluvosolurile ocupă 29% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 190 m și 330 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun argiloiluvial.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(m)-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao are culori cu crome peste 3,5 la umed, cu grad de saturație în baze >53%.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic): cod 2101; profil Ao-Bt-C. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid cu pH = 5,0-7,6, foarte slab la puternic humifer cu conținut de humus de 1,3-4,9%, eubazic - cu un grad de saturație în baze V = 53-87%, foarte slab la foarte aprovizionat în azot total (0,06-0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pe versanți însoriți și mijlocie pe versanți umbriți și platouri pentru stejar, gorun, tei, frasin, fag, carpen. Bonitatea mijlocie în această zonă este determinată umiditatea, de compactitatea și procentul de argilă din sol. Procentul mare de argilă din sol are ca efect un interval al umidității active mic, care conduce la un deficit de umiditate. Așa se explică bonitatea superioară a solurilor de pe versanții umbriți și mijlocie pe versanții însoriți, la care se adaugă umiditatea activă (cedabilă) mai mică sau mai mare, în funcție de procentul de argilă din Bt. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, gorunului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află diferite amestecuri de stejar, gorun, frasin, tei, carpen, de clasa a III-a de producție, provenite din sămânță sau lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 16% din suprafața cu păduri a unității de producție.

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial molic): cod 2102; profil Am-Bt-C. S-a format pe luturi și depozite loessoide, pe versanți în general însoriți, acid la moderat alcalin cu pH = 7,2, foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 25 cm de 6,3%, eubazic cu V = 80-90%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,27-0,32 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate superioară, de obicei, pentru stejar, frasin, fag, tei și carpen. Bonitatea superioară este determinată de troficitatea foarte ridicată conținut de humus, azot total, baze de schimb la nivel de foarte bine aprovizionat și cu capacitate mare de reținere și cedare a umidității din sol. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie, productivitate cauzată de expoziția însorită. Subtipul ocupă 1% din suprafața cu păduri a unității de producție.

Preluvosol calcic: cod 2110; profil Ao-Bt-Cca. S-a format pe versanți slab înclinați, însoriți sau umbriți, pe substraturi litologice calcaroase, pH = 5,9-7,4, moderat humifer la foarte humifer, cu un conținut de humus pe 20 cm de 5,9-7,4% eubazic cu V = 72-100%, bine la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,1-2,7 g%). Bonitate superioară pentru stejar, gorun, tei, fag. În prezent, pe acest subtip de sol se află arborete de șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate superioară și mijlocie, productivitatea mijlocie cauzată de expoziția însorită. Subtipul ocupă 12% din suprafața cu păduri a unității de producție.

Luvosol

Răspândire: Luvosolurile ocupă 42% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 150 m și 350 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun luvic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(u)-El-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao este urmat de orizont E(Ea) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze V>53%.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Luvosolul tipic (brun luvic tipic): cod 2201, profil Ao-El-Bt-C. S-a format pe luturi, pe suprafețe orizontale sau slab înclinate, indiferent de expoziție, unde curentul percolativ al apei este evident, este moderat alcalin la suprafață cu pH = 7,5 și alcalin pH = 8,2 în profunzime, foarte humifer cu un conținut de humus de 5,31%, eubazic la suprafață cu V = 80-90%, moderat la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,272 %), luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru stejar, gorun, frasin, carpen și tei. Bonitatea mijlocie este determinată de nivelul scăzut al troficității la suprafață pe grosimea de 40-50 cm unde există majoritatea rădăcinilor precum și variațiilor de umiditate pe profil, umiditate foarte mare primăvara și uscăciune vara. Pe acest subtip de sol vegetează șleauri de deal facies normal, în proporție redusă, majoritatea fiind arborete derivate sau parțial derivate de tei, carpen, frasin de productivitate mijlocie.

Clasa Cambisoluri (III)

Soluri cu orizont A(Ao, Au, Am) urmat de orizont intermediar cambic, cu culori având valori și crome peste 3,5 (la umed), cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea lui superioară, fără orizont Cca în primii 80 de cm. Pot prezenta orizont O, orizont vertic sau pelic, asociat orizontului Bv. Nu pot prezenta în primii 50 cm proprietăți stagnice intense(W) proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na). Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C. Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă

în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4-7,0).

Eutricambosol

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 9% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone restrânse, la altitudini de la 190 m la 340 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic): cod 3101, profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 1,7-1,8%, foarte slab aprovizionat cu azot total (0,09 g%), gradul de saturație în baze ridicat (V = 60 și 82%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,8-6,6).

Sunt soluri de bonitate de obicei superioară determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt amestecuri de cvercete cu fag, carpen, tei, frasin, ulm de câmp cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, majoritatea fiind derivate.

Clasa Antrisoluri (XI)

Soluri puternic erodate încât la suprafață se află resturi din sol (orizont B sau C), sol puternic transformat prin acțiune antropică încât prezintă la suprafață un orizont antropogenetic de cel puțin 50 de cm grosime sau de cel puțin 30-35 cm dacă este scheletic.

Erodosol

Răspândire: Erodosolurile ocupă 20% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone întinse, la altitudini de la 50 m la 350 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de erodisol.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: -AC-C.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Erodosol tipic (erodisol tipic): cod A201, profil – AC—C. Definit prin prezența unui profil erodat sau decopertat de orizonturile superioare astfel încât orizonturile rămase nu permit încadrarea solurilor într-un anumit tip de sol. Sol ce apare cu precădere pe versanți puternic înclinați supuși eroziunii antropice, pe substraturi ușor erozibile formate din nisipuri, gresii, luturi. Bonitate inferioară pentru salcâm.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zon-turi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbonați [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Azot total [g%]
U.P. III												
1	2A Preluvosol tipic (2101)	Ao	0-13	1,092	6,401	4,670	-	20,696	3,137	23,833	86,839	0,240
		Bt1	14-60	0,995	5,840	1,566	-	11,108	5,126	16,234	68,426	0,080
		Bt2	61-111	1,889	5,701	1,319	-	18,248	4,361	22,609	80,713	0,068

4.3.4. Evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																												
2V	6N	7A	7C1	7C2	7N	9V	12V	23A	23C1	23C2	23V	24N	34A	34C1	34C2	34C3	34C4	34C5										
34M1	34M2	34P	35A	35C1	35C2	35C3	36M	37V	39C	40M																		
Total subtip sol:										30 UA	12,36 HA																	
Total tip sol:										30 UA	12,36 HA																	
21 Preluvosol (EL)																												
2101 tipic																												
1A	1B	1C	1D	2A	2B	3B	3C	3D	3E	4A																		
Total subtip sol:										11 UA	110,20 HA																	
2102 molic																												
6 C																												
Total subtip sol:										1 UA	4,15 HA																	
2110 calcic																												
7A	9A	22D	27E	27F	27G	28C																						
Total subtip sol:										7 UA	80,77 HA																	
Total tip sol:										19 UA	195,12 HA																	
22 Luvosol (LV)																												
2201 tipic																												
2C	4C	4D	5A	5B	6A	6D	6E	8B	8C	8D	9B	9C	9D	9E	9F	10A	10B	10C	12A	12B								
12C	12D	22A	22C	22E	22F	22G	22H	22I	23A	23B	23G	23H	23I	24A	27D	27H	30A	30C	30D	32A	32B	32C	33A	33B	33C	33D	37A	38
Total subtip sol:										50 UA	296,67 HA																	
Total tip sol:										50 UA	296,67 HA																	
31 Eutricambosol (EC)																												
3101 tipic																												
3A	3F	4B	5C	6B	8A	22B	23C	23D	23E	23F																		
Total subtip sol:										11 UA	61,04 HA																	
Total tip sol:										11 UA	61,04 HA																	
A2 Erodosol																												
A201 tipic																												
27A	27B	27C	28A	28B	28D	28E	29	30B	31A	31B																		
Total subtip sol:										11 UA	142,21 HA																	
Total tip sol:										11 UA	142,21 HA																	
Total UP:										121 UA	707,40 HA																	

4.4. Tipuri de stațiune

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă.

Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcellară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din anul 1972, iar diagnoza lor s-a redat după lucrarea „Stațiuni forestiere“ (Chiriță și colaboratorii – București, 1977).

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul U.P. III Cobuza, sunt evidențiate în tabelul 4.4.3. („Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și sol”), precum și în tabelul 4.4.1.1. („Evidența tipurilor de stațiune”), fiind descrise în tabelul 4.4.2.1.

Pe teritoriul U.P. se diferențiază 2 etaje de vegetație: etajul deluros de cvercete cu stejar, gorun și amestecuri ale acestora (FD1) și etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3). Corespunzător acestor etaje de vegetație, s-au identificat tipurile de stațiune caracteristice U.P. III Cobuza, a căror evidență și răspândire teritorială sunt prezentate în tabelele 4.4.1.1. („Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune”) și 4.4.3. („Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și sol”).

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Super. [ha]	[ha]	%
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete – F D 3								
1.	5.1.5.2	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2102	-	4,15	-	4,15	1
2.	5.1.5.3	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stelaria	2201	-	-	22,05	22,05	3
Total F D 3				-	4,15	22,05	26,20	4
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun, și amestecuri ale acestora) – F D 1								
3.	7.4.1.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pi brun edafic mic	2201 A201	158,01	-	-	158,01	23
4.	7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm brun edafic mijlociu	2101 2110 2201 3101	-	486,91	-	486,91	70
5.	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm-s brun edafic mare	2110 2201	-	-	23,92	23,92	3
Total F D 1				158,01	486,91	23,92	668,84	96
TOTAL U. P. III			[ha]	158,01	491,06	45,97	695,04	100
			[%]	23	71	6	100	

**4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi
și măsurile de gospodărire impuse de aceștia**

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
Deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3)	5.1.5.2 Deluros de gorunete, Pm, brun, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Versanți predominant mijlocii, slab ondulați, expoziții diverse, platouri, terenuri plane sau slab înclinate, depozite de suprafață provenite din luturi, argile, marne. Luvsoluri stagnice, mijlociu profunde. <u>Bonitate mijlocie pentru gorunete și șleauri de deal.</u>	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	Moderat limitativi: - volum edafic mijlociu - temperatura solului	-	6-7GO 2-3FA <u>1-2TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,CI	- tăieri progresive
	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria Se întâlnește pe versanți mijlocii și inferiori, predominant însoșiți și semiînsoșiți, cu înclinare slabă și moderată; straturi litologice din depozite de suprafață groase, formate din roci sedimentare (marne); soluri brune argilo-iluviale, luvce și eumezobazice, profunde și foarte profunde, fără schelet sau slab scheletice; volum edafic mare și foarte mare. <u>Bonitate superioară pentru gorunete și goruneto-făgete.</u>	531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	- căldură - lumină - umiditate atmosferică	- menținerea compoziției actuale - refacerea arboretelor degradate	6-7GO 2-3FA <u>1-2TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO 2-3FA 1-2TE,FR,PA,CI	- tăieri progresive
Deluros de cvercete cu stejar (FD 1)	7.4.1.0. Deluros de cvercete cu stejar Pi, brun edafic mic Se întâlnește pe versanți ușor înclinați, locuri așezate, platforme joase, depresiuni ușoare, terase joase, substraturi loessoide, materiale provenite din marne și gresii, preluvsoluri, slab pseudogleizate, uneori freatic umede, nisipolutoase până la lutoase, volum edafic mic. <u>Bonitate inferioară pentru speciile spontane.</u>	614.3 Stejăret de terasă, de productivitate inferioară (i)	- deficitul estival de umiditate - volumul edafic mic și foarte mic - deficitul de substanțe nutritive	- protejarea vegetației existente introducerea în compoziție a speciilor de amestec (tei, paltin, carpen) și de ajutor (jugastru, arțar, păr, măr) și arbuștilor locali	<u>5-6 ST 2-3 STR 2CA,</u> <u>CI</u> 5-6ST 2-3 STR 2CA, CI, Arb	- tăieri progresive - lucrări speciale de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Deluros de cvercete cu stejar (FD 1)	7.4.2.0. Deluros de cvercete cu stejar Pm, brun edafic mijlociu Se întâlnește pe versanți cu înclinări și expoziții diferite, pe soluri brune eumezobazice, lutoase, moderat humifere, lipsite de schelet ,cu volum edafic mijlociu, moderat compacte. <u>Bonitate mijlocie pentru cvercete.</u>	532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) 551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar, de productivitate mijlocie (m) 621.3 Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m) 621.5 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	- căldură - lumină - umiditate atmosferică	- menținerea compoziției actuale - refacerea arboretelor degradate	7-8ST, GO 2-3FR, <u>PA, CI, FA, TE, CA</u> 7-8ST, GO2-3FR, CI, STR, PA, FA, TE 7-8ST, GO 2-3FR, <u>PA, CI, FA, TE, CA</u> 7-8ST, GO2-3FR, CI, STR, PA, FA, TE 7-8ST, GO 2-3FR, <u>CI, PA, FA, TE, CA</u> 7-8ST, GO 2-3FR, CI, PA, FA, TE, CA 7-8ST, GO 2-3FR, <u>CI, PA, FA, TE, CA</u> 7-8ST, GO 2-3FR, CI, PA, FA, TE, CA	- tăieri progresive - lucrări speciale de conservare
	7.4.3.0. Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun edafic mare Se întâlnește pe versanți inferiori, locuri așezate, platforme joase, depresiuni ușoare, terase joase neinundabile; solurile brune eubazice, lutoase și luto-argiloase, moderat și intens humifere. <u>Bonitate mijlocie-superioară pentru cvercete.</u>	551.2 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate super (s)	- căldură - lumină - umiditate atmosferică	- menținerea compoziției actuale - refacerea arboretelor degradate	7-8ST, GO 2-3FR, <u>CI, PA, FA, TE, CA</u> 7-8ST, GO 2-3FR, CI, PA, FA, TE, CA	- tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	2V 6N 7A 7C1 7C2 7N 9V 12V 23A 23C1 23C2 23V 24N 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37V 39C 40M TOTAL TS 30 UA 12,36 HA
5152	6 C TOTAL TS 1 UA 4,15 HA
5153	8 B 10 C TOTAL TS 2 UA 22,05 HA
7410	2 C 4 D 22 C 23 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 29 30 A 30 B 31 A 31 B TOTAL TS 16 UA 158,01 HA
7420	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 C 6 A 6 B 6 D 6 E 7 A 8 A 8 C 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 12 A 12 B 12 C 12 D 22 A 22 B 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 24 A 27 D 27 F 27 G 27 H 30 C 30 D 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D 37 A 38 TOTAL TS 68 UA 486,91 HA

TS	UNITATI AMENAJISTICE
7430	5 B 8 D 27 E 28 C
	TOTAL TS 4 UA 23,92 HA
	TOTAL UP 121 UA 707,40 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		2V 6N 7A 7C1 7C2 7N 9V 12V 23A 23C1 23C2 23V 24N 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37V 39C 40M TOTAL SOL 30 UA 12,36 HA TOTAL TS 30 UA 12,36 HA
5152	2102	6 C TOTAL SOL 1 UA 4,15 HA TOTAL TS 1 UA 4,15 HA
5153	2201	8 B 10 C TOTAL SOL 2 UA 22,05 HA TOTAL TS 2 UA 22,05 HA
7410	2201	2 C 4 D 22 C 23 B 30 A TOTAL SOL 5 UA 15,80 HA
	A201	27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 29 30 B 31 A 31 B TOTAL SOL 11 UA 142,21 HA TOTAL TS 16 UA 158,01 HA
7420	2101	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A TOTAL SOL 11 UA 110,20 HA
	2110	7 A 9 A 22 D 27 F 27 G TOTAL SOL 5 UA 69,59 HA
	2201	4 C 5 A 6 A 6 D 6 E 8 C 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 12 A 12 B 12 C 12 D 22 A 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 G 23 H 23 I 24 A 27 D 27 H 30 C 30 D 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D 37 A 38 TOTAL SOL 41 UA 246,08 HA
	3101	3 A 3 F 4 B 5 C 6 B 8 A 22 B 23 C 23 D 23 E 23 F TOTAL SOL 11 UA 61,04 HA TOTAL TS 68 UA 486,91 HA
7430	2110	27 E 28 C TOTAL SOL 2 UA 11,18 HA
	2201	5 B 8 D TOTAL SOL 2 UA 12,74 HA TOTAL TS 4 UA 23,92 HA
		TOTAL UP 121 UA 707,40 HA

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure“ (tabelul 4.5.1.1.), și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri“ (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure“ (tabelul 4.5.3.).

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
1.	5.1.5.3	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	-	-	22,05	22,05	3	
2.	5.1.5.2.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	-	4,15	-	4,15	1	
3.	7.4.2.0	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	12,55	-	12,55	2	
4.	7.4.3.0	551.2	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat, de productivitate superioară (s)	-	-	23,92	23,92	3	
5.	7.4.2.0.	551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar, de productivitate mijlocie (m)	-	184,17	-	184,17	26	
6.	7.4.1.0	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i)	158,01	-	-	158,01	23	
7.	7.4.2.0.	621.3	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	-	97,83	-	7,83	14	
8.		621.5	Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	-	192,36	-	192,36	28	
TOTAL U. P. III				[ha]	158,01	491,06	45,97	695,04	100
				[%]	23	71	6	100	-

Toate tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. III Cobuza, se regăsesc în sistematica actuală. Condițiile edafice și celelalte caracteristici staționale, determină în exclusivitate productivități superioare și mijlocii ale arboretelor din zonă.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		2V 6N 7A 7C1 7C2 7N 9V 12V 23A 23C1 23C2 23V 24N 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37V 39C 40M
		TOTAL TP 30 UA 12,36 HA
		TOTAL TS 30 UA 12,36 HA
5152	5314	6 C
		TOTAL TP 1 UA 4,15 HA
		TOTAL TS 1 UA 4,15 HA
5153	5312	8 B 10 C
		TOTAL TP 2 UA 22,05 HA
		TOTAL TS 2 UA 22,05 HA
7410	6143	2 C 4 D 22 C 23 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 29 30 A 30 B 31 A 31 B
		TOTAL TP 16 UA 158,01 HA
		TOTAL TS 16 UA 158,01 HA
7420	5324	8 C 27 G 30 C 30 D
		TOTAL TP 4 UA 12,55 HA
	5514	3 F 6 B 6 E 7 A 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 12 A 12 B 12 C 12 D 22 A 22 B 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 I 24 A 27 F
		TOTAL TP 27 UA 184,17 HA
	6213	27 D 27 H 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D 37 A 38
		TOTAL TP 11 UA 97,83 HA
	6215	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 5 A 5 C 6 A 6 D 8 A 22 E 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 23 H
		TOTAL TP 26 UA 192,36 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
7430	5512	TOTAL TS	68 UA 486,91 HA
		5 B 8 D 27 E 28 C	
		TOTAL TP	4 UA 23,92 HA
		TOTAL TS	4 UA 23,92 HA
		TOTAL UP	121 UA 707,40 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
2V 6N 7A 7C1 7C2 7N 9V 12V 23A 23C1 23C2 23V 24N 27 F 33 D 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37V 39C 40M		
TOTAL CRT	32 UA	13,54 HA
Natural fundamental prod. sup. 5 B 8 B 8 D 10 C 27 E 28 C		
TOTAL CRT	6 UA	45,97 HA
Natural fundamental prod. mij. 1 C 3 B 3 D 4 B 6 B 6 C 7 A 9 A 12 A 22 A 22 E 22 H 30 C 30 D		
TOTAL CRT	14 UA	173,56 HA
Natural fundamental prod. inf. 4 D		
TOTAL CRT	1 UA	1,69 HA
Natural fundamental subprod. 23 G 23 H		
TOTAL CRT	2 UA	1,20 HA
Partial derivate 2 A 3 A 3 F 5 C 8 A 8 C 10 A 23 C 27 H		
TOTAL CRT	9 UA	94,86 HA
Total derivat de prod. mij. 2 B 32 A 33 C		
TOTAL CRT	3 UA	28,19 HA
Artificial de prod. mij. 1 A 1 B 1 D 3 C 3 E 4 A 4 C 5 A 6 A 6 D 6 E 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 B 12 B 12 C 12 D 22 I 23 A 23 D 23 E 23 F 23 I 24 A 27 D 27 G 32 B 32 C 33 A 33 B 37 A 38		
TOTAL CRT	35 UA	185,06 HA
Artificial de prod. inf. 2 C 22 B 22 C 22 D 22 F 22 G 23 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 29 30 A 30 B 31 A 31 B		
TOTAL CRT	19 UA	163,33 HA
TOTAL UP	121 UA	707,40 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		[ha]	[%]
		Mijl.+ sup.	Inferior	Subproductiv	Parțial	Total derivat	Mijl.+ sup.	Inferior				
1.	01 Terenuri goale	-	-	-	-	-	-	-	-	12,36	12,36	2
2.	53 Șleauri de deal cu gorun	33,30	-	-	4,42	-	1,03	-	-	-	38,75	19

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		[ha]	[%]	
		Mijl.+ sup.	Inferior	Subproductiv	Parțial	Total derivat	Mijl.+ sup.	Inferior					
3.	55 Șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat	128,52	-	-	25,82	-	45,91	7,01	-	0,83	208,09	29	
4.	61 Stejărete pure de stejar	-	1,69	-	-	-	-	156,32	-	-	158,01	22	
5.	62 Șleauri de deal și de câmpie de stejar pedunculat	57,71	-	1,20	64,62	28,19	138,12	-	-	0,35	290,19	42	
Total		[ha]	219,53	1,69	1,20	94,86	28,19	185,06	163,33	-	13,54	707,40	100
		[%]	32	-	-	14	4	26	24	-	2	100	-
Total		[ha]	221,22			123,05		348,39		-	13,54	707,40	100
		[%]	32			18		50		-	2	100	-

Se observă că formațiile forestiere cu participarea cvercineelor, sunt caracteristice pentru U.P. III Cobuza, reprezentând marea majoritate a formațiilor forestiere. Aceasta arată potențialul mare al stațiunilor din cadrul U.P., favorabile creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase, potențial relativ bine valorificat, după cum indică ponderea mare a arboretelor natural fundamentale și artificiale cu productivități superioare și mijlocii.

Caracterul actual al tipului de pădure identificat, s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar, din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Eventualele necorelații între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurii, sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Trebuie menționată preponderența arboretelor natural fundamentale, dar și ponderea de 21% a arboretelor total sau parțial derivate. Acestea din urmă, reflectă neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și în viitor, vor constitui principalul obiect de lucru al gospodăririi silvice, ele valorificând în mod necorespunzător potențialul stațional, realizând sortimente lemnoase de mici dimensiuni și provenind de la specii puțin valoroase (inferioare calitativ speciilor de bază din zonă).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Fondul forestier al U.P. III Cobuza, format în majoritate din arborete de SC (23%), FR (18%), ST (14%), TE (13%) etc., reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării) și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil ca prin măsurile preconizate și printr-o organizare corespunzătoare, să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și protecție.

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție, se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Cr. curentă [m³/an/ha]	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V				med
S.U.P. „A“	Rășinoase	12,06	-	-	11,50	-	0,56	-	-	-	0,56	11,50	-	-	2,9	48	0,81	7,3
	Fag	17,75	-	-	-	-	-	17,75	-	-	12,06	4,42	1,27	-	2,4	110	0,79	5,2
	Cvercinee	115,60	8,55	23,37	30,57	0,96	4,90	46,24	1,01	-	10,13	94,38	8,69	2,40	3,1	69	0,81	4,6
	DT	215,61	10,93	47,27	31,25	0,70	17,35	107,60	0,51	-	17,89	149,87	42,56	5,29	3,2	78	0,75	4,0
	DM	88,02	1,11	6,00	15,85	-	8,78	56,11	0,17	-	2,98	82,83	2,21	-	3,0	89	0,75	4,9
	Total	ha 449,04 % 100	20,59 5	76,64 17	89,17 20	1,66 -	31,59 7	227,70 51	1,69 -	-	43,62 10	343,00 76	54,73 12	7,69 2	3,1 -	78 -	0,77 -	4,5 -
S.U.P. „K“	Rășinoase	0,96	-	0,96	-	-	-	-	-	-	-	0,96	-	-	3,0	45	0,80	7,3
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cvercinee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	8,60	-	8,60	-	-	-	-	-	-	-	8,60	-	-	3,0	40	0,80	9,2
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	ha 9,56 % 100	- -	9,56 100	- -	- -	- -	- -	- -	-	-	9,56 100	- -	- -	3,0 -	41 -	0,80 -	9,0 -
S.U.P. „M“	Rășinoase	35,85	-	21,29	14,56	-	-	-	-	-	-	33,90	1,95	-	3,1	42	0,78	6,6
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cvercinee	8,38	-	8,38	-	-	-	-	-	-	-	1,75	6,63	-	3,8	40	0,90	7,2
	DT	188,21	67,24	92,17	28,80	-	-	-	-	-	7,82	83,36	96,19	0,84	3,5	28	0,82	5,7
	DM	2,82	-	-	2,82	-	-	-	-	-	2,38	0,44	-	-	2,2	49	0,80	10,3
	Total	ha 235,26 % 100	67,24 28	121,84 52	46,18 20	- -	- -	- -	- -	-	10,20 4	119,45 51	104,77 45	0,84 -	3,4 -	31 -	0,82 -	6,0 -
U.P. III	Rășinoase	48,87	-	22,25	26,06	-	0,56	-	-	-	0,56	46,36	1,95	-	3,0	44	0,79	6,8
	Fag	17,75	-	-	-	-	-	17,75	-	-	12,06	4,42	1,27	-	2,4	110	0,79	5,2
	Cvercinee	123,98	8,55	31,75	30,57	0,96	4,90	46,24	1,01	-	10,13	96,13	15,32	2,40	3,1	67	0,81	4,8
	DT	412,42	78,17	148,04	60,05	0,70	17,35	107,60	0,51	-	25,71	241,83	138,75	6,13	3,3	54	0,79	4,9
	DM	90,84	1,11	6,00	18,67	-	8,78	56,11	0,17	-	5,36	83,27	2,21	-	3,0	88	0,75	5,1
	Total	ha 693,86 % 100	87,83 13	208,04 30	135,35 19	1,66 -	31,59 5	227,70 33	1,69 -	-	53,82 8	472,01 68	159,50 23	8,53 1	3,2 -	62 -	0,79 -	5,1 -

Menționăm că în tabelul 4.6.1., la rubrica rășinoase au fost incluse pinul silvestru și pinul negru, la cvercinee – gorunul, și stejarul pedunculat, la diversele tari – frasinul, carpenul, paltinii, cireșul, nukul, mojdreanul, jugastrul, ulmii, mesteacănul, salcâmul, iar la diverse moi – teiul, aninii, plopii și sălciile.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier de la amenajarea precedentă la cea actuală sunt prezentați în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Anul amenajării	Specificări	S p e c i i												U.P.
		SC	FR	ST	TE	CA	GO	PIN	FA	DR	DT	DM		
2007	Compoziția [%]	23	16	12	11	8	4	5	-	4	17	-	100	
	Clasa de producție medie	4,2	3,0	3,2	3,2	3,5	3,1	3,1	-	3,3	3,2	3,0	3,4	
	Consistența medie	0,82	0,78	0,83	0,80	0,82	0,83	0,88	-	0,80	0,81	0,80	0,81	
	Vârsta medie [ani]	30	78	54	79	69	73	33	-	33	55	30	55	
	Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,5	4,2	4,3	4,9	5,0	4,0	6,7	-	7,7	4,4	8,5	4,9	

Anul amenajării	Specificări	S p e c i i											U.P.
		SC	FR	ST	TE	CA	GO	PIN	FA	DR	DT	DM	
2017	<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	87	252	154	272	191	227	132	-	127	170	90	174
	<i>Volum total [mii m³]</i>	14,1	28,1	12,5	21,7	10,8	6,4	4,9	-	3,6	19,7	0,1	121,9
	<i>Compoziția [%]</i>	23	18	14	13	6	5	5	3	2	10	-	100
	<i>Clasa de producție medie</i>	3,6	3,1	3,1	3,0	3,6	2,8	3,0	2,4	3,0	2,9	-	3,2
	<i>Consistența medie</i>	0,84	0,72	0,80	0,75	0,76	0,85	0,78	0,79	0,80	0,79	-	0,79
	<i>Vârsta medie [ani]</i>	26	82	63	88	76	78	44	106	43	58	-	62
	<i>Creșterea curentă [m³/an /ha]</i>	6,2	3,9	4,9	5,1	4,3	4,7	6,5	5,4	7,4	4,0	-	5,0
	<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	82	219	197	263	206	309	176	406	201	173	-	191
	<i>Volum total [mii m³]</i>	13,1	27,1	18,9	23,9	8,9	10,0	5,7	7,7	3,4	13,8	-	132,5

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. s-a prezentat o situație succintă a structurii fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Din analiza indicatorilor cantitativi ai fondului forestier reiese starea bună a arboretelor din cuprinsul U.P. III Cobuza, alcătuite preponderent din specii de mare valoare economică și ecologică (stejar, gorun, fag, frasin etc.). Se remarcă, însă, și prezența unor specii mai puțin dorite (carpen, jugastru, diverse moi), într-o proporție destul de ridicată, cauza constituind-o neefectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare.

Structura fondului forestier se prezintă ușor diferit de-a lungul etapelor de amenajare atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari conform prevederilor legilor proprietății), cât mai ales, în cazul de față, datorită lucrărilor silvotecnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Unele modificări au fost în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

Vârsta medie înregistrează valori corespunzătoare evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Creșterea curentă s-a modificat de la o etapă de amenajare la alta ca urmare a evoluției vârstei medii a arboretelor și a condițiilor staționale existente.

Volumul mediu a înregistrat o evoluție crescătoare, la etapa 2007 având 174 m³/ha, urmând ca la actuala amenajare să crească la 191 m³/ha ca urmare a evoluției creșterii curente coroborată cu cea a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

Speciile existente realizează în mare parte interdependența dintre condițiile staționale și vegetația forestieră, clasa de producție medie având o valoare corespunzătoare.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. (pentru perioada 1953-2017) și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor din S.U.P. „A”).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. III Cobuza însumează 194,41 ha, 28% din totalul suprafeței ocupate cu pădure, și sunt reprezentate de un număr de 5 arborete.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioada cu deficit de precipitații, temperaturi ridicate etc.);
- seceta prelungită din ultimii 20-25 de ani, care a dus la apariția fenomenului de uscare anormală la gorunete, stejărete, pinete ș.a.;
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a III-a generație din lăstari (52% din arborete au proveniența din lăstari);
- atacurile de dăunători care au contribuit la slăbirea vitalității și la diminuarea creșterilor arborilor.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituiri numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eşalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT		UNITATI		AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.					
4 D					
TOTAL CRT		1 UA	1,69 HA		
Natural fundamental subprod.					
23 G 23 H					
TOTAL CRT		2 UA	1,20 HA		
Total derivat de prod. mij.					
2 B 32 A 33 C					
TOTAL CRT		3 UA	28,19 HA		
Artificial de prod. inf.					
2 C 22 B 22 C 22 D 22 F 22 G 23 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 29 30 A 30 B 31 A 31 B					
TOTAL CRT		19 UA	163,33 HA		
TOTAL UP		25 UA	194,41 HA		

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	1	9,97	100	9,97	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	12	86,48	100	86,48	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	1	9,97	100	9,97	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier:	-	-	695,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Specificări	Intensitate	UNITAĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	6 A
		TOTAL V1 1 UA 9,97 HA
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt 1 UA 9,97 HA
(U1 - 4)	slaba	1 B 1 C 4 B 4 D 5 A 7 A 22 C
		TOTAL U1 7 UA 86,48 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 7 UA 86,48 HA
(Z1 - 4)	izolate	6 A
		TOTAL Z1 1 UA 9,97 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt 1 UA 9,97 HA
		Total UP 8 UA 96,45 HA

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Din evidențele amenajamentelor expirate și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că pe teritoriul U.P. III Cobuza, nu au fost calamități care să modifice substanțial starea de sănătate a arboretelor.

Arboretele actuale, cu o proveniență de 39% plantații, 9% din sămânță și 52% lăstari, exprimă de fapt modul de gospodărire al acestor păduri până în prezent.

Tratamentele simpliste aplicate în trecut acestor păduri (tăieri repetate în crâng, practicate în afara normelor silvice), corelate cu pășunatul intens și de lungă durată a majorității pădurilor, sunt cauzele care au dus la deprecierea unor arborete, fiind necesară o perioadă lungă de timp (80-100 ani) pentru a se realiza productivitatea normală a acestora.

Cu toate că după anul 1948 s-a pus capăt practicilor antisilviculturale, tăierile masive s-au sistat, iar pășunatul s-a redus substanțial, în etapele următoare nu s-a reușit să se aplice în totalitate prevederile amenajamentelor întocmite, din care ar fi rezultat un avans în procesul normalizării stării pădurilor.

Dăunătorii xilofagi și foliari s-au semnalat în arboretele mature, în special la arboretele uscate și lăncede.

Aceste atacuri, combinate cu secetele din ultimii 20 de ani, au provocat declanșarea fenomenului de uscare la fag, cvercinee, pini, frasin și salcâm. Fenomenul de uscare este greu de explicat pentru că asupra cauzelor care-l generează și întrețin, nu s-au făcut studii de specialitate de lungă durată, iar fenomenul nu se manifestă într-o singură direcție, ci și la exemplarele aparent sănătoase. Uscarea salcâmului se manifestă continuu la arboretele cu vârste peste 25-30 ani. Uscarea acestora nu este totală, ci se manifestă doar prin uscarea coroanelor, fapt ce face ca pe tulpini să apară lăstari lacomi.

Totuși, în prezent starea fitosanitară a pădurilor (în medie) este bună, fapt întărit și de modul general de prezentare al arboretelor sub raportul vitalității (96% normală și 4% slabă). În categoria arboretelor cu stare necorespunzătoare se încadrează și arboretele de frasin care periodic au fost atacate de defoliatorul *Stereonicus fraxini*.

Principalele cauze posibile ale fenomenului de uscare sunt:

- seceta din ultimii ani;
- coronamentul puțin dezvoltat, ca urmare a neefectuării la timp a tăierilor de îngrijire;
- reducerea microflorei din sol (actinomicete, bacterii, ciuperci), care au avut drept consecință diminuarea cantităților de microelemente și respectiv o sărăcire în substanțe nutritive;
- proveniența din lăstari;
- ploile acide.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, organele silvice au datoria de a urmări, prin piețe de probă permanente, evoluția acestuia, funcție de a cărui intensitate se vor preconiza măsuri corespunzătoare.

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

- arborii depreciați calitativ, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți și răsturnați de vânt sau zăpadă, uscați sau pe cale a se usca, arbori atacați de insecte, preexistenți etc.);

- uscături și crăci groase răspândite prin pădure, resturi de exploatare (vârfuri, lemn putregăios etc.);

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

Arboretele acestei unități de producție sunt supuse acțiunii factorilor destabilizatori (rupturi de vânt și zăpadă, tulpini nesănătoase, vătămări produse de vânat și de lucrările de exploatare, înmlăștinare, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, pășunat, tăieri în delict etc.) astfel se impune o atenție constantă în gospodărirea arboretelor, cu urmărirea unor linii directe generale:

- efectuarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- efectuarea la timp și pe întreaga suprafață a tăierilor de igienă;
- efectuarea controlului fitosanitar, potrivit instrucțiunilor în vigoare;
- protecția puieților prin puni de polietilenă;
- extragerea rapidă a materialului lemnos care face obiectul curăților și igienei pădurii, acestea reprezentând potențiale surse de infestare a arboretelor cu dăunători xilofagi și defoliatori;
- monitorizarea populațiilor de insecte dăunătoare și depistarea eventualelor atacuri prin observații permanente, acestea trebuind anunțate imediat ce sunt descoperite pentru a preveni extinderea fenomenului și a înlesni astfel combaterea eficientă și cât mai rapidă a atacurilor;
- eliminarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii în pădure.
- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probată, cu structuri verticale și orizontale diversificate;
- menținerea sub control a efectivelor de vânat și protejarea plantațiilor și regenerărilor naturale;
- acordarea unei atenții sporite dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, exploatare, delict silvic, turism necontrolat etc., care se vor combate cu fermitate.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, prognozăm revenirea la o funcționare normală în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite (sau cu refacerea acestora) ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiunilor biotopului și urmărind și obiectivele sociale și economice propuse.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. III Cobuza se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, cvercinee și amestecuri ale acestor specii în două etaje de vegetație: deluros de cvercete cu stejar (FD 1) și deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3).

Se remarcă și corelația între productivitatea arboretelor și cea a stațiunilor. Astfel, ponderile de 6% și, respectiv, 71% a stațiunilor de productivitate superioară și mijlocie sunt bine reflectate de categoriile de productivitate ale arboretelor, existând 7% arborete de productivitate superioară și 69% arborete de productivitate mijlocie. Din punctul de vedere al productivității elementelor de arboret situația este la fel: 8% au productivitate superioară (clasa a II – a de

producție), 68% - productivitate mijlocie (clasa a III – a de producție) și 24% - productivitate inferioară (clasele a IV-a și a V-a de producție). Dintre speciile cu pondere mai importantă, din punctul de vedere al categoriilor de productivitate realizate, cel mai rău se situează salcâmul (realizează în proporție de 61% clasa a IV-a și a V-a de producție), la extrema cealaltă, a productivității ridicate, aflându-se gorunul, stejarul și frasinul. Situația aceasta este detaliată în tabelul 16.2.3. („Situația sintetică pe specii”) și reflectă modul în care diversele specii valorifică potențialul stațional.

Caracterul actual al tipurilor de pădure este majoritar artificial – 50%, 32% sunt arborete natural fundamentale și 18% - arborete derivate sau parțial derivate. Formațiile forestiere predominante sunt *șleaurile de deal și de câmpie de stejar pedunculat* și *șleaurile de deal cu gorun și stejar pedunculat*.

Regenerarea naturală decurge normal, însă, în majoritatea cazurilor, după „ultimele tăieri” (tăierile de racordare) sunt necesare completări pentru ameliorarea compoziției și completarea golurilor din regenerarea naturală.

Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (pășunat, delict, turism etc.), în prezent la un nivel relativ redus, vor trebui controlate la fel de atent și în viitor pentru a nu crea probleme în gospodărirea pădurilor.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. III Cobuza, se ridică în cea mai mare parte, la nivelul potențialului stațional existent, dar poate fi crescută în viitor prin promovarea în compozițiile arboretelor a cvercineelor și a speciilor valoroase de amestec (cireș, frasin, paltin, tei etc.), specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți printr-o gospodărire mai judicioasă a pădurilor, cu un accent deosebit pe modul de regenerare din sămânță a arboretelor și pe efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor amenajamentului în ceea ce privește zona funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

4.10.1. Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	%	+	-
superioară	45,97	6	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	45,97	6	-	-
				Total productivitate superioară	45,97	6	-	-
			Total productivitate superioară		45,97	6	-	-
mijlocie	491,06	71	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	173,56	25	-	-
				Parțial derivat	91,70	13	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	28,19	4	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	185,06	27	-	-
				Total productivitate mijlocie	478,51	69	-	-
			inferioară	Natural fundamental subproductiv	1,20	-	-	-
				Parțial derivat	3,16	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	7,01	1	-	-
				Total productivitate inferioară	11,37	2	-	11,37

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	%	+	-
mijlocie	491,06	71	Clasa de regenerare		1,18	-	-	
			Total productivitate mijlocie		491,06	71	-	11,37
inferioară	158,01	23	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	1,69	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	156,32	22	-	-
				Total productivitate inferioară	158,01	23	-	-
			Total productivitate inferioară		158,01	23	-	-
TOTAL	695,04	100	*		695,04	100	-	11,37

Necorelațiile între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează, după cum reiese din tabelul anterior, în cazul arboretelor subproductive, artificiale și al celor total derivate.

Diferențele negative s-au evidențiat în primul rând în cazul arboretelor artificiale realizate în stațiuni necorespunzătoare și arboretelor parțial derivate.

Arboretele artificiale cu productivități necorespunzătoare, precum și cele derivate se vor reface sau substitui în viitor, după caz, când vor ajunge la vârsta exploatabilității sau când capacitatea de lăstărire a cioatelor de salcâm se va diminua, iar prin lucrările de regenerare se va încerca revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure. Prin lucrările de îngrijire se va urmări reducerea procentului de carpen și tei din compoziția arboretelor. Se vor promova în toate cazurile (prin lucrările de regenerare și de îngrijire) speciile valoroase (fag, gorun, stejar, frasin, paltin, cireș etc.), cu proveniențe corespunzătoare și în stațiuni adecvate.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de fiecare stațiune în parte (aceasta înaintea instalării unor noi culturi silvice în suprafețe goale sau la completările efectuate în arboretele care nu au realizat starea de masiv), precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie a lucrărilor presupuse de starea de moment a fiecărui arboret.



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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. în studiu sunt următoarele : - producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului ;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros și foarte gros pentru cherestea. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei U.P. apar o serie de obiective cum ar fi : Protejarea terenurilor degradate, conservarea unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, realizarea unor funcții de recreere, producerea de semințe forestiere etc.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția terenurilor și a solurilor</i>	- protejarea terenurilor degradate;
2	<i>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</i>	- protecția rezervațiilor de semințe forestiere;
3	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea;
4	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 15.2.2. și sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1.

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupe, subgrupe și categorii funcționale				Suprafața	
Cod	Denumire			ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție					
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solului					
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate	T II		236,09	34
Total subgrupa 1.2.				236,09	34
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier					
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (categoriile 5A – 5F)	T II		9,56	1
Total subgrupa 1.5.				9,56	1
Total grupa I				245,65	35
Grupa 2. Păduri cu funcții de producție și protecție					
2.1B	Păduri și terenuri de împădurit, destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	T VI		449,39	65
Total grupa a II-a				449,39	65
TOTAL U. P. III				695,04	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cuprinsul U.P. se diferențiază mai multe tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.1.

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	1.2E, 1.5H	245,65	35
VI	2.1B	449,39	65
TOTAL		695,04	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare ;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P. în studiu au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite**, în suprafață de **449,04 ha**, cuprinzând arborete din grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1B;
- **S.U.P. „K” – rezervații de semințe**, în suprafață de **9,56 ha**, cuprinzând arborete din grupa I categoria funcțională 5H ;
- **S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de **235,26 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 2E.

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	2V	6N	7A	7C1	7C2	7N	9V	12V	23A
	23C1	23C2	23V	24N	27 F	33 D	34A	34C1	34C2
	34C3	34C4	34C5	34M1	34M2	34P	35A	35C1	35C2
	35C3	36M	37V	39C	40M				
Total	Suprafață	13,54 HA	Nr. UA-uri	32					
A	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 C	3 A	3 B
	3 C	3 D	3 E	3 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A
	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	7 A	8 A
	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A
	10 B	10 C	12 A	12 B	12 C	12 D	22 A	22 B	22 C
	22 D	22 E	22 F	22 G	22 H	22 I	23 A	23 B	23 C
	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	24 A	32 A	33 C
Total	Suprafață	449,04 HA	Nr. UA-uri	63					
K	32 B								
Total	Suprafață	9,56 HA	Nr. UA-uri	1					
M	9 F	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	27 G	27 H	28 A
	28 B	28 C	28 D	28 E	29	30 A	30 B	30 C	30 D
	31 A	31 B	32 C	33 A	33 B	37 A	38		
Total	Suprafață	235,26 HA	Nr. UA-uri	25					
Total UP	Suprafață	707,40 HA	Nr. UA-uri	121					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu. Centralizat, situația acestora este prezentată în tabelul 5.2.1.1.

5.2.1. Generalități

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretele și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretele trebuie gospodărite diferențiat, în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în deceniul 2018-2027, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Tabelul 5.2.1.1.

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția - țel	Tratamente	Exploatab. vârsta exploat. [ani]	Ciclu [ani]
A	449,04	codru	26FR 20TE 20ST 8CA 6GO 4FA 2PI 2PA 12DT	43ST 31GO 9FR 9PA 6TE 1FA 1CI	tăieri progresive	tehnica 110	110
K	9,56	codru	90SC 10PIN	40ST 30GO 10PA 10TE 10CI	-	-	-
M	235,26	codru	63SC 12PIN 4ST 3MJ 3CA 2PI 2FR 10DT 1DM	52ST 11GO 4PA 4TE 10CI 13STR 6CA	tăieri de conservare	-	-

5.2.2. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente în U.P., s-a adoptat în majoritate *regimul codru*, cu regenerare din sămânță. Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat *regimul crâng*.

5.2.3. Compoziția - țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parculară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel:

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit *compoziția de regenerare*. Compoziția-țel de regenerare se stabilește numai pentru arboretele exploatabile și cele care devin exploatabile pe perioada aplicării amenajamentului, ținându-se seama de compoziția-țel optimă și de sistemul de cultură adoptat.

- pentru *arboretele preexploatabile și neexploatabile* s-a fixat **compoziția-țel la exploatabilitate**. Compoziția-țel la exploatabilitate se stabilește pentru arboretele neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de ameliorare a acesteia, prin intervențiile ce se fac în direcția realizării compoziției optime.

- în cazul *terenurilor goale*, destinate împăduririi, se stabilesc **compoziții de împădurire**.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redade (tabelul 5.2.3.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.3.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]								
					ST	GO	FR	PA	TE	FA	CI	STR	CA
A	5152	5314	6GO 2FA 1TE 1FR	4,15	-	2,49	0,42	-	0,41	0,83	-	-	-
	5153	5312	6GO 2FA 1TE 1FR	22,05	-	13,23	2,21	-	2,20	4,41	-	-	-
	7410	6143	6ST 2STR 1CA 1CI	6,62	3,97	-	-	-	-	-	0,66	1,33	0,66
	7420	5324	7GO 1TE 1CI 1PA	4,42	-	3,10	-	0,44	0,44	-	0,44	-	-
		5514	4ST 4GO 1FR 1PA	182,90	73,16	73,16	18,29	18,29	-	-	-	-	-
		6215	5ST 2GO 1FR 1TE 1PA	192,36	96,18	38,47	19,24	19,24	19,23	-	-	-	-
		6213	4ST 3GO 1PA 1TE 1CI	24,15	9,66	7,25	-	2,41	2,41	-	2,42	-	-
	7430	5512	6ST 1GO 1PA 1TE 1CI	12,74	7,65	1,28	-	1,27	1,27	-	1,27	-	-
	Total	ha	-	449,39	190,62	138,98	40,16	41,65	25,96	5,24	4,79	1,33	0,66
		%	-	100	43	31	9	9	6	1	1	-	-
Compoziția actuală: 26FR 20TE 20ST 8CA 6GO 4FA 2PI 2PA 12DT													
K	7420	6213	4ST 3GO 1PA 1TE 1CI	9,56	3,82	2,87	-	0,96	0,95	-	0,96	-	-
	Total	ha	-	9,56	3,82	2,87	-	0,96	0,95	-	0,96	-	-
		%	-	100	40	30	-	10	10	-	10	-	-
Compoziția actuală: 90SC 10PIN													
M	7410	6143	6ST 2STR 1CA 1CI	151,39	90,83	-	-	-	-	-	15,14	30,28	15,14
	7420	5324	7GO 1TE 1CI 1PA	8,13	-	5,69	-	0,81	0,81	-	0,82	-	-
		5514	4ST 4GO 1FR 1PA	1,27	0,52	0,51	0,12	0,12	-	-	-	-	-
		6213	4ST 3GO 1PA 1TE 1CI	64,12	25,65	19,24	-	6,41	6,41	-	6,41	-	-
	7430	5512	6ST 1GO 1PA 1TE 1CI	11,18	6,71	1,12	-	1,12	1,11	-	1,12	-	-
	Total	ha	-	236,09	123,71	26,56	0,12	8,46	8,33	-	23,49	30,28	15,14
		%	-	100	52	11	-	4	4	-	10	13	6
Compoziția actuală: 63SC 12PIN 4ST 3MJ 3CA 2PI 2FR 10DT 1DM													
Total U.P.	U.P.	ha	-	695,04	318,15	168,41	40,28	51,07	35,24	5,24	29,24	31,61	15,8
		%	-	100	46	24	6	7	5	1	4	5	2
	Compoziția actuală: 23SC 18FR 14ST 13TE 6CA 5GO 5PIN 3FA 11DT 2DR												

Din analiza tabelului 5.2.3.1. se observă că există diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Considerăm că situația se va îmbunătăți în viitor prin aplicarea prevederilor amenajamentului referitoare la lucrările de regenerare și de îngrijire a arboretelor.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-a adoptat următorul tratament:

- *tratamentul tăierilor progresive* pentru cvercinee și amestecuri ale acestora, arboretele fiind constituite din specii cu temperamente diferite și care se pretează acestui tip de tratament, având seminișuri instalate sau fiind capabile să asigure fructificații și regenerări bune și fiind puțin expuse doborâturilor de vânt. Acolo unde regenerarea se instalează mai greu, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv.

5.2.5. *Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității de 110 ani*.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „K” și S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, în acestea urmând a se efectua doar lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri) și tăieri de conservare în cursul deceniului următor.

5.2.6. *Ciclul*

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

La stabilirea ciclului vor fi luate în considerare:

- a) formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- b) funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- c) media vârstei exploatabilității tehnice;
- d) posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat ciclul de *110 ani* pentru S.U.P. „A”.



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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au urmărit :

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

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

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

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit următoarele elemente de calcul:

- Ci - valoarea creșterii indicatoare 1217 m³;

- Q - valoarea raportului dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 1,9, \text{ în care } Dm \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = 58047 \text{ m}^3$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = 56594 \text{ m}^3$$

$$DD4 = VF - 40 Ci = 42154 \text{ m}^3$$

$$DD6 = VG - 60 Ci = 20815 \text{ m}^3$$

$$D_m = 20815 \text{ m}^3$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă: VD, VE, VE și VG.

$$VD = 41185 \text{ m}^3$$

$$VE = 80917 \text{ m}^3$$

$$VF = 90800 \text{ m}^3$$

$$VG = 93785 \text{ m}^3$$

$Q = 1,9 (>1)$, deci subunitatea face parte din categoria celor cu excident de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula:

$$P_i = m \times C_i$$

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

$$m = a + b \times Q, \text{ unde } Q = 1,9$$

Coeficienții $a = 0,867$ și $b = 0,133$ sunt regăsiți în „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000, diferențiați în raport cu ciclul.

Semnificația termenilor utilizați în formulă, ca și a celor care vor fi utilizați în continuarea acestui subcapitol este prezentată în normele tehnice în vigoare.

Astfel:

$$m = 0,867 + 0,133 \times 1,9$$

$$m = 1,119$$

$$P = 1,119 \times 1217 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$P = 1362 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are deci valoarea :

$$P_{Ci} = 1362 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Valorile parametrilor prezentați sunt redate în tabelul 6.1.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 2000.

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FR	TE	ST	CA	GO	FA	PI	PA	DR	DT	TOTAL
CI	292	254	284	75	83	67	37	19	7	99	1217
VD											41185
VD1	6042	2675	935	876		221				1140	11889
VD2	14722	14369	10167	4377	7514	1938				5508	58595
VD3											
VD4											
VE											80917
VE1	21830	18962	11455	6125	7519	7775			244	7008	80918
VE2											
VE3											
VF	22191	21291	11666	8628	7664	7989	2928		666	7777	90800
VG	22502	22119	11972	9088	8105	8149	3110		695	8045	93785
DD1											58047
DD2											56594
DD3											42154
DD4											20815
DM											20815
Q											1,9
VD/10											4119
VE/20											4046
VF/40											2270
VG/60											1563

Specia	FR	TE	ST	CA	GO	FA	PI	PA	DR	DT	TOTAL
POSIB.											1362
<p>A : 0,867 M : 1,119</p> <p>CICLUL 110 ani</p> <p>SUPRAFAȚA TOTALĂ 449,04 ha</p> <p>SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 449,04</p>											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape :

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru S.U.P. „A”.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală (20 ani)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Supraf. [ha]	20,59	76,64	89,17	1,66	31,59	227,70	1,69	449,04	81,64
%	5	17	20	-	7	51	-	100	18

Din tabelul 6.1.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 110 ani, este dezechilibrată, existând excedente în clasele a III-a și a VI-a de vârstă, pe când clasele I, IV, V și VII de vârstă prezintă deficite de suprafață.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 449,04 ha

Ciclu = 110 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 81,64 ha

Mărimea suprafețelor periodice se determină prin repartizarea arboretelor pe perioadele ciclului, rezultând:

SP_I = 97,21 ha

SP_{II} = 80,70 ha

SP_{III} = 80,67 ha

SP_{IV} = 80,70 ha

SP_V = 109,76 ha

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, s-a procedat la constituirea S.P. I încadrând arboretelor exploatabile pe clase de vârstă și urgențe de regenerare (tabelul 6.1.1.1.2.3.). În cazul U.P. III Cobuza, care prezintă excedent de arborete exploatabile, s-a încadrat în S.P. I o suprafață ce depășește S.P. normală cu până la 20%, conform prevederilor normelor tehnice în vigoare.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit pe cât posibil și asigurarea continuității producției pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin :

d.1.) procedeul deductiv

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu, este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității (tabelul 6.1.1.1.2.2.):

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P. [ha]		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă [m³]	S [ha]	V+5Cr			S [ha]	Volum			III	IV	V
					Vi [m³]	Vk [m³]	Vj [m³]		Actual [m³]	25 x Cr [m³]	Total [m³]	S [ha]	S [ha]	S [ha]
I	20,59	559	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,06	15,53
II	76,64	9058	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,16	73,48
III	89,17	16536	711	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,42	20,75
IV	1,66	241	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	1,25	-
V	31,59	9213	89	12,64	-	-	3394	11,72	3531	1000	4531	4,42	2,81	-
VI	227,70	66200	512	84,57	-	8597	8784	56,20	19006	3650	22656	75,84	-	-
VII	1,69	308	4	-	-	-	-	1,69	308	100	408	-	-	-
Total	449,04	102115	1982	97,21	-	8597	12178	80,70	22845	4750	27595	80,67	80,70	109,76
Normal				81,64	*			81,64	*			81,64	81,64	122,47
Diferențe				15,57	*			-0,94	*			-0,97	-0,94	-12,71
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1648 \text{ mc/an}$														

d.2.) procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Arboretele (u.a.) care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate determinați prin metoda claselor de vârstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru o suprafață periodică de 20 de ani, sunt cele din tabelul 6.1.1.1.2.3:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.		Supra- fața	Procedeul deductiv													Procedeul inductiv	
Par- cela	Subparc.		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	L.P.	Volum	Creș- tere	Vi	Vk	Vj			
Nr.	Subparc.		ha	act.			expl.	zec.		ani	N	D	m.c.	m.c./ /u.a.	m.c.	m.c.	m.c.
1	C	12,72	110	110	0,4	26	10	2	2	P7	2212	12	-	-	2272	100	2272
2	A	39,44	105	100	0,4	26	10	1	1	P8	6272	48	-	-	6512	100	6512
3	A	12,64	90	90	0,6	26	10	2	2	P7	3249	29	-	-	3394	100	3394
4	B	15,78	110	110	0,6	27	20	2	1	P8	3630	27	-	3765	-	50	1883
5	B	9,23	110	100	0,6	26	20	3	2	P8	2519	20	-	2619	-	50	1310
10%	A	7,40	110	110	0,6	26	20	2	1	P8	2138	15	-	2213	-	50	1107
S.P. I		97,21	-	-	-	-	-	-	-	-	20020	151	-	8597	12178	Ind.	16477

Valoarea indicatorului de posibilitate determinat după criteriul claselor de vârstă, procedeul inductiv, este următoarea : $P_I = 1648 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea normalizării fondului forestier și a asigurării continuității recoltelor de lemn, s-au analizat indicatorii de posibilitate, după creșterea indicatoare și după clasele de vârstă.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Tabloul 6.1.1.2.1

M e t o d a d e c a l c u l			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci [m ³]	1217	S.P. Normală [ha]	81,64
VD/10 [m ³]	4119	Perioada I [ani]	20
VE/20 [m ³]	4046	S.P. I [ha]	97,21
VF/40 [m ³]	2270	Perioada a II-a [ani]	20
VG/60 [m ³]	1563	S.P. II [ha]	80,70
Q	1,9	Volumul arboretelor exploatabile * [m ³ /ha]	313
m'	1,119	P. inductiv [m ³]	1648
ρ	1362	P. deductiv [m ³]	1648
<i>P_{Ci} = 1362 m³/an</i>		<i>P_{Cl.v.} = 1648 m³/an</i>	
Posibilitatea adoptată : P = 1650 m ³ /an			

* Include 5 creșteri anuale.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea actuală și precedentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amena- jării	Supr. S.U.P. [ha]	Creșt. indic. [m ³]	Indicatori de posibilitate [m ³ /an], calculați ...		Posibili- tatea adoptată	Volum recoltat în perioada de aplicare a amenajamentului [m ³ /an]
			prin intermediul creșterii indicatoare	după criteriul claselor de vârstă		
2007	458,50	1251	1317	1529	1300	1234*
2017	449,04	1217	1362	1648	1650	-
%	98	97	103	108	127	-

* valoarea prezentată reprezintă produsele principale totale (SUP A), la care s-au adăugat și produsele accidentale I

Posibilitatea adoptată, cu luarea în considerare a prevederilor normelor tehnice, este de 1650 m³/an, fiind cu 350 m³/an mai mare decât cea adoptată la amenajarea precedentă, valoare actuală obținută după criteriul claselor de vârstă (practic, s-a rotunjit la zece metri cubi valoarea indicatorului calculat după criteriul claselor de vârstă). Această valoare se consideră a fi potrivită atât pentru normalizarea structurii arboretelor cât și pentru asigurarea îndeplinirii, în cele mai bune condiții și cu continuitate, a funcțiilor atribuite pădurii.

Valoarea posibilității propuse de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a analizat-o și și-a însușit-o ca atare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale, s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În acest scop s-au întocmit:

- evidența arboretelor puse în valoare de ocol (tab. 16.1.3.);
- lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile (tab.

16.4.4.);

- evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale – codru (tab. 13.1.1.1.);

- evidența dinamicii procesului de regenerare naturală (tab. 16.2.).

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	u.a.	Suprafața [ha]	Volumul total * [m³]	Volumul de extras [m³]
26	1 C, 2 A, 3 A, 5 B, 10 A%	81,43	17005	14847
27	4 B	15,78	3765	1654
Total	*	97,21	20770	16501

* Volumul arboretelor include și 5 creșteri anuale.

Urgențele din tabelul 6.1.1.3.1. reprezintă:

- **26** - arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4 - 0,6, cu sau fără semințișuri instalate;

- **27** - arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4 – 0,6.

În planul decenal, unitățile amenajistice au fost înscrise în ordinea lor curentă, cu datele de caracterizare a arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Prevederile au un caracter orientativ, ele urmând a fi adoptate la condițiile concrete de exploatare și regenerare a fiecărui arboret.

Prin eşalonarea la tăiere a arboretelor din planul decenal se va urmări:

- regenerarea în primă urgență a arboretelor degradate;
- punerea în lumină a semințișurilor existente;
- provocarea și ajutorarea regenerării naturale.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Având în vedere formațiile forestiere întâlnite, condițiile staționale existente, productivitatea arboretelor, structura acestora și funcțiile atribuite, cerințele social-economice, precum și necesitatea promovării speciilor autohtone valoroase, pentru arboretele acestei subunități de producție s-a adoptat următorul tip de tratament:

- tratamentul tăierilor progresive.

O recapitulație a posibilității pe tratamente, suprafețe și volume pe specii se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Volum de recoltat, pe specii, în deceniul de aplicare a amenajamentului [m³/an]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	TE	ST	CA	FA	DT
Tăieri progresive	97,21	9,72	16501	1650	716	399	237	115	23	160
T o t a l	97,21	9,72	16501	1650	716	399	237	115	23	160

$$I_r = 1650 \text{ m}^3/\text{an} : 449,04 \text{ ha} = 3,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 4,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$$

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 6 arborete, însumând 97,21 ha, cu un volum de extras de 16501 m³. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind

la constituirea stării de masiv mai devreme și totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci se va reveni asupra lor ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. III Cobuza, se disting două tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare;
- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv.

Aceste tipuri sunt prezentate în continuare.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare au fost propuse în u.a. 1C și 3A pe o suprafață de 25,36 ha, cu un volum de extras de 5666 m³ (34%). În aceste arborete se vor efectua lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale. Tăierile de racordare se vor efectua în a doua jumătate a deceniului, după asigurarea unei regenerări naturale pe minim 70% din suprafață, urmând a fi urmate de completări în golurile neregenerate.

Tăierile progresive cu împăduriri sub masiv au fost prevăzute în u.a. 2A, 4B, 5B și 10A pe suprafața totală de 71,85 ha, cu un volum de extras de 10835 m³ (66%).

Indiferent dacă arboretul se extrage integral sau nu, prin tăierile progresive, din cauză că în aceste u.a. condițiile oferite de stațiune sunt dificile în ceea ce privește regenerarea, se vor executa împăduriri sub masiv, atât cu specia de bază cât și cu cele de amestec și ajutor, adoptându-se tehnologii speciale și parcurgându-se următoarele etape:

- spre sfârșitul verii - începutul toamnei, se va extrage subarboretul și semințișul preexistent neutilizabil;

- în aceeași toamnă sau primăvara următoare, se vor executa împăduriri (plantații sau semănături) cu specii principale (stejar, gorun, specii de amestec, ajutor și arbuști), corespunzător tipului natural fundamental de pădure, conform compoziției de regenerare.

Semănăturile directe, precum și plantațiile de cvercinee, făcute în ochiuri sub adăpost, necesită din primul an de vegetație o atenție deosebită în ceea ce privește urmărirea dezvoltării lor. În acest sens, se va avea în vedere modul de eliminare a concurenței și pericolului de copleșire de către buruieni și lăstari, iar pe de altă parte asigurarea luminii, necesară dezvoltării normale a puieților. Această din urmă cerință se realizează prin extragerea arboretului matern (arbori de cvercinee, fâgete, specii de amestec și de ajutor) într-o singură repriză, la 1-2 ani pentru culturile de gorun și 2-3 ani în cazul plantațiilor de stejar.

Exploatarea și scosul materialului lemnos din aceste arborete se va face toamna, după încetarea vegetației, sau iarna pe zăpadă și îngheț, pentru a se evita vătămarea puieților instalați.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, fiind urmate, după caz, de lucrări de împădurire sau de îngrijirea semințișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de lărgire a ochiurilor, iar în anii

lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea să decurgă în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatate și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receparea semințișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., ele fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise, detaliat, în studiul general întocmit la nivel de ocol.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale pentru următorii 10, 20, 30 de ani, de la expirarea prezentului amenajament, cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză, se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Modul de calcul al posibilității pentru următoarele decenii, fiind detaliat în normele tehnice, în continuare se redau doar valorile posibilităților și unii parametrii de calcul, pentru următorii 10, 20, respectiv, 30 de ani.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	41185	V1'	64417	V1''	51561	V1'''	41300
V2	80917	V2'	68061	V2''	55205	V2'''	40003
V3	88205	V3'	73003	V3''	57800	V3'''	41702
V4	90800	V4'	74702	V4''	58604	V4'''	43195
V5	91604	V5'	76195	V5''	60785	V5'''	44286
V6	93785	V6'	77286	V6''	60787	V6'''	44288
Q	1,9	Q'	1,2	Q''	0,5	Q'''	-0,2
m	1,1	m'	1,0	m''	-	m'''	-
P adoptat	1650	P' adoptat	1650	P'' adoptat	1650	P''' adoptat	1650

Se observă că se asigură o valoare constantă a posibilității în următoarele decenii și odată cu normalizarea structurii pe clase de vârstă se va apropia de valoarea țel, considerată normală pentru o structură normală pe clase de vârstă ($1760 \text{ m}^3/\text{an}$).

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

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

Arboretele de tipul II de categorii funcționale din cuprinsul U.P. III Cobuza, îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor și de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, fiind gospodărite în cadrul a două subunități de protecție: S.U.P. „M” și S.U.P. „K”.

6.2.1.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”

Arboretele de tipul II de categorii funcționale incluse în S.U.P. „M” îndeplinesc prioritar, funcții de protecție a terenurilor și solurilor (categoria funcțională: **1.2E** - plantații forestiere executate pe terenuri degradate însumând o suprafață de 236,09 ha.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă.
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției 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, arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2018-2027, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere, care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor.

În situația când prin tăierile de conservare se creează goluri, acestea se vor împăduri. Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu tăieri de conservare în deceniul 2017-2026, este dată în tabelul 6.2.1.1.1..

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 235,26 ha (S.U.P. „M”) rezultă un volum de $463 \text{ m}^3/\text{an}$.

Lucrările propuse s-au planificat corespunzător stadiului de dezvoltare și stării în care se află arboretele respective, potrivit normelor tehnice de specialitate.

Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat din S.U.P. „M”

Tabelul 6.2.1.1.1.

S.U.P.	Tipul de categ. funcț.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m³]		Posibilitatea pe specii [m³/an]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	MJ	CA	PI	DR	DT
M – conservare deosebită	II	97,54	9,75	10094	1009	681	158	38	30	49	15	38
Total	-	97,54	9,75	10094	1009	681	158	38	30	49	15	38

Ir: $1009 \text{ m}^3/\text{an} : 235,26 \text{ ha} = 4,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $6,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

Tabelul 6.2.1.1.2.

S.U.P.	Suprafața ha		Volum m³		Împăduriri		Extragerea subarboretului		Provocarea drajonării	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha
" M "	235,26	97,54	12605	10094	9	21,81	2	4,66	12	28,29

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

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin înlocuirea treptată a arboretelor îmbătrânite, asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, împăduriri prompte ale terenurilor dezgolate, eventuale completări în ochiuri etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

6.2.1.2. Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe – S.U.P. „K”

În cuprinsul U.P. III Cobuza, există un singur arboret constituit ca rezervație de semințe, acesta fiind gospodărit într-o subunitate aparte – S.U.P. „K” – și fiind descris în tabelul 6.2.1.2.1.

Tabelul 6.2.1.2.1.

u.a.	Codul rezervației	Suprafața [ha]		Compoziția	Vârsta	Clasa de producție medie pe u.a.	Consistența	Speciile care fac obiectul rezervației
		Totală	Efectivă					
32B	G-160-3	9,56	7,65	9SC 1PIN	40	III ₀	0,8	SC
Total	-	9,56	7,65	-	-	-	-	-

Arboretul constituit ca rezervație de semințe, are ca scop obținerea de semințe forestiere selecționate. Din acesta se vor alege printr-o selecție riguroasă, acei arbori considerați ca

reproducători - seminceri, din care se vor recolta semințele. O bună producție de semințe este condiționată printre altele, de o bună luminare a coroanelor seminceriilor.

Rezervația de semințe nu prezintă particularități la nivel de U.P., ea urmând a fi gospodărită conform normelor tehnice în vigoare („Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe“, ediția 1985). Recoltarea de produse principale nu este permisă, propunându-se doar tăieri de igienă, concomitent cu care se vor extrage exemplarele rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia care formează obiectul rezervației și eventual se vor efectua tăieri de fructificație (de punere în lumină a coroanelor).

Conform H.G. 447/2017, pentru cuantificarea volumului anual nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, în vederea calculului compensațiilor, de pe suprafața de 9,56 ha (S.U.P. „K“) rezultă un volum de 19 m³/an.

O prezentare succintă a altor lucrări de executat, pe lângă cele menționate cuprinde:

- delimitarea rezervațiilor/resurselor genetice forestiere sau refacerea marcajelor, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu O.M. nr.10/16.01.1988, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea lor cu „buline“ de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor seminceriilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol.

Volumele de masă lemnoasă propuse a se extrage din S.U.P. „K“ prin tăieri de igienă au fost estimate la 7 m³/an, fiind prezentate în tabelul 6.2.1.2.2.

Menționăm faptul că volumul total prognozat a se extrage din arboretele de tipul II de categorii funcționale este prezentat atât cumulat cât și defalcat pe specii și categorii de lucrări în tabelele 6.3.1. și 6.4.1..

Starea actuală a arboretelor este bună, considerându-se corespunzătoare funcțiilor atribuite.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierilor parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile normelor tehnice în vigoare.

Prin lucrările de îngrijire prevăzute, s-a urmărit realizarea sau favorizarea realizării de structuri optime arboretelor, sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, a sporirii efectelor de protecție și a producției de masă lemnoasă.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor. S-a urmărit ca fiecare arboret să fie parcurs cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Degajările - lucrări de îngrijire ce se vor executa în stadiile de dezvoltare de semințis și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural), urmărindu-se apărarea și/sau favorizarea speciilor valoroase din zonă, în detrimentul speciilor coplesitoare, cu valoare economică mai mică, sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Lucrarea constă în tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor coplesitoare sau prin tăierea de jos a acestora. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage și preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare), sau semințisurile preexistente, cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret.

Curățirile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel, încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră.

Răriturile - lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârîș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

Tăierile de igienă - 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. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. 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.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) rămâne în atenția organului executor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor cuprinde arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile (consistență, diametru) de a fi parcurse cu astfel de lucrări. În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu, respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

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

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

- *în situația în care arboretul nu este omogen, lucrarea de îngrijire va fi efectuată, în raport de caracteristicile arboretului, doar pe porțiunile de u.a. care necesită intervenția respectivă;*

- **suprafața din plan de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire este obligatorie și trebuie considerată ca fiind minimală (ocolul trebuind să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor);**

- **volumul de extras prin lucrări de îngrijire (din „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” – tab. 13.2.1.1.) este orientativ - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, la executarea lucrărilor de îngrijire nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural;**

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

Epoca și tehnica de execuție, ca și periodicitățile ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la acțiunile factorilor destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă-global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe) pe grupe de categorii funcționale este redată mai jos, în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tipul funcți- onal	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Volum de recoltat, pe specii, anual [m ³ /an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	ST	TE	CA	GO	PIN	FA	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	81,70	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	81,70	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	41,82	4,18	162	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	9,35	0,94	48	5	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
	Total „C”	51,17	5,12	210	21	17	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Rărituri (R)	II	125,32	12,53	1676	168	73	4	15	6	6	9	33	2	-	20
	III-VI	176,65	17,67	3350	335	6	80	77	59	17	21	4	-	26	45
	Total „R”	301,97	30,20	5026	503	79	84	92	65	23	30	37	2	26	65
Total C + R	II	167,14	16,71	1838	184	89	4	15	6	6	9	33	2	-	20
	III-VI	186,00	18,60	3398	340	7	81	79	60	17	21	4	-	26	45
	TOTAL	353,14	35,31	5236	524	96	85	94	66	23	30	37	2	26	65
Tăieri de igienă (Ig)	II	21,52	21,52	142	14	7	1	-	-	1	-	3	-	-	2
	III-VI	172,50	172,50	1572	157	-	36	20	38	16	16	1	15	-	15
	Total „Ig”	194,02	194,02	1714	171	7	37	20	38	17	16	4	15	-	17

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Volumul de recoltat anual pe specii [m ³ /an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FR	ST	TE	CA	GO	PIN	FA	DR	DT
Produse principale	III-VI	97,21	9,72	16501	1650	-	716	237	399	115	-	-	23	-	160
Tăieri de conservare	II	97,54	9,75	10094	1009	681	-	-	-	30	-	158	-	64	76
Principale + Conservare	Total	194,75	19,47	26595	2659	681	716	237	399	145	-	158	23	64	236
Produse secundare	II	167,14	16,71	1838	184	89	4	15	6	6	9	33	2	-	20
	III-VI	186,00	18,60	3398	340	7	81	79	60	17	21	4	-	26	45
	Total sec.	353,14	35,31	5236	524	96	85	94	66	23	30	37	2	26	65
Principale+ Conservare+ Secundare	Total	547,89	54,78	31831	3183	777	801	331	465	168	30	195	25	90	301
Tăieri de igienă	II	21,52	21,52	142	14	7	1	-	-	1	-	3	-	-	2
	III-VI	172,50	172,50	1572	157	-	36	20	38	16	16	1	15	-	15
	Total Ig.	194,02	194,02	1714	171	7	37	20	38	17	16	4	15	-	17
Total general	II	286,2	47,98	12074	1207	777	5	15	6	37	9	194	2	64	98
	III-VI	455,71	200,82	21471	2147	7	833	336	497	148	37	5	38	26	220
	Total	741,91	248,8	33545	3354	784	838	351	503	185	46	199	40	90	318

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 33545 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 4,8 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (693,86 ha), valori sub creșterea curentă medie a arboretelor (5,0 m³/an/ha). Acest aspect permite tragerea concluziei că în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va crește și implicit, va crește și volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție, sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
1650	1009	524	171	3354	5,0	2,4	1,4	0,8	0,2	4,8

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Sim- bol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	53,68
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>	37,96
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	6,24
A.1.6.	Extragerea semînțîșului și tineretului neutilizabil preexistent	3,43
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	28,29
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	15,72
A.2.1.	Receptarea semînțîșurilor sau tinereturilor vătămăte	3,04
A.2.2.	Descoplerirea semînțîșurilor	12,68
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțîșurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	62,56
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	1,18
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,35
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	0,83
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	61,38
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	39,57
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	21,81
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	12,93
C.1.	<i>Completări în arboretele tinere existente</i>	0,42
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>	12,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	66,89
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	3,91
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</i>	62,98
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare, s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” în vigoare.

În partea a II-a a amenajamentului este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”, la subcapitolul 13.3.

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

- au fost prevăzute, unde a fost posibil, tratamente cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul U.P. III Cobuza, arboretele slab productive și cele cu compoziții necorespunzătoare însumează 194,41 ha (28% din suprafața totală a arboretelor), evidența lor fiind redată în subcapitolul 4.7.2. Din acestea, 1,69 ha sunt ocupate de un arboret (u.a. 4D) cu caracter natural fundamental de productivitate inferioară, care nu poate fi refăcut deoarece se află pe o stațiune de bonitate inferioară.

Arboretele cu caracter natural fundamental subproductiv sunt în număr de două, constituite din stejar, gorun și stejar brumăriu, provenind din lăstari, având ca lucrări prevăzute tăieri de igienă, urmând a fi refăcute în deceniile următoare.

Pentru arboretele cu caracter total derivat de productivitate mijlocie, care sunt constituite din tei, carpen, frasin se vor parcurge atât cu tăieri rase, dar și cu tăieri de igienă și lucrări de îngrijire.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară, sunt în marea lor majoritate reprezentate de plantații de stejar, gorun, frasin, instalate atât e stațiuni de bonitate mijlocie cât și

pe stațiuni de bonitate inferioară, dar și de salcâmete cu pin negru, mojdrean, instalate pe terenuri degradate, cu substraturi litologice vulnerabile sau pe soluri superficiale, neevoluate, încadrate în S.U.P. „M”. În aceste arborete s-au prevăzut tăieri de igienă, de conservare și de îngrijire.

Situația sintetică a lucrărilor propuse de amenajament pentru aceste arborete, în funcție de caracterul actual al arboretelor, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Lucrări de îngrijire
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.			
Natural fundamental subproductiv	1,20	-	0,41	-	-	-	-	-	-	-	0,79	-
Total derivat de productivitate mijlocie	28,19	-	-	-	-	4,39	-	-	-	-	8,46	15,34
Artificial de productivitate inferioară	163,33	-	2,81	0,43	-	-	-	-	-	95,17	4,62	60,30
Total	192,72	-	3,22	0,43	-	4,39	-	-	-	95,17	13,87	75,64

La capitolul 16.3.5. (L.21.D) „Evidența arboretelor slab productive” și la capitolul 4.7. „Arborete slab productive și provizorii”, sunt prezentate arboretele slab productive și provizorii, precum și măsurile de gospodărire propuse, la nivel de u.a.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurilor teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Fondul forestier al U.P. III Cobuza, este afectat de următorii factori destabilizatori și anume, uscare, alunecări și tulpini nesănătoase.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil, diminuarea efectelor negative, pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de intensitate), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite. Situația acestor lucrări pe categorii de factori se prezintă astfel:

Tabelul 6.7.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]				
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	slabă	9,97	-	-	9,97	-	-
Uscare	slabă	86,48	28,50	-	20,46	-	37,52
Rupturi de zăpadă și vânt	slabă	9,97	-	-	9,97	-	-

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Din tabelul de mai sus se constată că o parte din arborete vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploataibilității.

Restul arboretelor vor fi parcurse cu lucrări de conducere și îngrijire, fiind arborete tinere capabile să revină la starea normală prin efectuarea lucrărilor respective.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor rupți, doborâți, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.



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

7.1. Potențial cinegetic

Suprafața teritorială a U.P. III Cobuza este inclusă în fondul cinegetic (FC) nr. 45 Pocreaca, aflat în administrarea ocolului silvic.

Vânatul principal este reprezentat de căprior (*Capreolus capreolus*) și mistreț (*Sus scrofa*), iar vânatul secundar este reprezentat de cerb comun (*Cervus elaphus*), iepure comun (*Lepus europeus*), fazanul (*Phasianus colchicus*) și potârnichea (*Perdix perdix*). Vânatul răpitor stabil cuprinde următoarele specii: vulpea (*Vulpes vulpes*), jderul de copac (*Martes martes*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), viezurele (*Meles meles*), dihorul (*Putorius putorius*).

Biotopul vânatului principal îl constituie pădurile alcătuite din trupuri fragmentate, bogate în specii, străbătute de ape și întrerupte de poieni, înconjurate de pășuni, fânețe și terenuri agricole. Unitatea de producție constituie un spațiu foarte potrivit, deoarece cuprinde arborete cu vârste variate, care oferă adăpost (arboretele tinere și dese), fructe (jir și ghindă, oferite de arboretele mature) și spații de pășunat (arboretele bătrâne, rărite, aflate în curs de regenerare). Așadar, vânatul găsește hrană din abundență atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate. De asemenea, în cuprinsul fondului forestier proprietate publică de stat există terenuri afectate hranei vânatului în suprafață totală de 2,38 ha (u.a. 2V, 9V, 12V, 23V, 37V), care constau din fânețe, pășuni și culturi specifice. Menționăm faptul că de pe aceste suprafețe se pot recolta furaje pentru asigurarea hranei în perioada de iarnă.

Condițiile naturale sunt prielnice, cu excepția unor scurte perioadă de iarnă, când stratul de zăpadă este gros și acoperit cu o crustă.

Pentru o bună dezvoltare a populațiilor de vânat și pentru stabilizarea acestora în teren, se impune asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă. De asemenea, suprafața păduroasă fiind înconjurată de localități, sunt necesare măsuri pentru asigurarea liniștii în pădure, limitându-se accesul și circulația localnicilor numai la anumite trasee, precum și combaterea braconajului și dăunătorilor.

Efectivele de vânat sunt la un nivel apropiat de cel optim, vătămările produse de vânat arboretelor fiind reduse. Aceste vătămări se manifestă prin roaderi ale lujerilor terminali și scoarței exemplarelor tinere făcute de cervide.

7.2. Potențial salmonicol

În cuprinsul U.P. nu există ape stătătoare sau curgătoare proprii culturii salmonidelor și nu sunt amenajate nici un fel de instalații în acest scop. În prezent nu se organizează nici un fel de activități piscicole, iar potențialul productiv piscicol este foarte redus.

7.3. Potențial recolte fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în U.P. sunt favorabile dezvoltării unor specii din flora spontană forestieră, ale căror fructe pot face obiectul recoltării și valorificării pe plan local sau la export.

Dintre speciile care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*). Mai puțin răspândite sunt murul (*Rubus hirtus*), alunul (*Corylus avellana*), cornul (*Cornus sanguinea*), mărul pădureț (*Malus silvestris*), fragul (*Fragaria vesca*) etc.

Factorii care influențează producția anuală de fructe de pădure sunt următorii :

- condițiile staționale ;
- potențialul biologic al speciei ;
- gradul de luminare ;
- dezvoltarea speciilor forestiere în suprafețele respective ;
- frecvența unor fenomene climatice nefavorabile (înghețuri târzii, secete prelungite etc.).

În condițiile actualei economii de piață, apariția competitorilor particulari a determinat reducerea substanțială a cantităților de fructe de pădure, colectate la punctele de achiziție ale ocolului. Orientarea culegătorilor de fructe de pădure către întreprinzătorii particulari este determinată de prețurile mai convenabile și plata imediată a serviciilor. Referiri asupra cantităților de fructe de pădure, recoltate sau posibil a fi recoltate, se fac în studiul general.

7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice ale U.P., ciupercile ar putea constitui o sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), ciupercile de bălegar (*Psalliota campestris*). Destul de des întâlnite, dar fără importanță economică, mai amintim: iuțarii (*Lactarius piperatus*), vinecioarele/vinețele/pânișoarele (*Russula sp.*), creasta cocoșului (*Clavaria botrytis*), piciorul căprioarei (*Microlepiota procera*), bureții de rouă etc.

Și aici putem vorbi de fluctuații foarte mari a cantităților de ciuperci, deoarece există ani când recoltele sunt aproape inexistente, dar și ani când sunt din abundență.

Fiecare specie de ciuperci preferă anumite zone - culegătorii de ciuperci sunt printre cei care cunosc aceste locuri. În ultimii ani însă, ocolul nu a mai organizat recoltări de ciuperci, lăsând această îndeletnicire în seama unor firme private. Ciupercile recoltate de către persoane particulare sunt fie valorificate la aceste firme, fie consumate sau valorificate pe cont propriu. Culesul este adesea efectuat necorespunzător, ciupercile fiind smulse, ceea ce va afecta producția în viitor.

7.5. Potențialul melifer

U.P. III Cobuza dispune de o bază meliferă deosebit de importantă, însă nevalorificată. Dintre speciile forestiere melifere menționăm: teiul pucios (*Tilia cordata*) – 90,84 ha, salcâmul (*Robinia pseudacacia*), care ocupă o suprafață de 160,20 ha, acerineele (*Genul Acer*) – 17,34 ha, cireșul (*Prunus avium*) – 6,69 ha, pinii (*Genul Pinus*) – 47,95 ha etc., la care se adaugă măceșul

(*Rosa canina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), diverse specii ierboase din poieni, din fânețe și din culturile agricole (floarea soarelui, trifoi, lucernă etc.) limitrofe pădurii.

În cuprinsul U.P. nu există stupi de albine proprietate a ocolului silvic. Având în vedere diversitatea și abundența speciilor melifere existente în raza U.P. în studiu, considerăm că se poate asigura pastoralul (în zona fondului forestier sau în afara acestuia - în pășuni și fânețe) unor familii de albine.

7.6. Alte produse

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

- semințele forestiere pentru producerea puieților (din rezervația de semințe, dar și din alte arborete valoroase ce și-au probat, în timp, calitățile și rezistența la diverșii factori destabilizatori, dar nu au fost încă constituite ca rezervații seminologice) sau pentru hrana vânatului sau a unor animale domestice (jir, ghindă) ;

- furajele recoltate de pe terenurile rezervate vânatului și administrației silvice sau de pe liniile parcelare ;

- plantele medicinale și aromatice ;

- materiile prime pentru industria tananților (scoarța de salcie, scoarța și galele cvercineelor etc.) ;

- materiile prime pentru produse artizanale etc.



8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Arboretele din cuprinsul U.P. nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se doar izolat și cu intensitate redusă. Situația se explică atât prin faptul că teritoriul U.P. nu este afectat de vânturi puternice, periculoase, cât și prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă la acțiunile acestor factori destabilizatori (foioase cu înrădăcinare profundă și cu lemn cu rezistență mecanică mare). De asemenea și solurile grele, compacte, contribuie la scăderea riscului de apariție a doborâturilor.

Pentru menținerea stabilității arboretelor și în viitor, se va urmări realizarea unor structuri orizontale și verticale cât mai apropiate de cele optime, prin adoptarea unui complex de măsuri silvo-culturale adecvat: promovarea speciilor și proveniențelor corespunzătoare, aplicarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) la timp și în mod adecvat, în scopul creșterii rezistenței individuale a exemplarelor la acțiunea negativă a acestor factori destabilizatori, asigurarea unor consistențe și compoziții bune ale arboretelor, igienizarea lor ori de câte ori este nevoie, aplicarea unor tratamente corespunzătoare etc.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Conform Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii” (Art. 1, alin. 1).

Potrivit aceleiași Legi, „apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2). Totodată, „persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor” (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, uleiuri volatile) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii." (Burlui, I. - „Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere” - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului forestier);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului forestier, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv.

Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, însă pot degenera în incendii de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, iar prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/ neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc "salturi de incendiu"; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;
- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise;

8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore și anume:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice care vizează crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus și campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
- accesibilizarea integrală a fondului forestier;
- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunităților turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
- măsuri tehnico-operative;
- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea "hărților de risc" la incendiu;
- întocmirea "planurilor de analiză și acoperire a riscurilor", cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
- întocmirea "protocoalelor de acces" la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
- crearea în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției;

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele "triunghiului de foc": materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a "salturilor de incendiu";
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

b) Concepția de acțiune;

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/ respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;

- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin "salturi";
- stabilirea misiunii pentru "vânătorii de scânteii";
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eşaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit în cea mai mare parte din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căroră s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de acces;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse deosebite de poluare, în cuprinsul U.P. nesemnalandu-se arborete afectate și, ca atare nu sunt necesare măsuri de gospodărire deosebite. Amintim, totuși, unele măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător:

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;

- menținerea arboretelor la densități normale;

- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;

- împădurirea golurilor;

- amplasarea obiectivelor industriale în zone cu pădure se va face numai cu avizul organelor silvice competente;

- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, alei și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru rolul lor estetic;

- dotarea acestor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;

- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantității de emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluant;

- crearea și mărirea zonelor păduroase de agrement, amplasate în afara perimetrelor poluante, în zone ușor accesibile, cu atmosferă curată și benefică sănătății;

- amplasarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura acestuia, forma terenului), referitor la rolul acestora și răspândirea poluanților;

- obținerea unor descendenți de specii lemnoase rezistente la poluare și ameliorate din punct de vedere genetic;

- administrarea de îngrășăminte chimice în solurile afectate de noxe.

Până în prezent nu s-au efectuat studii cu caracter special privind influența poluării industriale și nici nu sunt date cu privire la influența poluării asupra pădurilor din U.P. III Cobuza.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Nici în deceniul expirat și nici în cel precedent nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci. Periodic, și-au făcut apariția *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Thaumaetopoea processionea*, *Malacosoma neustria*, *Operophtera brumata*, *Melolontha melolontha*, *Stereonychus fraxini* și alți dăunători, cu grade de infestare diferite, dar, în general, pe suprafețe mici, izolate, mai frecvent în margine de masiv, fără a provoca defolieri importante și fără a necesita combateri.

Alt agent fitopatogen (din categoria ciupercilor) depistat pe teritoriul unității este *Oidium*, dăunările acestuia fiind, însă, ne semnificative.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Cu prilejul efectuării lucrărilor de amenajare a pădurilor - descrieri parcelare - în cadrul arboretelor din U.P. III Cobuza nu au fost depistate focare de dăunători și agenți patogeni.

De altfel, nici în evidențele ocolului nu au fost înregistrate atacuri în masă în deceniul expirat, fiind semnalate doar atacuri sporadice, în limite tolerabile și care au fost combătute la timp.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier, sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice, include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrale (biologice, silvotecnice și chimice - numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, extinderii monoculturilor, a arboretelor echene, mai puțin stabile și vulnerabile la atacurile de dăunători.

În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor atacatoare este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

În cazul pădurilor din U.P. III Cobuza, atacurile diferiților agenți patogeni pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, deprecierea calității lemnului, scăderea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție (preventive, carantină, combatere propriu-zisă).

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale, în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

Defoliorii sunt principalii dăunători, care prin slăbirea vitalității arboretelor, creează condiții de instalare și a altor dăunători biotici și abiotici.

Măsurile preventive au rolul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea arboretelor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor dintr-un loc în altul și constă în:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterile chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide organoclorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitorii de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogene etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic Dobrovăț, spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscare anormală

Uscarea arborilor pe picior este, la nivelul U.P. în studiu, cel mai important factor destabilizator, afectând cu intensitate slabă sau mijlocie 86,48 ha, cca. 12% din suprafața pădurii. Acest fenomen îmbracă mai multe aspecte, în funcție de speciile afectate: unul se referă la uscarea salcâmului, al doilea aspect se referă la uscarea fagului, iar al treilea privește uscarea cvercineelor. De asemenea în cuprinsul U.P. –ului sunt și alte specii de arbori afectate de uscare, (paltini și frasini), dar acestea au intensități mult reduse, adesea acest fenomen reducându-se la un număr redus de arbori.

Cele trei aspecte au fost prezentate detaliat în subcapitolul 4.8.3. - *Arborete afectate de factori destabilizatori*, ca urmare nu le detaliem din nou, insistând în acest capitol mai ales pe măsurile de gospodărire necesare.

Trebuie menționate ca și cauze ale uscării:

- concurența inter și intraspecifică,
- solul argilos și compact pe alocuri,
- proveniența necorespunzătoare a arboretelor,
- acțiunile diversilor dăunători,
- îmbătrânirea exemplarelor,
- stresului climatic datorat încălzirii climei la nivel global în ultimele două decenii.

În cadrul U.P. III Cobuza fenomenul uscării este menținut la un nivel relativ redus prin extrageri consecvente de produse accidentale, fără de care numărul exemplarelor uscate ar fi mult mai mare. Aceste lucrări, deși reduc consistența arboretelor și chiar creează mici ochiuri, considerăm că sunt foarte utile și trebuie aplicate în continuare la fel de bine, în scopul limitării extinderii bolii și al valorificării materialului lemnos, care, în caz contrar, s-ar deprecia pe teren.

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, amintim următoarele măsuri cu caracter general :

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată ;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală ;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști ;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire ;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, rupți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.) ;
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora ;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori

Alți factori care produc daune arboretelor, sunt următorii:

- pășunatul neautorizat, care poate afecta puternic regenerările naturale și plantațiile (culturile nou instalate);
- factori antropici: aruncarea deșeurilor în pădure, tăierile ilicite, turismul necontrolat (incluzând camparea în pădure, aprinderea focului în afara spațiilor amenajate, abandonarea resturilor în pădure etc.) etc.;

- vânatul – dăunează puieților din plantații și regenerări naturale, prin roaderea mugurelui terminal, precum și exemplarelor de vârste mijlocii, prin vătămarea (roaderea sau scrijelirea) scoarței.

Acești factori au fost semnalati cu o amploare redusă, la nivelul exemplarelor izolate, fără a afecta evoluția arboretelor în ansamblul lor. Gospodărirea arboretelor afectate de acești factori presupune urmărirea și combaterea factorilor dăunători antropici, menținerea unor efective optime de vânat, realizarea unor păduri cu structuri adecvate, diversificate și aplicarea tuturor măsurilor de igienizare, în scopul menținerii unei stări fitosanitare cât mai bune.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.



9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității

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

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

- *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;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate (cum este cazul în U.P. III Cobuza) denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Peste suprafața U.P. III Cobuza, nu se suprapun arii protejate, deci nu sunt obiective protejate în mod special de legislația națională și europeană. Cu toate acestea, aplicarea măsurilor menite să asigure conservarea și ameliorarea biodiversității este necesară.

9.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.2.1. Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare – PVRC

Arboretele, implicit totalitatea pădurilor prin însăși existența lor, îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, deci pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o *pădure cu valori ridicate de conservare*.

Deci, *pădurile cu valoare ridicată de conservare* sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale. Conceptul de „*păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)*” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica *managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor)*. Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi : conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi :

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate ;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare ;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective ;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important ;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.2.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

În zona teritorială a U.P. III Cobuza, nu există păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC).



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

10.1. Instalații de transport

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Tab. nr. 10.1.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum de recoltat în deceniu [m³]
			În pădure sau limitrof pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	D.P. 002	D.J. 247 Laza - Bârnova	3,00	10,30	13,30	418,04	20451
2.	D.P. 004	DC 52 Dobrovăț - Schitu Duca	1,50	2,15	3,65	24,15	415
3.	D.P. 005	DN 24 Sculeni - Tecuci	5,00	9,90	14,90	65,63	1131
4.	D.P. 011	DC 59 Pocreaca - Slobozia	4,00	-	4,00	199,58	11548
Total drumuri publice			13,50	22,35	35,85	707,40	33545
Total drumuri existente			13,50	22,35	35,85	707,40	33545
TOTAL GENERAL			13,50	22,35	35,85	707,40	33545

Indicele de densitate D.P. = 13,50 km : 707,40 ha = 19,08 m/ha.

Indicele de densitate Total = 13,50 km : 707,40 ha = 19,08 m/ha.

După cum se observă din tabelul de mai sus, U.P. III Cobuza este deservită în totalitate de drumurile publice, care sunt asfaltate sau doar pietruite.

Drumurile publice contribuie în mod direct la accesibilizarea fondului forestier și a masei lemnoase doar cu o mică porțiune din lungimea lor, în tabelul de mai sus fiind, însă, evidențiate cu întreaga lor lungime pe teritoriul unității de producție. Pe lângă drumurile publice prezentate tabelar, teritoriul U.P. este străbătut și de numeroase alte drumuri publice, care, însă, nu contribuie în mod direct la accesibilizarea fondului forestier și a posibilității U.P. în studiu. Scoaterea și transportul materialului lemnos sunt facilitate și de numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților de pe teritoriul U.P. Drumurile de pământ sunt în general în stare bună, însă se recomandă a fi folosite doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat. Nerespectarea acestei reguli la o parte din exploatările făcute, au dus la formarea de ogașe pe unele drumuri sau porțiuni de drumuri și, uneori, s-a trecut pe un drum paralel, nou creat, prin pădure, cu toate consecințele negative ce decurg din acest fapt (deteriorarea solului și arboretelor etc.).

Întrucât drumurile publice existente și cele de pământ menționate anterior, satisfac nevoile de accesibilitate și transport ale U.P. III Cobuza, s-a considerat că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere în deceniul următor.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității, sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”), iar mai jos în tabelele 10.1.1.2., este prezentată lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite.

10.1.2. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Tabelul 10.1.2.1.

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
DP	DP002	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 2 V 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 N 7 A 7 A 7 C1 7C2 7N 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 9 V 10 A 10 B 10 C 12 A 12 B 12 C 12 D 12 V 22 D 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37 A 37V 38 40M TOTAL DRUM 70 UA 418,04 HA
	DP004	32 A 33 C 33 D TOTAL DRUM 3 UA 24,15 HA
	DP005	22 A 22 B 22 C 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 23A 23C1 23C2 23V 24 A 24N 39C TOTAL DRUM 24 UA 65,63 HA
	DP011	27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 27 G 27 H 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 29 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 B 32 C 33 A 33 B TOTAL DRUM 24 UA 199,58 HA
		TOTAL CAT 121 UA 707,40 HA
		TOTAL UP 121 UA 707,40 HA

10.1.3. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.1.

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond de producție	Total	32	32
	din care: exploatabil	35	35
	preexploatabil	62	62
	neexploatabil	18	18
Fond de protecție	Total	78	78
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total	74	74
	din care: produse principale	74	74
	produse secundare	42	42
	tăieri de igienă	29	29
	tăieri de conservare	100	100

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată 49%.

Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,2 km.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în subcapitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare.

Se vor adopta tehnologii de exploatare diferențiate, care să asigure protejarea obiectivelor menționate anterior. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

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

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale, ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunț;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii

solului;

- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;

- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fășonează înainte de începerea exploatării parchetului;

- nu se vor tăia arborii nemarcați;

- la terminarea lucrărilor de exploatare, unitatea va nivela traseele de colectare, va face igienizarea și va curăți parchetul.

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice din cuprinsul U.P. III, prezentate în tabelul 10.3.1.1., se consideră că satisfac în mod corespunzător necesarul de cazare a personalului silvic (o parte din acesta dispune de case particulare în zona O.S. Dobrovăț), a muncitorilor forestieri și a culegătorilor de fructe de pădure și/sau de ciuperci comestibile.

Ca urmare, pentru deceniul următor nu au fost propuse spre realizare noi construcții silvice, ci doar repararea și întreținerea celor existente.

10.3.1. Construcții silvice existente

Tabelul 10.3.1.1.

Natura construcției	u.a. în care se află constr.	Supraf. clădită [m ²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor (reparație/ /refacere)
			Fun- dația	Pereții	Acoperișul		
Sediu canton 6 Cobuza	7C	78	beton	cărămidă	tablă zincată	bună	-
Sediu canton 22 Codăești	23C	6	piatră	chirpici	plăci azbociment	satisfăcătoare	-
Sediu ocol corp A	34C1	429	piatră	cărămidă	tablă zincată	bună	-
Sediu ocol corp B	34C1	275	piatră	cărămidă	tablă zincată	nesatisfăcătoare	-
Beci carburanți	34C1	12	beton	cărămidă	țiglă	bună	-
Locuință de serviciu corp C	34C3	163	piatră	cărămidă	tablă zincată	bună	-
Locuință de serviciu corp D	34C4	154	piatră	cărămidă	tablă zincată	bună	-
Garaj locuință serviciu corp C+D	34C3	44	beton	cărămidă	plăci azbociment	bună	-
Locuință de serviciu corp A	35C1	175	piatră	cărămidă	tablă zincată	bună	-
Locuință de serviciu corp B	35C2	180	piatră	cărămidă	tablă zincată	bună	-

Situație intabulări U.P. III Cobuza

Tabelul 10.3.1.2.

Nr. crt.	U.P.	u.a.	UAT – comuna	Nr. inv.	Denumire	Supraf. [mp]	CF	Nr. cadastral	Faza
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	III	34A	Dobrovăț	-	Teren cultivat pentru nevoile administrației lângă sediu ocol	33300	-	105	intabulat
2	III	34C1	Dobrovăț	12027	Sediu Ocol corp A	429	-	105	intabulat
3	III	34C1	Dobrovăț	12036	Sediu Ocol corp B	275	-	105	intabulat
4	III	34C1	Dobrovăț	22013	Beci carburanți	12	-	105	intabulat
5	III	34C2	Dobrovăț	-	Curte sediu ocol	1800	-	105	intabulat
6	III	34C3	Dobrovăț	12034	Locuință de serviciu corp C	163	-	105	intabulat
7	III	34C4	Dobrovăț	12035	Locuință de serviciu corp D	154	-	105	intabulat
8	III	34C3	Dobrovăț	12006	Garaj locuință serviciu corp C+D	44	-	105	intabulat
9	III	34C5	Dobrovăț	-	Curte locuințe de serviciu C+D	1800	-	105	intabulat
10	III	34P	Dobrovăț	-	Colecție dendrologică	7400	-	105	intabulat
11	III	35A	Dobrovăț	-	Teren cultivat pentru nevoile administrației lângă locuințe de serviciu A+B	4000	-	99	intabulat
12	III	35C1	Dobrovăț	12015	Locuință de serviciu corp A	175	-	99	intabulat
13	III	35C2	Dobrovăț	12017	Locuință de serviciu corp B	180	-	99	intabulat
14	III	35C2	Dobrovăț	-	Anexe locuință de serviciu corp A+B	1900	-	99	intabulat
15	III	35C3	Dobrovăț	-	Curte locuințe de serviciu A+B	2000	-	99	intabulat



11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. III Cobuza, conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia prin amenajament, s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Odată cu amenajarea din anul 1987, rolului protector al pădurii începe a i se acorda o atenție deosebită, suprafețe păduroase cu ponderi tot mai ridicate fiind încadrate în grupa I funcțională, având ca funcție prioritară protecția. Suprafețele aferente și obiectivele de protejat au variat, în funcție de considerentele de moment ale societății. Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează atât reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor, cât și variațiilor suprafeței fondului forestier în ansamblul său (sunt de amintit aici retrocedările de terenuri, efectuate în ultimele două decenii, în baza legilor fondului funciar).

Situația categoriilor și a grupelor funcționale pentru ultimele trei amenajamente (din anii 1998, 2008 și 2018) este prezentată în tabelul următor, cu mențiunea că datele includ și clasa de regenerare.

Situația categoriilor și a grupelor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul din ...	Grupa I				Grupa a II - a		Total U.P.
	II	IV	II	Total grupa I	T VI	Total grupa a II-a	
	2E	2L	5H		1B		
1998	242,80	31,80	-	274,60	543,90	543,90	818,50
2008	241,00	32,70	-	273,70	425,80	425,80	699,50
2018	236,09	-	9,56	245,65	449,39	449,39	695,04

O analiză comparativă a evoluției categoriilor funcționale, relevă faptul că suprafețele ocupate de pădurile încadrate în diferite categorii funcționale, au suferit unele modificări față de amenajamentul anterior, categoria funcțională **1.2L** a fost inclusă în grupa a doua funcțională, la categoria **2.1B**, deoarece cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară s-a constatat că arboretele respective nu sunt pe substraturi litologice vulnerabile la eroziuni sau alunecări, iar categoria funcțională **1.5H** a fost atribuită unui arboret aflat în „Catalogul național pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”.

În cazul categoriei **1.2E** variația de suprafață, este datorată includerii unui arboret în categoria **1.5H**, acesta având ca funcție secundară **1.2E**.

Având în vedere subunitățile de producție sau de protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare u.a. din cadrul acestor subunități de producție sau de protecție, lucrări care conduc la realizarea Țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social-economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale (respectiv funcțiile economico-sociale ale arboretelor), precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție și încadrarea arboretelor în subunități de protecție și producție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1. și 6.2.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare	
			Precedentă	Actuală
1	Ponderea pădurilor în supraf. totală a fondului forestier	%	98	98
2	Volum lemnos pe picior – total	m ³	121921	132544
3	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	174	191
4	Clasa de producție medie	*	III ₄	III ₂
5	Creșterea curentă brută – totală	m ³ /an	3497	3503
6	Creșterea curentă brută – medie	m ³ /an/ha	4,9	5,0
7	Creșterea curentă netă – totală	m ³ /an	3217	3223
8	Creșterea curentă netă – medie	m ³ /an/ha	4,6	4,6
9	Creșterea indicatoare S.U.P. „A” – totală	m ³	1251	1217
10	Creșterea indicatoare S.U.P. „A” – medie	m ³ /ha	2,7	2,7
11	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	1300	1650
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	1,9	2,4
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	385	524
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	0,6	0,8

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”).

Suprafața U.P. III, aflată între actualele limite teritoriale din anul 1968, a înregistrat modificări de la o etapă la alta, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a schimburilor, preluărilor sau cedărilor de teren efectuate. Între suprafața precedentă și cea actuală este o diferență în minus de 6,10 ha, datorată retrocedării de suprafețe în baza Legii 1/2000 (-2,29 ha), diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și corectărilor de limită pe bază de măsurători topografice -3,81 ha).

Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafață totală a fondului forestier a cunoscut în perioada 1952-2018 valori cuprinse între 96 – 99 %, restul reprezentând terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive.

Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar au înregistrat variații în diversele etape, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvoproductivă a stațiunilor. În general, se constată o creștere a valorilor celor doi indicatori de la o amenajare la alta.

Creșterea curentă totală și implicit, *indicele de creștere curentă* au suferit modificări de la o amenajare la alta, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și tabelelor de producție utilizate, modului și preciziei calculelor efectuate etc. Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92 % din creșterea curentă totală, 8% reprezentând pierderile prin necromasă.

Indicele de creștere indicatoare este în prezent de 2,7 m³/an/ha (pentru S.U.P. „A”), el urmând să crească treptat la nivelul următoarelor două decenii, odată cu îmbunătățirea structurii pădurii în ceea ce privește clasele de vârstă, de producție, compoziție, consistență, urmând ca în viitor să se stabilizeze în jurul valorii de 3,9 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafețele arboretelor în care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul a posibilității folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 1650 m³/an, reprezentând 127% din posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (1300 m³/an). Posibilitatea se va stabiliza în jurul valorii de 1760 m.c./an în viitor, când se va realiza normalizarea structurii arboretelor în care se reglementează recoltarea de produse principale.

Posibilitatea de produse secundare, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite. Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 524 m³/an. În viitor, când structura pe clase de vârstă a arboretelor se va normaliza, posibilitatea de produse secundare va fi de cca. 860 m³/an.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, *indicii de recoltare* aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate spune că, *pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență etc.) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.*

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție pe specii

Structura fondului de producție (S.U.P. „A”) pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea : 26FR 20TE 20ST 8CA 6GO 4FA 2PI 12DT. Analiza comparativă a compoziției arboretelor la nivelul diferitelor etape (tabelul 3.3.1.2.) relevă o variație în timp a compoziției tuturor arboretelor, implicit a celor în producție. Se observă ponderea destul de mare a stejarului și gorunului în structura arboretelor, situație firească dacă ținem cont de etajele de vegetație în care ne aflăm, ca și proporția prea mare a carpenului și teiului în totalul suprafeței păduroase. Analiza comparativă a compoziției arboretelor la nivelul diferitelor etape arată o scădere a suprafețelor ocupate de gorun și stejar, dar și carpen și o creștere a suprafeței ocupate de tei, frasin. Aceste aspecte negative se datorează gospodăririlor din trecut și sperăm ca în viitor prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale, împăduririle, completările și lucrările de îngrijire ce se vor efectua, situația să se îmbunătățească. Se vor promova, îndeosebi, stejarul, gorunul și speciile de amestec corespunzătoare (cireș, frasin, paltin, tei etc.), specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete bune, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. III Cobuza, atât ca pondere, cât și din punct de vedere a calității sunt frasinul, stejarul și gorunul. Acestea reprezintă 52% din suprafața

S.U.P. „A” și 37% din cea a U.P. Acestea sunt urmate, din punct de vedere al suprafețelor ocupate, de salcâm (23% din suprafața pădurii), tei (13%), carpen (6%) etc.

În viitor se va urmări creșterea proporției speciilor de bază (frasin, stejar, gorun), dar și a celor de amestec (paltin, cireș, frasin) în compoziția arboretelor (în detrimentul carpenului, mai ales), aceste specii considerându-se că au condiții bune de dezvoltare în zonă și că vor contribui la creșterea valorii economice și ecologice a pădurii în ansamblul ei.

c) Ponderea arboretelor cu structură pluriennă

Arboretele din U.P. au structură echienă (5% din suprafața arboretelor), relativ echienă (94%), relativ pluriennă (1%).

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare (majoritar din sămânță) și de dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I – II de calitate, arborii cu trunchiuri sănătoase având o pondere mare în structura arboretelor.

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare (tabelul 15.2.3.1.), se împarte astfel: 9% - regenerare naturală din sămânță, 39% - din plantații și 52% regenerare naturală din lăstari. În perspectivă, se va urmări promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamente adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și cu proveniențe controlate.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă lemn pentru furnire estetice și tehnice sau lemn de rezonanță și claviatură.

g) Principalele efecte protective

Principalele efecte protective ale arboretelor din U.P. în studiu, sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și solurilor și a pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Evidențiem faptul că *analizele cantitativă și calitativă ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate și făcute mai puțin relevante de variația mare a suprafeței fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare studiate, ca și de lipsa/insuficiența datelor pentru diverse perioade analizate.*



12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2027, următoarea amenajare (culegerea datelor de teren) urmând să se efectueze în anul 2027.

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

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

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică;
- suprafețele cu arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire, pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică și volume pe specii;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- suprafețele parcurse cu împăduriri, pe unitate amenajistică, în raport de natura lucrărilor (semănături directe, împăduriri integrale, completări etc.), specificându-se speciile și cantitățile de materiale forestiere de reproducere utilizate;
- realizările în dotarea cu instalații cinegetice, pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul Silvic Dobrovăț are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;

- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile intro-duse sau extrase, cantități obținute etc.);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

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

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează la scara 1 : 20.000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

a) Faza de teren

- descrieri parcelare: ing.
- ridicări în plan: ing. ;
- inventarii de arborete: ing. (u.a.: 2B, 3A, 3B, 3F, 5C, 6B, 6C, 8A, 8C, 8D, 9A%, 10A, 12A, 28D, 30B);
tehn. (u.a.: 1C, 2A, 4B, 4D, 5B, 7A, 9A%, 10A, 12A);
- raportări grafice ale ridicărilor în plan: ing. ;
- calcul cubaje: ing. (u.a.: 2B, 3A, 3B, 3F, 5C, 6B, 6C, 8A, 8C, 8D, 9A%, 10A, 12A, 28D, 30B);
tehn. (u.a.: 1C, 2A, 4B, 4D, 5B, 7A, 9A%, 10A, 12A).

b) Faza birou

- redactare: ing. ;
- tehnoredactare: ing. ;
op. calc. ;
- colaționare: ing. ;
tehn. I .

c) *Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor*

- expert C.T.A.P.: ing. ;
- șef secție de dezvoltare: ing. ;
- șef proiect: ing. .

d) *Recepția lucrărilor de teren*

- resp. comp. f.f. D.S. Iași: ing. ;
- șef O.S. Dobrovăț: ing. ;
- resp. f.f. O.S. Dobrovăț: ing. .

12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.“, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor“, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României“, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre“, Ed. Agro - Silvică, București, 1967;
5. Burlui, I. – „Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere“, Editura Lidana, Suceava, 2014.
6. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere“, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
7. Cotta V. – „Vânatul“, Ed. Ceres, 1982;
8. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic“;
9. Damian I. – „Împăduriri“, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
10. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere“, Ed. Ceres, București, 1975;
11. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere“, Ed. Ceres, București, 1982;
12. Florescu I. – „Silvicultură“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
13. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România“, Ed. Ceres, București, 1972;
14. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor“, Ed. Ceres, București, 1978;
15. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple“, Ed. Ceres, București, 1985;
16. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere“, București, 1967;
17. ICAS – Amenajamentul U.P. III Cobuza, 2008;
18. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor“, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
19. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor“, vol. I, II, București, 1984;
20. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, București, ed. 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor“, București, ed. 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor“, București, ed. 1986 și 2000;

23. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor“, București, ed. 1986 și 2000;
24. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură“;
25. Negulescu E., Stănescu, V., – „Silvicultură“, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
Florescu I., Târziu, D.
26. Puiu S. și colab. – „Pedologie“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
27. Stănescu, V. – „Dendrologie“, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
28. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României“, Editura „Pentru Viață“, Brașov, 2002;
29. * * * – „Protecția pădurilor“, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;



PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru

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

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A”

13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor de conservare

13.1.2.1. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare și tăieri de igienă pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat

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

Tabelul 13.1.1.1.

Urg. de regen.	u.a.	Supraf. [ha]	Cons. arb.	S e m i n ț i ș			Volum [m ³]	Felul tăierii	Perioada de regenerare medie	Nr. de intervenții necesare	Nr. de intervenții în deceniu	Volum de extras	Accesibilit.
				Vârsta [ani]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
26	1 C	12,72	0,4	5	5GO 1CI 2FR 1TE 1DT	70	2272	t. progr. de punere în lumina, racordare	10	2	2	2272	A
	2 A	39,44	0,4	10	4FR 1FA 2TE 2ST 1DT	60	6512	t. progr. cu împăd. sub masiv	10	2	2	6512	A
	3 A	12,64	0,6	5	5ST 2FR 1CI 1TE 1DT	50	3394	t. progr. de punere în lumina, racordare	10	2	2	3394	A
	5 B	9,23	0,6	15	3TE 5FR 1ST 1DT	50	2619	t. progr. cu împăd. sub masiv	20	3	2	1563	N
	10 A%	7,40	0,6	15	4TE 3FR 2FA 1DT	40	2208	t. progr. cu împăd. sub masiv	20	2	1	1106	N
26 Total		81,43	-	-	-	-	17005	-	-	-	-	14847	-
27	4 B	15,78	0,6	10	1ST 4FR 4TE 1DT	3	3765	t. progr. cu împăd. sub masiv	20	2	1	1654	N
27 Total		15,78	-	-	-	-	3765	-	-	-	-	1654	-
TOTAL		97,21	-	-	-	-	20770	-	-	-	-	16501	-

Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare

Tabelul 13.1.1.2.

Urgența	S u p r a f a șa [ha]			Volum total [m ³]	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
26	81,43	64,80	16,63	17005	14847	12178	2669
27	15,78	-	15,78	3765	1654	-	1654
Urg. 2	97,21	64,80	32,41	20770	16501	12178	4323
Total	97,21	64,80	32,41	20770	16501	12178	4323

La stabilirea ordinii u.a. de parcurs cu tăieri de regenerare, se va avea în vedere ca primele să fie arboretele din urgența I, apoi cele din urgența a II-a, urmate de cele în care se vor face câte două intervenții în cursul deceniului de aplicare a amenajamentului.

13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P. „A”

Tabelul 13.1.1.2.1.

u.a./ Tip func.	CNS	Dist. col. hm	Elm. arb.	Supr. elm. ha	Vârsta ani	CLP	% Arb. luc.	Volum m.c.	5XCR m.c.	Volum+ 5xCr. m.c.	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
1 C			FR	5,09	130	3	60	890	15	905	T. progresive (p. lum., rac)	905	
			FR	5,09	110	3	68	890	25	915	Împăd. cu 6GO 1PA 1CI 1TE	915	
			FA	1,27	110	4	67	216	15	231	1FR pe 3,82 ha	231	
			DT	1,27	110	3	67	216	5	221	Recep. sem. vătăm. pe 1,78 ha	221	
											Descopl. semințișului pe 6,36 ha		
6	0,4	4		12,72	110	3	65	2212	60	2272	Îngrijirea culturilor pe 3,82 ha	2272	100
Compoziție țel 5GO 2FR 1TE 1CI 1PA Semințiș natural 5GO 1CI 2FR 1TE 1DT / 5 ani 0,7S mixt													
2 A			ST	3,94	105	3	68	592	20	612	T. progresive împăd. sub masiv	612	
			FR	15,79	105	3	68	2564	80	2644	cu 8GO 1PA 1TE pe 15,78 ha	2644	
			TE	11,83	105	3	66	1656	100	1756	Îngrijirea culturilor pe 15,78 ha	1756	
			CA	3,94	105	5	40	868	20	888	Degajări	888	
			DT	3,94	105	3	68	592	20	612		612	
6	0,4	6		39,44	105	3	65	6272	240	6512		6512	100
Compoziție țel 4ST 3FR 2TE 1PA Semințiș natural 4FR 1FA 2TE 2ST 1DT / 10 ani 0,6S mixt													
3 A			FR	3,80	120	3	68	986	15	1001	T. progresive (p. lum., rac)	1001	
			FR	2,53	90	3	70	645	30	675	Împăd. cu 5ST 1CI 3TE 1FR	675	
			TE	3,79	90	3	70	973	65	1038	pe 3,79 ha	1038	
			ST	1,26	90	3	68	329	15	344	Recep. sem. vătăm. pe 1,26 ha	344	
			DT	1,26	90	3	70	316	20	336	Descopl. semințișului pe 6,32 ha	336	
6	0,6	9		12,64	90	3	69	3249	145	3394	Îngrijirea culturilor pe 3,79 ha	3394	100
Compoziție țel 6ST 2FR 1TE 1CI Semințiș natural 5ST 2FR 1CI 1TE 1DT / 5 ani 0,5S mixt													
4 B			ST	9,46	110	3	68	2209	70	2279	T. progresive împăd. sub masiv	889	
			TE	1,58	110	4	65	521	25	546	cu 7ST 3CI pe 6,94 ha	273	
			FR	3,16	110	4	65	537	25	562	Extr. subarb. pe 1,58 ha	303	
			DT	1,58	110	4	64	363	15	378	Extr. sem. neutiliz. pe 1,58 ha	189	
6	0,6	40		15,78	110	3	67	3630	135	3765	Îngrijirea culturilor pe 6,94 ha	1654	44
Compoziție țel 5ST 2FR 2TE 1CI Semințiș natural 1ST 4FR 4TE 1DT / 10 ani 0,3S intim													
5 B			ST	0,92	110	2	75	258	10	268	T. progresive împăd. sub masiv	161	
			FR	2,77	110	3	68	757	20	777	cu 10ST pe 5,54 ha	458	
			TE	3,70	110	3	60	1006	50	1056	Îngrijirea culturilor pe 5,54 ha	634	
			CA	0,92	110	4	60	249	10	259		155	
			DT	0,92	110	3	67	249	10	259		155	
6	0,6	38		9,23	110	2	65	2519	100	2619		1563	60
Compoziție țel 7ST 2FR 1TE Semințiș natural 3TE 5FR 1ST 1DT / 15 ani 0,5S mixt													
10 A %			TE	2,22	110	3	70	540	30	570	T. progresive împăd. sub masiv	285	
			CA	1,48	110	4	60	207	10	217	cu 3ST 7GO pe 3,70 ha	109	
			FR	1,48	110	3	70	503	10	513	Extr. sem. neutiliz. pe 0,74 ha	257	
			ST	1,48	110	2	74	710	15	725	Îngrijirea culturilor pe 3,70 ha	363	
			DT	0,74	110	3	67	178	5	183		92	
6	0,6	56		7,40	110	3	69	2138	70	2208		1106	50
Compoziție țel 4GO 3FR 2ST 1PA Semințiș natural 4TE 3FR 2FA 1DT / 15 ani 0,4S mixt													
Total				97,21				20020		20770		16501	170

13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale

– Total U.P. –

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN		DECENAL			%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
UP	A. Specii									
	CA	6,34	7	1324	40	1364	7	6,34	1152	7
	DT	9,71	10	1914	75	1989	10	9,71	1605	10
	FA	1,27	1	216	15	231	1	1,27	231	1
	FR	39,71	40	7772	220	7992	38	39,71	7158	44
	ST	17,06	18	4098	130	4228	20	17,06	2369	14
	TE	23,12	24	4696	270	4966	24	23,12	3986	24
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	CA	6,34	7	1324	40	1364	7	6,34	1152	7
	DT	9,71	10	1914	75	1989	10	9,71	1605	10
	FA	1,27	1	216	15	231	1	1,27	231	1
	FR	39,71	40	7772	220	7992	38	39,71	7158	44
	ST	17,06	18	4098	130	4228	20	17,06	2369	14
	TE	23,12	24	4696	270	4966	24	23,12	3986	24
	Total	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 2	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100
	TOTAL	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100

– Codru (A) –

Tabelul 13.1.1.2.1.2.

UP/ TIP/ SUP	Specificări	PLAN		DECENAL			%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5xCr.	Total		Suprafața	Volum	%
		ha	%	m.c.	m.c.	m.c.		ha	m.c.	
CODRU	A. Specii									
	CA	6,34	7	1324	40	1364	7	6,34	1152	7
	DT	9,71	10	1914	75	1989	10	9,71	1605	10
	FA	1,27	1	216	15	231	1	1,27	231	1
	FR	39,71	40	7772	220	7992	38	39,71	7158	44
	ST	17,06	18	4098	130	4228	20	17,06	2369	14
	TE	23,12	24	4696	270	4966	24	23,12	3986	24
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	CA	6,34	7	1324	40	1364	7	6,34	1152	7
	DT	9,71	10	1914	75	1989	10	9,71	1605	10
	FA	1,27	1	216	15	231	1	1,27	231	1
	FR	39,71	40	7772	220	7992	38	39,71	7158	44
	ST	17,06	18	4098	130	4228	20	17,06	2369	14
	TE	23,12	24	4696	270	4966	24	23,12	3986	24
	Total	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 2	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100
	TOTAL	97,21	100	20020	750	20770	100	97,21	16501	100

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor de conservare

(tăieri de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.2.1.

u.a. /Tip func.	Supr. ha	Cons.	Dist. col. hm	Elm. arb.	Prp	Vrt. ani	Clp.	Volum actual m.c.	Volum la mij. dec. m.c.	Alte lucrări de executat în deceniu	Volum de extras m.c.	%
27 C				SC	10	40	4	1509	1509	Tăieri de conservare	1509	
2	14,94	0,7	8			40	4	1509	1509	Provocarea drajonării pe 7,47 ha	1509	100
28 A				SC	5	40	4	1879	1879	Tăieri de conservare	1879	
				CA	1	40	4	297	297	Împăduriri cu 10SC pe 13,18 ha	297	
				PIN	3	40	3	1582	1582	Provocarea drajonării pe 8,24 ha	1582	
				DT	1	40	3	428	428	Îngrijirea culturilor pe 13,18 ha	21	
2	32,96	0,7	2			40	4	4186	4186		3779	90
28 D				SC	10	40	4	538	538	Tăieri de conservare	538	
2	3,04	0,9	10			40	4	538	538	Provocarea drajonării pe 1,52 ha	538	100
29				SC	6	40	4	2029	2029	Tăieri de conservare	1015	
				PI	2	40	3	971	971	Împăduriri cu 10SC pe 5,88 ha	486	
				MJ	1	40	3	471	471	Provocarea drajonării pe 4,41 ha	236	
				DT	1	40	3	441	441	Îngrijirea culturilor pe 5,88 ha	221	
2	29,41	0,8	8			40	4	3912	3912		1958	50
30 A				SC	7	40	4	744	744	Tăieri de conservare	744	
				DR	1	40	3	147	147	Împăduriri cu 10SC pe 2,75 ha	147	
				MJ	1	40	3	147	147	Provocarea drajonării pe 3,21 ha	147	
				DT	1	40	3	138	138	Îngrijirea culturilor pe 2,75 ha	138	
2	9,18	0,8	8			40	4	1176	1176		1176	100
30 B				SC	8	35	4	750	750	Tăieri de conservare	750	
				FR	2	35	3	152	152	Provocarea drajonării pe 2,26 ha	2	
2	5,64	0,9	7			35	4	902	902		752	83
33 A				SC	10	45	3	382	382	Tăieri de conservare	382	
2	2,37	0,8	3			45	3	382	382	Provocarea drajonării pe 1,18 ha	382	100
Total	97,54							12605	12605		10094	

13.1.2.1. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

Tabelul 13.1.2.1.1.

Specia	Suprafața	Volumul actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	65,40	7831	7831	70	6817
FR	1,13	152	152	1	2
CA	3,30	297	297	79	297
PIN	9,89	1582	1582	84	1582
DR	6,80	1118	1118	46	633
DT	11,02	1625	1625	41	763
TOTAL	97,54	12605	12605	65	10094

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	RĂRITURI								CURĂȚIRI								DEGAJĂRI		IGIENĂ		Total vol. de extras		
	u.a.	Supraf.	Vârsta	C N S	Volum actual	Crest.	Nr. in-terv.	Supr. de parcurs	Vol. de extras	u.a.	Supraf.	Vârsta	C N S	Volum actual	Nr. in-terv.	Supr. de parcurs	Vol. de extras	u.a.	Supraf.	Vârsta		Supraf.	Vol. de extras
		ha	ani		m.c.	m.c.		ha	m.c.		ha	ani		m.c.		ha	m.c.		ha	m.c.		ha	m.c.
DP002	1 B	7,95	40	0,8	1391	62	1	7,95	168	1 A	2,56	15	0,8	85	1	2,56	12	2 A	78,88	105			
	1 D	1,24	45	0,9	209	9	1	1,24	31	3 E	2,77	10	0,9	195	1	1,94	19	10 B	2,82	5			
	3 D	10,76	35	0,9	1367	96	2	21,52	379	6 E	1,16	15	1,0	54	1	1,16	8						
	3 E	2,77	10	0,9	195	16	1	2,77	36	9 F	0,44	5	0,9		1	0,44							
	4 A	15,46	25	1,0	1469	127	1	15,46	294	22 D	1,13	5	0,9	19	1	1,13	3						
	5 A	12,51	45	0,9	2439	104	1	12,51	296	37 A	21,00	5	0,9	693	1	16,80	83						
	6 A	9,97	45	0,8	2253	73	1	9,97	260	38	24,63	5	0,9	566	1	14,78	51						
	9 B	4,41	40	0,9	776	35	1	4,41	95														
	9 E	1,12	45	0,9	216	10	1	1,12	26														
	12 B	11,31	45	0,9	1743	94	1	11,31	221														
	12 C	3,69	35	0,9	446	30	1	3,69	76														
	12 D	2,17	35	0,9	252	18	1	2,17	42														
	37 A	21,00	5	0,9	693	143	1	21,00	199														
	38	24,63	5	0,9	566	155	1	24,63	193														
Total drum	128,99	26	0,9	14015				139,75	2316		53,69	6	0,9	1612		38,81	176		81,70	102	157,40	1458	3950
DP004	32 A	15,34	45	0,9	2899	130	1	15,34	355														
Total drum	15,34	45	0,9	2899				15,34	355												8,46	60	415
DP005	22 A	4,08	45	0,8	713	29	1	4,08	84	23 E	1,39	5	0,9	24	1	1,39	3						
	22 B	4,05	45	0,8	486	24	1	4,05	60	23 F	0,80	20	0,9	47	1	0,32	2						
	22 E	6,20	25	0,9	551	38	1	6,20	104	23 I	0,85	5	0,9	10	1	0,85	1						
	22 H	14,99	45	0,9	3238	132	1	14,99	387														
	22 I	2,06	25	0,9	179	16	1	2,06	37														
	23 A	12,98	25	0,9	1168	90	2	25,96	232														
	23 B	1,69	20	0,9	125	11	1	1,69	17														
	23 C	3,16	40	0,8	361	18	1	3,16	44														
	23 D	4,20	35	0,8	663	30	1	4,20	97														
	23 F	0,80	20	0,9	47	3	1	0,80	9														
Total drum	54,21	35	0,9	7531				67,19	1071		3,04	9	0,9	81		2,56	6				6,64	54	1131
DP011	27 B	16,34	5	1,0	310	78	1	16,34	101	27 B	16,34	5	1,0	310	1	9,80	28						
	27 E	4,88	60	0,8	1127	33	1	4,88	102														
	28 B	2,47	40	0,9	326	17	1	2,47	40														

Drum	RĂRITURI								CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc	
	u.a.	Supraf. ha	Vâr- sta ani	C N S	Volum actual m.c.	Crest. m.c.	Nr. in- terv.	Supr. de parcurs ha	Vol. de extras m.c.	u.a.	Supraf. ha	Vâr- sta ani	C N S	Volum actual m.c.	Nr. in- terv.	Supr. de parcurs ha	Vol. de extras m.c.	u.a.	Supraf. ha	Vâr- sta ani	Supraf. ha		Vol. de extras m.c.
DP011	28 C	6,30	50	0,8	1342	51	1	6,30	113														
	28 E	4,71	40	0,9	650	31	1	4,71	80														
	30 D	4,82	40	0,8	786	30	1	4,82	94														
	31 A	28,23	45	0,8	4348	167	1	28,23	518														
	31 B	1,68	35	0,9	153	11	1	1,68	20														
	32 C	4,40	45	0,8	722	33	1	4,40	88														
	33 B	5,86	40	0,9	1078	43	1	5,86	128														
Total drum	79,69	37	0,9	10842				79,69	1284		16,34	5	1,0	310		9,80	28				21,52	142	1454
Total cat. drum	278,23	32	0,9	35287				301,97	5026		73,07	6	0,9	2003		51,17	210		81,70	102	194,02	1714	6950
Total grupa	278,23	32	0,9	35287				301,97	5026		73,07	6	0,9	2003		51,17	210		81,70	102	194,02	1714	6950
Total general	278,23	32	0,9	35287				301,97	5026		73,07	6	0,9	2003		51,17	210		81,70	102	194,02	1714	6950

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale de produse secundare și tăieri de igienă, pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/ SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	301,97	5026	51,17	210	81,70	194,02	1714	6950
CA		234					165	
DR		260						
DT		651		9			168	
FA		21					154	
FR		836		8			377	
GO		296					160	
PIN		369					40	
SC		791		169			69	
ST		921		15			205	
TE		647		9			376	
Posibilitate anuala	30,20	503	5,12	21	8,17	194,02	171	695

Tabelul 13.2.2.2.

UP/ SUP"A"	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	176,65	3350	9,35	48	81,70	172,50	1572	4970
CA		177					160	
DR		38					5	
DT		390		13			152	
FA							152	
FR		803		8			362	
GO		206					160	
PA		122		3				
PI		260						
ST		768		15			205	
TE		586		9			376	
Posibilitate anuala	17,67	335	0,94	5	8,17	172,50	156	497

Tabelul 13.2.2.3.

UP/ SUP"K"	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala						9,56	67	67
PIN							7	
SC							60	
Posibilitate anuala						9,56	7	7

Tabelul 13.2.2.4.

UP/ SUP"M"	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenala	125,32	1676	41,82	162		11,96	75	1913
CA		57					5	
DM		61						
DR								
DT		255					18	
FR		33					15	
MJ		58					3	
PI								
PIN		331					28	
SC		728		162			6	
ST		153						
Posibilitate anuala	12,53	168	4,18	16		11,96	8	191

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Tabloul 15.3.1

Unitatea amenajis- tică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	<u>Compoziția-țel</u> Comp. sem. <u>utiliz.(arb.)</u> Formula de împădurire	Cons. arboret <u>matur</u> Indice de aco- perire semințis	Supra- fața efectivă (împă- duriri, ajut. regen., îngri- jiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I							
Nr.	Supra- fața [ha]					ST	GO	PA	STR	CI	TE	FR	SC
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.5. Extragerea subarboretului													
Se va executa pe 10% din suprafață în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive (tăieri progresive) și tăieri de conservare: 4B, 29, 30A, 30B, 33A, în suprafață totală de 62,38 ha și efectivă de 6,24 ha.													
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent													
Se va executa pe 10% din suprafață în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive (tăieri progresive): 4B, 10A, în suprafață totală de 34,27 ha și efectivă de 3,43 ha.													
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm													
Se va executa pe 50% din suprafață în u.a. care se vor parcurge cu tăieri în crâng și tăieri de conservare cu caracter de tăieri în crâng: 27C, 28A, 28D, 29, 30A, 30B, 33A, în suprafață totală de 97,50 ha și efectivă de 28,29 ha.													

Unitatea amenajis-tică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Cons. arboret <i>matur</i> Indice de acoperire semințis	Supra-fața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngri-jiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I							
Nr.	Supra-fața [ha]					ST	GO	PA	STR	CI	TE	FR	SC
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.1. Receparea semințisurilor sau tinereturilor vătămate													
Se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințis în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive (tăieri progresive de racordare) și cu tăieri de conservare cu extragerea integrală a volumului: 1C, 3A, în suprafață totală de 25,36 ha și efectivă de 3,04 ha.													
A.2.2. Descopleșirea semințisului													
Se va executa pe 50% din suprafață în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive (tăieri progresive de racordare), cu lucrări de îngrijire a semințisului și cu tăieri de conservare cu extragerea integrală a volumului: 1C, 3A, în suprafață totală de 25,36 ha și efectivă de 12,68 ha.													
B. LUCRĂRI DE REGENERARE													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri													
33 D	0,35	7420 6213	6ST 3STR 1CI - 6ST 3STR 1CI	- -	0,35	0,21	-	-	0,10	-	0,04	-	-
Total B.1.1.	0,35	-	-	-	0,35	0,21	-	-	0,10	-	0,04	-	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate													
27 F	0,83	7420 5514	7ST 2STR 1CI - 7ST 2STR 1CI	- -	0,83	0,58	-	-	0,17	-	0,08	-	-
Total B.1.2.	0,83	-	-	-	0,83	0,58	-	-	0,17	-	0,08	-	-
Total B.1.	1,18	-	-	-	1,18	0,79	-	-	0,27	-	0,12	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
1 C	12,72	7420 6215	5GO 2FR 1TE 1CI 1PA 5GO 1CI 2FR 1TE 1DT 6GO 1PA 1CI 1TE 1FR	0,4 0,7	3,82	-	2,30	0,38	-	0,38	0,38	0,38	-
2 A	39,44	7420 6215	4ST 2FR 2TE 1PA 1FA 4FR 2FA 2TE 1ST 1DT 8ST 1PA 1TE	0,4 0,6	15,78	12,62	-	1,58	-	-	1,58	-	-
3 A	12,64	7420 6215	6ST 2FR 1TE 1CI 5ST 2FR 1CI 1TE 1DT 5ST 1CI 3TE 1FR	0,6 0,5	3,79	1,90	-	-	-	0,38	1,14	0,37	-
4 B	15,78	7420 6215	5ST 2FR 2TE 1CI 1ST 4FR 4TE 1DT 7ST 3CI	0,6 0,3	6,94	4,86	-	-	-	2,08	-	-	-
5 B	9,23	7430 5512	7ST 2FR 1TE 3TE 5FR 1ST 1DT 10ST	0,6 0,5	5,54	5,54	-	-	-	-	-	-	-
10 A	18,49	7420 5514	4GO 3FR 2ST 1PA 4TE 3FR 2FA 1DT 3ST 7GO	0,6 0,4	3,70	1,11	2,59	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajis-tică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compozitia-tel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Cons. arboret <i>matur</i> Indice de acoperire semințiș	Supra-fața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngri-jiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I							
Nr.	Supra-fața [ha]					ST	GO	PA	STR	CI	TE	FR	SC
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Total B.2.3.	108,30	-	-	-	39,57	26,03	4,89	1,96	-	2,84	3,10	0,75	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare													
28 A	32,96	7410 6143	10SC - 10SC	0,7 -	13,18	-	-	-	-	-	-	-	13,18
29	29,41	7410 6143	10SC - 10SC	0,8 -	5,88	-	-	-	-	-	-	-	5,88
30 A	9,18	7410 6143	10SC - 10SC	0,8 -	2,75	-	-	-	-	-	-	-	2,75
Total B.2.5.	71,55	-	-	-	21,81	-	-	-	-	-	-	-	21,81
Total B.2.	179,85	-	-	-	61,38	26,03	4,89	1,96	-	2,84	3,10	0,75	21,81
Total B.	181,03	-	-	-	62,56	26,82	4,89	1,96	0,27	2,84	3,22	0,75	21,81
C. COMPLETĂRI ÎN ARBOREȚELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
10 B	1,41	7420 5514	4ST 3FR 2TE 1PA 1DT 3FR 2TE 4ST 4ST 1PA 2TE 3FR	0,7 -	0,42	0,17	-	0,04	-	-	0,08	0,13	-
Total C.1.	1,41	-	-	-	0,42	0,17	-	0,04	-	-	0,08	0,13	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)													
Total C.2.	36,21	-	-	-	12,51	5,36	0,98	0,39	0,05	0,57	0,65	0,15	4,36
Total C.	37,62	-	-	-	12,93	5,53	0,98	0,43	0,05	0,57	0,73	0,28	4,36
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente													
Se va executa pe 50% din suprafață în toate u.a. care au prevăzută ca primă lucrare îngrijirea culturilor: 4C, 10B, în suprafață totală de 7,81 ha și efectivă de 3,91 ha.													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create													
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări <i>B – Lucrări de regenerare</i> și <i>C.1 – Completări în arboretele tinere existente</i> (u.a.: 1C, 2A, 3A, 4B, 5B, 10A, 10B, 27F, 28A, 29, 30A, 33D), în suprafață totală de 182,44 ha și efectivă de 62,98 ha.													
R E C A P I T U L A Ț I E													
A.1.5.	62,38	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	-	-	-
A.1.6.	34,27	-	-	-	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajis-tică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz.(arb.) Formula de împădurire	Cons. arboret <u>matur</u> Indice de acoperire semințis	Supra- fața efectivă (împă- duriri, ajut. regen., îngri- jiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I							
Nr.	Supra- fața [ha]					ST	GO	PA	STR	CI	TE	FR	SC
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A.1.7.	97,50	-	-	-	28,29	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.	194,15	-	-	-	37,96	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2.1.	25,36	-	-	-	3,04	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2.2.	25,36	-	-	-	12,68	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.	50,72	-	-	-	15,72	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.	244,87	-	-	-	53,68	-	-	-	-	-	-	-	-
B.1.1.	0,35	-	-	-	0,35	0,21	-	-	0,10	-	0,04	-	-
B.1.2.	0,83	-	-	-	0,83	0,58	-	-	0,17	-	0,08	-	-
Total B.1.	1,18	-	-	-	1,18	0,79	-	-	0,27	-	0,12	-	-
B.2.3.	108,30	-	-	-	39,57	26,03	4,89	1,96	-	2,84	3,10	0,75	-
B.2.5.	71,55	-	-	-	21,81	-	-	-	-	-	-	-	21,81
Total B.2.	179,85	-	-	-	61,38	26,03	4,89	1,96	-	2,84	3,10	0,75	21,81
Total B.	181,03	-	-	-	62,56	26,82	4,89	1,96	0,27	2,84	3,22	0,75	21,81
C1.	1,41	-	-	-	0,42	0,17	-	0,04	-	-	0,08	0,13	-
C2.	36,21	-	-	-	12,51	5,36	0,98	0,39	0,05	0,57	0,65	0,15	4,36
Total C.	37,62	-	-	-	12,93	5,53	0,98	0,43	0,05	0,57	0,73	0,28	4,36
D1.	7,81	-	-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	-	-
D2.	182,44	-	-	-	62,98	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D.	190,25	-	-	-	66,89	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	75,49	32,35	5,87	2,39	0,32	3,41	3,95	1,03	26,17
Necesar de puieți [mii bucăți /ha]				-	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	377,45	161,75	29,35	11,95	1,6	17,05	19,75	5,15	130,85
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.													



17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1C 12,72 5GO 2FR 1TE 1CI 1PA	0,4 5ani, 5GO 1CI 2FR 1TE 1DT 70%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
2A 39,44 4ST 3FR 2TE 1PA	0,4 10ani, 4FR 1FA 2TE 2ST 1DT 60%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
3A 12,64 6ST 2FR 1TE 1CI	0,6 5ani, 5ST 2FR 1CI 1TE 1DT 50%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
4B 15,78 5ST 2FR 2TE 1CI	0,6 10ani, 1ST 4FR 4TE 1DT 30%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
5B 9,23 7ST 2FR 1TE	0,6 15ani, 3TE 5FR 1ST 1DT 50%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
10A 18,49 4GO 3FR 2ST 1PA	0,6 15ani, 4TE 3FR 2FA 1DT 40%S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis.: compoziție, înălț., desimea, răspândire.										

17.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m.c.			ha	m.c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

**17.5. SITUAȚIA REALIZĂRILOR PREVEDERILOR
AMENAJAMENTULUI SILVIC ANTERIOR,
PE NATURĂ DE LUCRĂRI**



© I.N.C.D.S. STAȚIUNEA BISTRIȚA

> >> >>> 2018 <<< <<

16.1.2. Evidența u.a. inventariate statistic de I.N.C.D.S. – „Marin Drăcea”

Tabelul 16.1.2.1.

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m ³]	
	Totală	Inventariată			la ha	Total
3 B	12,25	1,40	11	cercuri 500 m ²	393	4815
3 F	7,33	1,25	17	cercuri 500 m ²	301	2206
4 B	15,78	1,50	10	cercuri 500 m ²	230	3630
6 B	7,14	1,30	18	cercuri 500 m ²	415	2963
7 A	35,40	1,60	5	cercuri 500 m ²	299	10585
9 A	31,20	1,80	6	cercuri 500 m ²	422	13165
12 A	11,79	1,30	11	cercuri 500 m ²	342	4033
Total	120,89	10,15	8	-	342	41397

16.1.3. Evidența u.a. inventariate integral de I.N.C.D.S. - „Marin Drăcea”

Tabelul 16.1.3.1.

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m ³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
1 C	12,72	12,72	100	integrală	174	2212
2 A	39,44	39,44	100	integrală	159	6272
2 B	4,39	4,39	100	integrală	302	1325
3 A	12,64	12,64	100	integrală	257	3249
4 D	1,69	1,69	100	integrală	182	308
5 B	9,23	9,23	100	integrală	273	2519
5 C	1,41	1,41	100	integrală	457	643
6 C	4,15	4,15	100	integrală	344	1429
8 A	3,14	3,14	100	integrală	395	1241
8 C	4,42	4,42	100	integrală	326	1441
8 D	3,51	3,51	100	integrală	461	1618
10 A	18,49	18,49	100	integrală	289	5344
28 D	3,04	3,04	100	integrală	177	538
30 B	5,64	5,64	100	integrală	160	902
Total	123,91	123,91	100	-	234	29041

16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol

Tabelul 16.1.4.1.

Nr. crt.	u.a.		Supra-fata ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m ³	Natura tăierii	Volum total m ³	Volum de extras m ³
1.	1 C	1 C	12,72	Tăieri progr. de punere în lumină	734	Tăieri progr. de p. în lumină și racordare	2272	2272
2.	3 A	3 A	12,64	Tăieri progr. de punere în lumină	381	Tăieri progr. de p. în lumină și racordare	3394	3394
3.	5 B	5 B	9,23	Tăieri progr. de punere în lumină	317	Tăieri progr. cu împăd.sub masiv	2619	1563
TOTAL			34,59	-	1432	-	8285	7229

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

- 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale*
- 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale*
- 16.2.3. Situația sintetică pe specii*
- 16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*
- 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii*
- 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii*
- 16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv*
- 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv*
- 16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii*
- 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii*

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabelul 16.2.1.1.

C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț Ă	Suprafața [ha]		
	Gr. I	Gr. a II-a	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	245,65	449,39	695,04
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		449,39	449,39
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 7 A 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 12 A 12 B 12 C 12 D 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 24 A 32 A 33 C		449,04	449,04
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 33 D		0,35	0,35
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	245,65		245,65
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 9 F 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 G 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 29 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 B 32 C 33 A 33 B 37 A 38	239,99		239,99
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 27 H	4,83		4,83
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi 27 F	0,83		0,83
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			10,14
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 2V 9V 12V 23V 37V			2,38
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 7C1 7C2 23C1 23C2 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 35C1 35C2 35C3 39C			1,19
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare 34P			0,74
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 7A 23A 34A 35A			5,83
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 6N 7N 24N			1,74
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,48
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 34M1 34M2 36M 40M			0,48
TOTAL : A + B + C + D	245,65	449,39	707,40

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.2.1.

GF	FCT 1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			2V 6N 7A 7C1 7C2 7N 9V 12V 23A 23C1 23C2 23V 24N 34A 34C1 34C2 34C3 34C4 34C5 34M1 34M2 34P 35A 35C1 35C2 35C3 36M 37V 39C 40M
			Total FCT: 30 UA 12,36 Ha
			Total FCT1: 30 UA 12,36 Ha
			Total GF:0 30 UA 12,36 Ha
1	2E	2E	9 F 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 27 G 27 H 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 29 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 C 33 A 33 B 37 A 38
			Total FCT:2E 26 UA 236,09 Ha
			Total FCT1:2E 26 UA 236,09 Ha
1	5H	5H2E	32 B
			Total FCT:5H2E 1 UA 9,56 Ha
			Total FCT1:5H 1 UA 9,56 Ha
			Total GF:1 27 UA 245,65 Ha
2	1B	1B	
			Total FCT:1B 64 UA 449,39 Ha
			Total FCT1:1B 64 UA 449,39 Ha
			Total GF:2 64 UA 449,39 Ha
			Total UP: 121 UA 707,40 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUME		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	vig. %	nor. %	slb. %			
	ha	%	ha	%	m.c.	%	m.c.	mc/ha																					
SC	160,20	23	152,59	95	13165	10	998	6,2	26	3,6		39	61	84			100	13	25	62	23	37	40		95	5			
FR	123,58	18	5,76	5	27110	20	480	3,9	82	3,1	7	80	13	72			36	64	82	18		12	26	62		100			
ST	96,14	14	8,38	9	18901	14	472	4,9	63	3,1	7	76	17	80			20	80	54	34	12	10	53	37		98	2		
TE	90,84	13	2,82	3	23914	18	462	5,1	88	3,0	6	92	2	75			29	71	92	8		3		97		100			
DT	46,83	7	10,75	23	9449	7	211	4,5	75	3,1	6	77	17	76			24	76	100			16	18	66		93	7		
CA	43,20	6	7,38	17	8885	7	187	4,3	76	3,6	1	46	53	76			20	80	72	28		10		90		100			
GO	32,41	5	4,57	14	10019	8	152	4,7	78	2,8	22	73	5	85			100	98	2			17	16	67		100			
PIN	32,10	5	30,01	93	5664	4	209	6,5	44	3,0	2	92	6	78			100	44	50	6	44	56				66	34		
FA	18,94	3	1,19	6	7691	6	103	5,4	106	2,4	63	30	7	79			7	93	36	64		75		25		100			
PI	15,85	2	5,88	37	3224	2	117	7,4	43	3,0		100		80			100	37		63		100				100			
PA	9,17	1	0,63	7	760	1	45	4,9	26	2,4	63	37		89			100	100				34	66			100			
PAM	8,17	1	2,62	32	980	1	26	3,2	30	2,7	35	64	1	81			18	82	100			32	68			100			
MJ	7,73	1	7,73	100	1256	1	8	1	42	3,0		100		81			100	100				62	38			100			
CI	6,69	1	3,59	54	1250	1	24	3,6	40	2,7	26	74		83			100	100				53	40	7		100			
DR	0,92		0,92	100	147		7	7,6	40	3,0		100		80			100	100				100				100			
JU	0,85				102		2	2,4	45	3,0		100		80			100	100							100	100			
STB	0,24				27				75	5,0				100	71			100	100						100		67	33	
TOTAL	693,86	100	244,82	35	132544	100	3503	5	62	3,2	8	68	24	79			16	84	61	21	18	18	30	52		96	4		
Suprafața totală: 707,40 ha					Nr. parcele 28					Supr. medie parc 25,26 ha					Nr. u.a. 121					Supr. med. u.a 5,85 ha									

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

Tabelul 16.2.4.1.

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
1	2	2E	10,20	119,45	104,77	0,84	235,26	100	82	25665	100	109	1412	6	31	3,4		4,83	230,43	
	T. subgr.	Sume %	10,20	119,45	104,77	0,84	235,26	96	82	25665	94	109	1412	6	31	3,4		4,83	230,43	
1	5	5H		9,56			9,56	100	80	1558	100	163	86	9	41	3,0			9,56	
	T. subgr.	Sume %		9,56			9,56	4	80	1558	6	163	86	9	41	3,0			9,56	
T. grupa		Sume %	10,20	129,01	104,77	0,84	244,82	35	82	27223	21	111	1498	6,1	32	3,4		4,83	239,99	
			4	53	43		100											2	98	
2	1	1B	43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
	T. subgr.	Sume %	43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
T. grupa		Sume %	43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	65	77	105321	79	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
			10	76	12	2	100											24	76	
TOTAL		Sume %	53,82	472,01	159,50	8,53	693,86		79	132544		191	3503	5	62	3,2		113,13	580,73	
			8	68	23	1	100											16	84	

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
1	SC			59,58	92,17	0,84	152,59	64	84	12687	47	83	950	6,2	26	3,6			152,59
	FR		1,26	4,03	0,47		5,76	2	68	527	2	91	28	4,9	24	2,9		2,90	2,86
	ST			1,75	6,63		8,38	3	90	1254	5	150	60	7,2	40	3,8			8,38
	TE		2,38	0,44			2,82	1	80	663	2	235	29	10,3	49	2,2			2,82
	CA		0,63	3,45	3,30		7,38	3	75	876	3	119	44	6	42	3,4			7,38
	GO		3,21	1,36			4,57	2	80	924	3	202	34	7,4	48	2,3			4,57
	PIN			28,06	1,95		30,01	12	77	5106	19	170	194	6,5	43	3,1			30,01
	FA			1,19			1,19		80	210	1	176	10	8,4	40	3,0			1,19
	DR			6,80			6,80	3	80	1118	4	164	51	7,5	40	3,0			6,80
	DT		2,72	22,35	0,25		25,32	10	77	3858	14	152	98	3,9	40	2,9		1,93	23,39
Total grupa	Sume		10,20	129,01	104,77	0,84	244,82	35	82	27223	21	111	1498	6,1	32	3,4		4,83	239,99
	%		4	53	43		100											2	98
2	SC			3,08	4,53		7,61	2	88	478		63	48	6,3	17	3,6			7,61
	FR		7,25	94,36	16,21		117,82	26	72	26583	25	226	452	3,8	85	3,1		41,93	75,89
	ST		6,30	72,11	7,07	2,28	87,76	20	79	17647	17	201	412	4,7	65	3,1		19,28	68,48
	TE		2,98	82,83	2,21		88,02	20	75	23251	22	264	433	4,9	89	3,0		26,44	61,58
	CA			16,63	14,31	4,88	35,82	8	77	8009	8	224	143	4	84	3,7		8,56	27,26
	GO		3,83	22,27	1,62	0,12	27,84	6	86	9095	9	327	118	4,2	83	2,9			27,84
	PIN		0,56	1,53			2,09		88	558	1	267	15	7,2	60	2,7			2,09
	FA		12,06	4,42	1,27		17,75	4	79	7481	7	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48
	DR			9,97			9,97	2	80	2253	2	226	73	7,3	45	3,0			9,97
	DT		10,64	35,80	7,51	0,41	54,36	12	80	9966	9	183	218	4	67	3,0		10,82	43,54
Total grupa	Sume		43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	65	77	105321	79	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74
	%		10	76	12	2	100											24	76
TOTAL	Sume		53,82	472,01	159,50	8,53	693,86		79	132544		191	3503	5	62	3,2		113,13	580,73
	%		8	68	23	1	100											16	84

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
SC			62,66	96,70	0,84	160,20	23	84	13165	10	82	998	6,2	26	3,6			160,20
FR		8,51	98,39	16,68		123,58	18	72	27110	20	219	480	3,9	82	3,1		44,83	78,75
ST		6,30	73,86	13,70	2,28	96,14	14	80	18901	14	197	472	4,9	63	3,1		19,28	76,86
TE		5,36	83,27	2,21		90,84	13	75	23914	18	263	462	5,1	88	3,0		26,44	64,40
CA		0,63	20,08	17,61	4,88	43,20	6	76	8885	7	206	187	4,3	76	3,6		8,56	34,64
GO		7,04	23,63	1,62	0,12	32,41	5	85	10019	8	309	152	4,7	78	2,8			32,41
PIN		0,56	29,59	1,95		32,10	5	78	5664	4	176	209	6,5	44	3,0			32,10
FA		12,06	5,61	1,27		18,94	3	79	7691	6	406	103	5,4	106	2,4		1,27	17,67
DR			16,77			16,77	2	80	3371	3	201	124	7,4	43	3,0			16,77
DT		13,36	58,15	7,76	0,41	79,68	11	79	13824	10	173	316	4	58	2,9		12,75	66,93
Total		53,82	472,01	159,50	8,53	693,86	100	79	132544	100	191	3503	5	62	3,2		113,13	580,73
%		8	68	23	1	100											16	84

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

Tabelul 16.2.7.1.

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L									Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha	m.c.			ha	ha	ha
2	SC			3,08	4,53		7,61	2	88	478		63	48	6,3	17	3,6			7,61	
	FR		7,25	94,36	16,21		117,82	26	72	26583	25	226	452	3,8	85	3,1		41,93	75,89	
	ST		6,30	72,11	7,07	2,28	87,76	20	79	17647	17	201	412	4,7	65	3,1		19,28	68,48	
	TE		2,98	82,83	2,21		88,02	20	75	23251	22	264	433	4,9	89	3,0		26,44	61,58	
	CA			16,63	14,31	4,88	35,82	8	77	8009	8	224	143	4	84	3,7		8,56	27,26	
	GO		3,83	22,27	1,62	0,12	27,84	6	86	9095	9	327	118	4,2	83	2,9			27,84	
	PIN		0,56	1,53			2,09		88	558	1	267	15	7,2	60	2,7			2,09	
	FA		12,06	4,42	1,27		17,75	4	79	7481	7	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
	DR			9,97			9,97	2	80	2253	2	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
	DT		10,64	35,80	7,51	0,41	54,36	12	80	9966	9	183	218	4	67	3,0		10,82	43,54	
Total grupa	Sume		43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
	%		10	76	12	2	100											24	76	
	SC			3,08	4,53		7,61	2	88	478		63	48	6,3	17	3,6			7,61	
	FR		7,25	94,36	16,21		117,82	26	72	26583	25	226	452	3,8	85	3,1		41,93	75,89	
	ST		6,30	72,11	7,07	2,28	87,76	20	79	17647	17	201	412	4,7	65	3,1		19,28	68,48	
	TE		2,98	82,83	2,21		88,02	20	75	23251	22	264	433	4,9	89	3,0		26,44	61,58	
	CA			16,63	14,31	4,88	35,82	8	77	8009	8	224	143	4	84	3,7		8,56	27,26	
	GO		3,83	22,27	1,62	0,12	27,84	6	86	9095	9	327	118	4,2	83	2,9			27,84	
	PIN		0,56	1,53			2,09		88	558	1	267	15	7,2	60	2,7			2,09	
	FA		12,06	4,42	1,27		17,75	4	79	7481	7	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
	DR			9,97			9,97	2	80	2253	2	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
	DT		10,64	35,80	7,51	0,41	54,36	12	80	9966	9	183	218	4	67	3,0		10,82	43,54	
TOTAL	Sume		43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
	%		10	76	12	2	100											24	76	

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

Tabelul 16.2.8.1.

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
SC			59,58	92,17	0,84	152,59	64	84	12687	47	83	950	6,2	26	3,6			152,59
FR		1,26	4,03	0,47		5,76	2	68	527	2	91	28	4,9	24	2,9		2,90	2,86
ST			1,75	6,63		8,38	3	90	1254	5	150	60	7,2	40	3,8			8,38
TE		2,38	0,44			2,82	1	80	663	2	235	29	10,3	49	2,2			2,82
CA		0,63	3,45	3,30		7,38	3	75	876	3	119	44	6	42	3,4			7,38
GO		3,21	1,36			4,57	2	80	924	3	202	34	7,4	48	2,3			4,57
PIN			28,06	1,95		30,01	12	77	5106	19	170	194	6,5	43	3,1			30,01
FA			1,19			1,19		80	210	1	176	10	8,4	40	3,0			1,19
DR			6,80			6,80	3	80	1118	4	164	51	7,5	40	3,0			6,80
DT		2,72	22,35	0,25		25,32	10	77	3858	14	152	98	3,9	40	2,9		1,93	23,39
Total		10,20	129,01	104,77	0,84	244,82	100	82	27223	100	111	1498	6,1	32	3,4		4,83	239,99
%		4	53	43		100											2	98

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

S. U. P. „A” - Codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.9.1.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha						
1	2	FR			3,40			3,40	17	81	81	14	24	13	3,8	11	3,0			3,40	
		TE		0,55	0,56			1,11	5	86	94	17	85	7	6,3	14	2,5			1,11	
		ST			8,12		0,43	8,55	42	83	144	26	17	19	2,2	9	3,1			8,55	
		PA			0,66			0,66	3	88	18	3	27	3	4,5	13	3,0			0,66	
		DT		0,28	3,77	2,82		6,87	33	88	222	40	32	35	5,1	10	3,4			6,87	
	Total grupa	Sume		0,83	16,51	2,82	0,43	20,59	100	85	559	100	27	77	3,7	10	3,1			20,59	
		%		4	80	14	2	100												100	
		T	FR			3,40			3,40	17	81	81	14	24	13	3,8	11	3,0			3,40
			TE		0,55	0,56			1,11	5	86	94	17	85	7	6,3	14	2,5			1,11
			ST			8,12		0,43	8,55	42	83	144	26	17	19	2,2	9	3,1			8,55
	PA				0,66			0,66	3	88	18	3	27	3	4,5	13	3,0			0,66	
	DT			0,28	3,77	2,82		6,87	33	88	222	40	32	35	5,1	10	3,4			6,87	
Total clv.		Sume		0,83	16,51	2,82	0,43	20,59	5	85	559	1	27	77	3,7	10	3,1			20,59	
		%		4	80	14	2	100											100		
2	2	FR		6,07	19,20	0,32		25,59	33	88	3095	35	121	232	9,1	34	2,8			25,59	
		TE			5,37	0,63		6,00	8	94	939	10	157	54	9	29	3,1			6,00	
		ST			19,29	2,22		21,51	28	89	2668	29	124	154	7,2	31	3,1			21,51	
		CA			0,21		0,94	1,15	2	82	107	1	93	7	6,1	37	4,6			1,15	
		GO			1,54	0,32		1,86	2	89	207	2	111	13	7	36	3,2			1,86	
		PA		5,19	2,69			7,88	10	90	629	7	80	40	5,1	25	2,3			7,88	
		DT		4,15	6,88	1,62		12,65	17	89	1413	16	112	84	6,6	31	2,8			12,65	
	Total grupa	Sume		15,41	55,18	5,11	0,94	76,64	100	89	9058	100	118	584	7,6	31	2,9			76,64	
		%		20	72	7	1	100												100	
		T	FR		6,07	19,20	0,32		25,59	33	88	3095	35	121	232	9,1	34	2,8			25,59
			TE			5,37	0,63		6,00	8	94	939	10	157	54	9	29	3,1			6,00
			ST			19,29	2,22		21,51	28	89	2668	29	124	154	7,2	31	3,1			21,51
CA				0,21		0,94	1,15	2	82	107	1	93	7	6,1	37	4,6			1,15		
GO				1,54	0,32		1,86	2	89	207	2	111	13	7	36	3,2			1,86		
2	PA		5,19	2,69			7,88	10	90	629	7	80	40	5,1	25	2,3			7,88		
	DT		4,15	6,88	1,62		12,65	17	89	1413	16	112	84	6,6	31	2,8			12,65		

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere					<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
Total clv.		Sume %	15,41 20	55,18 72	5,11 7	0,94 1	76,64 100	17	89	9058	9	118	584	7,6	31	2,9			76,64 100	
3	2	FR		10,19			10,19	11	89	1832	11	180	84	8,2	44	3,0			10,19	
		TE		15,85			15,85	18	88	3741	23	236	161	10,2	45	3,0			15,85	
		ST		17,43	3,66		21,09	23	86	3545	21	168	174	8,3	45	3,2			21,09	
		CA		12,31			12,31	14	86	1937	12	157	90	7,3	45	3,0			12,31	
		GO		8,18	1,30		9,48	11	87	1540	9	162	62	6,5	45	3,1			9,48	
		PI		9,97			9,97	11	80	2253	14	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
		DR		1,53			1,53	2	90	322	2	210	12	7,8	45	3,0			1,53	
		DT		7,71	1,04		8,75	10	87	1366	8	156	55	6,3	45	3,1			8,75	
	Total grupa	Sume %		83,17 93	6,00 7		89,17 100	100	86	16536	100	185	711	8	45	3,1			89,17 100	
	T	FR		10,19			10,19	11	89	1832	11	180	84	8,2	44	3,0			10,19	
		TE		15,85			15,85	18	88	3741	23	236	161	10,2	45	3,0			15,85	
		ST		17,43	3,66		21,09	23	86	3545	21	168	174	8,3	45	3,2			21,09	
		CA		12,31			12,31	14	86	1937	12	157	90	7,3	45	3,0			12,31	
		GO		8,18	1,30		9,48	11	87	1540	9	162	62	6,5	45	3,1			9,48	
		PI		9,97			9,97	11	80	2253	14	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
		DR		1,53			1,53	2	90	322	2	210	12	7,8	45	3,0			1,53	
		DT		7,71	1,04		8,75	10	87	1366	8	156	55	6,3	45	3,1			8,75	
	Total clv.		Sume %		83,17 93	6,00 7		89,17 100	20	86	16536	16	185	711	8	45	3,1			89,17 100
4	2	FR		0,46			0,46	28	80	112	47	243	3	6,5	65	3,0			0,46	
		ST				0,84	0,84	51	70	89	37	106	2	2,4	75	5,0			0,84	
		GO				0,12	0,12	7	75	13	5	108			75	5,0			0,12	
		DT				0,24	0,24	14	71	27	11	113			75	5,0			0,24	
	Total grupa	Sume %		0,46 28		1,20 72	1,66 100	100	73	241	100	145	5	3	72	4,4			1,66 100	
	T	FR		0,46			0,46	28	80	112	47	243	3	6,5	65	3,0			0,46	
		ST				0,84	0,84	51	70	89	37	106	2	2,4	75	5,0			0,84	
		GO				0,12	0,12	7	75	13	5	108			75	5,0			0,12	
		DT				0,24	0,24	14	71	27	11	113			75	5,0			0,24	
		Total clv.		Sume %		0,46 28		1,20 72	1,66 100		73	241		145	5	3	72	4,4		
5		2	FR		9,56	1,41		10,97	34	68	3091	33	282	22	2	103	3,1		6,33	4,64
	TE			8,78			8,78	28	69	2545	28	290	32	3,6	93	3,0		3,79	4,99	
	ST		1,33	1,26	0,84		3,43	11	69	1107	12	323	9	2,6	96	2,9		1,26	2,17	
	CA			0,88	2,19		3,07	10	80	770	8	251	10	3,3	96	3,7			3,07	
	GO		1,47				1,47	5	80	440	5	299	4	2,7	100	2,0			1,47	
	DR		0,56				0,56	2	80	236	3	421	3	5,4	100	2,0			0,56	
	DT			2,58	0,73		3,31	10	71	1024	11	309	9	2,7	92	3,2		1,26	2,05	
	Total grupa	Sume %	3,36 11	23,06 73	5,17 16		31,59 100	100	71	9213	100	292	89	2,8	98	3,1		12,64 40	18,95 60	
	T	FR		9,56	1,41		10,97	34	68	3091	33	282	22	2	103	3,1		6,33	4,64	
		TE		8,78			8,78	28	69	2545	28	290	32	3,6	93	3,0		3,79	4,99	
		ST	1,33	1,26	0,84		3,43	11	69	1107	12	323	9	2,6	96	2,9		1,26	2,17	
		CA		0,88	2,19		3,07	10	80	770	8	251	10	3,3	96	3,7			3,07	
		GO	1,47				1,47	5	80	440	5	299	4	2,7	100	2,0			1,47	
		DR	0,56				0,56	2	80	236	3	421	3	5,4	100	2,0			0,56	
DT			2,58	0,73		3,31	10	71	1024	11	309	9	2,7	92	3,2		1,26	2,05		
Total clv.		Sume %	3,36 11	23,06 73	5,17 16		31,59 100	7	71	9213	9	292	89	2,8	98	3,1		12,64 40	18,95 60	
6	2	FR	1,18	51,55	14,14		66,87	29	64	18316	27	274	97	1,5	111	3,2		35,60	31,27	
		TE	2,43	52,10	1,58		56,11	25	70	15897	23	283	178	3,2	110	3,0		22,65	33,46	
		ST	4,97	26,01	0,35		31,33	14	68	9911	14	316	52	1,7	110	2,9		18,02	13,31	
		CA		3,23	12,12	3,94	19,29	8	70	5195	7	269	36	1,9	109	4,0		8,56	10,73	
		GO	2,36	12,55			14,91	7	86	6895	10	462	39	2,6	111	2,8			14,91	
		FA	12,06	4,42	1,27		17,75	8	79	7481	11	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
		DT	1,02	14,59	5,83		21,44	9	69	5711	8	266	40	1,9	110	3,2		9,56	11,88	

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
6	Total grupa	Sume	24,02	164,45	35,29	3,94	227,70	100	69	69406	100	305	535	2,3	110	3,1		95,66	132,04	
		%	11	72	15	2	100											42	58	
	T	FR	1,18	51,55	14,14		66,87	29	64	18316	27	274	97	1,5	111	3,2		35,60	31,27	
		TE	2,43	52,10	1,58		56,11	25	70	15897	23	283	178	3,2	110	3,0		22,65	33,46	
		ST	4,97	26,01	0,35		31,33	14	68	9911	14	316	52	1,7	110	2,9		18,02	13,31	
		CA		3,23	12,12	3,94	19,29	8	70	5195	7	269	36	1,9	109	4,0		8,56	10,73	
		GO	2,36	12,55			14,91	7	86	6895	10	462	39	2,6	111	2,8			14,91	
		FA	12,06	4,42	1,27		17,75	8	79	7481	11	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
		DT	1,02	14,59	5,83		21,44	9	69	5711	8	266	40	1,9	110	3,2		9,56	11,88	
Total clv.	Sume	24,02	164,45	35,29	3,94	227,70	51	69	69406	65	305	535	2,3	110	3,1		95,66	132,04		
	%	11	72	15	2	100											42	58		
7	2	FR				0,34	0,34	20	71	56	18	165	1	2,9	110	4,0			0,34	
		TE			0,17		0,17	10	71	35	11	206	1	5,9	55	3,0			0,17	
		ST					1,01	1,01	60	70	183	60	181	2	2	143	5,0		1,01	
		DT					0,17	0,17	10	71	34	11	200			110	5,0		0,17	
7	Total grupa	Sume			0,17	0,34	1,18	1,69	100	70	308	100	182	4	2,4	124	4,6		1,69	
		%			10	20	70	100											100	
	T	FR				0,34		0,34	20	71	56	18	165	1	2,9	110	4,0		0,34	
		TE			0,17			0,17	10	71	35	11	206	1	5,9	55	3,0		0,17	
		ST					1,01	1,01	60	70	183	60	181	2	2	143	5,0		1,01	
		DT					0,17	0,17	10	71	34	11	200			110	5,0		0,17	
	Total clv.	Sume			0,17	0,34	1,18	1,69		70	308		182	4	2,4	124	4,6		1,69	
		%			10	20	70	100											100	
Tot.	2	FR	7,25	94,36	16,21		117,82	26	72	26583	24	226	452	3,8	85	3,1		41,93	75,89	
		TE	2,98	82,83	2,21		88,02	20	75	23251	22	264	433	4,9	89	3,0		26,44	61,58	
		ST	6,30	72,11	7,07	2,28	87,76	20	79	17647	17	201	412	4,7	65	3,1		19,28	68,48	
		CA		16,63	14,31	4,88	35,82	8	77	8009	8	224	143	4	84	3,7		8,56	27,26	
		GO	3,83	22,27	1,62	0,12	27,84	6	86	9095	9	327	118	4,2	83	2,9			27,84	
		FA	12,06	4,42	1,27		17,75	4	79	7481	7	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
		PI		9,97			9,97	2	80	2253	2	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
		PA	5,19	3,35			8,54	2	90	647	1	76	43	5	24	2,4			8,54	
		DR	0,56	1,53			2,09		88	558	1	267	15	7,2	60	2,7			2,09	
		DT	5,45	35,53	12,04	0,41	53,43	12	79	9797	9	183	223	4,2	66	3,1		10,82	42,61	
TOTAL		Sume	43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
	%	10	76	12	2	100												24	76	
Tot.	T	FR	7,25	94,36	16,21		117,82	26	72	26583	24	226	452	3,8	85	3,1		41,93	75,89	
		TE	2,98	82,83	2,21		88,02	20	75	23251	22	264	433	4,9	89	3,0		26,44	61,58	
		ST	6,30	72,11	7,07	2,28	87,76	20	79	17647	17	201	412	4,7	65	3,1		19,28	68,48	
		CA		16,63	14,31	4,88	35,82	8	77	8009	8	224	143	4	84	3,7		8,56	27,26	
		GO	3,83	22,27	1,62	0,12	27,84	6	86	9095	9	327	118	4,2	83	2,9			27,84	
		FA	12,06	4,42	1,27		17,75	4	79	7481	7	421	93	5,2	110	2,4		1,27	16,48	
		PI		9,97			9,97	2	80	2253	2	226	73	7,3	45	3,0			9,97	
		PA	5,19	3,35			8,54	2	90	647	1	76	43	5	24	2,4			8,54	
		DR	0,56	1,53			2,09		88	558	1	267	15	7,2	60	2,7			2,09	
		DT	5,45	35,53	12,04	0,41	53,43	12	79	9797	9	183	223	4,2	66	3,1		10,82	42,61	
TOTAL		Sume	43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	100	77	105321	100	235	2005	4,5	78	3,1		108,30	340,74	
	%	10	76	12	2	100												24	76	

S.U.P. "K"

Tabelul 16.2.9.2.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
2	1	SC			8,60			8,60	90	80	1386	89	161	79	9,2	40	3,0			8,60
		PIN			0,96			0,96	10	80	172	11	179	7	7,3	45	3,0			0,96
Total clv.		Sume			9,56			9,56	100	80	1558	100	163	86	9	41	3,0			9,56
		%			100			100												100
2	T	SC			8,60			8,60	90	80	1386	89	161	79	9,2	40	3,0			8,60
		PIN			0,96			0,96	10	80	172	11	179	7	7,3	45	3,0			0,96
Total clv.		Sume			9,56			9,56	100	80	1558	100	163	86	9	41	3,0			9,56
		%			100			100												100
Tot.	1	SC			8,60			8,60	90	80	1386	89	161	79	9,2	40	3,0			8,60
		PIN			0,96			0,96	10	80	172	11	179	7	7,3	45	3,0			0,96
TOTAL		Sume			9,56			9,56	100	80	1558	100	163	86	9	41	3,0			9,56
		%			100			100												100
Tot.	T	SC			8,60			8,60	90	80	1386	89	161	79	9,2	40	3,0			8,60
		PIN			0,96			0,96	10	80	172	11	179	7	7,3	45	3,0			0,96
TOTAL		Sume			9,56			9,56	100	80	1558	100	163	86	9	41	3,0			9,56
		%			100			100												100

S.U.P. "M"

Tabelul 16.2.9.3.

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
1	1	SC			46,07	16,34		62,41	93	93	1569	100	25	379	6,1	5	3,3			62,41
		FR			2,90			2,90	4	50				4	1,4	5	3,0		2,90	
		DT			1,93			1,93	3	50						5	3,0		1,93	
Total clv.		Sume %			50,90 76	16,34 24		67,24 100	100	90	1569	100	23	383	5,7	5	3,2		4,83 7	62,41 93
1	T	SC			46,07	16,34		62,41	93	93	1569	100	25	379	6,1	5	3,3			62,41
		FR			2,90			2,90	4	50				4	1,4	5	3,0		2,90	
		DT			1,93			1,93	3	50						5	3,0		1,93	
Total clv.		Sume %			50,90 76	16,34 24		67,24 100	29	90	1569	6	23	383	5,7	5	3,2		4,83 7	62,41 93
2	1	SC			1,17	64,54	0,84	66,55	55	77	7822	48	118	390	5,9	40	4,0			66,55
		PIN			12,54	1,95		14,49	12	73	2258	14	156	88	6,1	40	3,1			14,49
		ST			1,75	6,63		8,38	7	90	1254	8	150	60	7,2	40	3,8			8,38
		MJ			4,91			4,91	4	81	804	5	164	5	1	40	3,0			4,91
		CA			2,13	3,30		5,43	4	74	581	4	107	31	5,7	40	3,6			5,43
		PI			5,88			5,88	5	80	971	6	165	44	7,5	40	3,0			5,88
		FR			1,13	0,47		1,60	1	90	218	1	136	13	8,1	36	3,3			1,60
		DR			0,92			0,92	1	80	147	1	160	7	7,6	40	3,0			0,92
		DT			13,43	0,25		13,68	11	79	2120	13	155	85	6,2	40	3,0			13,68
Total clv.		Sume %			43,86 36	77,14 63	0,84 1	121,84 100	78	16175	100	133	723	5,9	40	3,6			121,84 100	
2	T	SC			1,17	64,54	0,84	66,55	55	77	7822	48	118	390	5,9	40	4,0			66,55
		PIN			12,54	1,95		14,49	12	73	2258	14	156	88	6,1	40	3,1			14,49
		ST			1,75	6,63		8,38	7	90	1254	8	150	60	7,2	40	3,8			8,38
		MJ			4,91			4,91	4	81	804	5	164	5	1	40	3,0			4,91
		CA			2,13	3,30		5,43	4	74	581	4	107	31	5,7	40	3,6			5,43
		PI			5,88			5,88	5	80	971	6	165	44	7,5	40	3,0			5,88
		FR			1,13	0,47		1,60	1	90	218	1	136	13	8,1	36	3,3			1,60
		DR			0,92			0,92	1	80	147	1	160	7	7,6	40	3,0			0,92
		DT			13,43	0,25		13,68	11	79	2120	13	155	85	6,2	40	3,0			13,68

Clasă vârstă	Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L							Vâr- sta ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafața			Volum		Creștere							
								ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.			mc/ha	<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
Total clv. 3	1	Sume			43,86	77,14	0,84	121,84	51	78	16175	63	133	723	5,9	40	3,6			121,84
		%			36	63	1	100												100
		SC			3,74	11,29		15,03	32	80	1910	24	127	102	6,8	45	3,8			15,03
		PIN			14,56			14,56	32	80	2676	34	184	99	6,8	45	3,0			14,56
		MJ			2,82			2,82	6	80	452	6	160	3	1,1	45	3,0			2,82
		CA	0,63	1,32				1,95	4	80	295	4	151	13	6,7	47	2,7			1,95
		FR	1,26					1,26	3	80	309	4	245	11	8,7	50	2,0			1,26
		DT	5,93	1,81				7,74	17	80	1616	20	209	49	6,3	51	2,2			7,74
		DM	2,38	0,44				2,82	6	80	663	8	235	29	10,3	49	2,2			2,82
Total clv.		Sume	10,20	24,69	11,29		46,18	100	80	7921	100	172	306	6,6	46	3,0			46,18	
%		22	54	24		100													100	
3	T	SC			3,74	11,29		15,03	32	80	1910	24	127	102	6,8	45	3,8			15,03
		PIN			14,56			14,56	32	80	2676	34	184	99	6,8	45	3,0			14,56
		MJ			2,82			2,82	6	80	452	6	160	3	1,1	45	3,0			2,82
		CA	0,63	1,32				1,95	4	80	295	4	151	13	6,7	47	2,7			1,95
		FR	1,26					1,26	3	80	309	4	245	11	8,7	50	2,0			1,26
		DT	5,93	1,81				7,74	17	80	1616	20	209	49	6,3	51	2,2			7,74
		DM	2,38	0,44				2,82	6	80	663	8	235	29	10,3	49	2,2			2,82
		Total clv.		Sume	10,20	24,69	11,29		46,18	20	80	7921	31	172	306	6,6	46	3,0		
%		22	54	24		100												100		
Tot.	1	SC			50,98	92,17	0,84	143,99	63	84	11301	43	78	871	6	25	3,7			143,99
		PIN			27,10	1,95		29,05	12	77	4934	19	170	187	6,4	43	3,1			29,05
		ST			1,75	6,63		8,38	4	90	1254	5	150	60	7,2	40	3,8			8,38
		MJ			7,73			7,73	3	81	1256	5	162	8	1	42	3,0			7,73
		CA	0,63	3,45	3,30			7,38	3	75	876	3	119	44	6	42	3,4			7,38
		PI			5,88			5,88	2	80	971	4	165	44	7,5	40	3,0			5,88
		FR	1,26	4,03	0,47			5,76	2	68	527	2	91	28	4,9	24	2,9		2,90	2,86
		DR			0,92			0,92		80	147	1	160	7	7,6	40	3,0			0,92
		DT	5,93	17,17	0,25			23,35	10	77	3736	15	160	134	5,7	41	2,8		1,93	21,42
		DM	2,38	0,44				2,82	1	80	663	3	235	29	10,3	49	2,2			2,82
TOTAL		Sume	10,20	119,45	104,77	0,84	235,26	100	82	25665	100	109	1412	6	31	3,4		4,83	230,43	
		%		4	51	45		100											2	98
Tot.	T	SC			50,98	92,17	0,84	143,99	63	84	11301	43	78	871	6	25	3,7			143,99
		PIN			27,10	1,95		29,05	12	77	4934	19	170	187	6,4	43	3,1			29,05
		ST			1,75	6,63		8,38	4	90	1254	5	150	60	7,2	40	3,8			8,38
		MJ			7,73			7,73	3	81	1256	5	162	8	1	42	3,0			7,73
		CA	0,63	3,45	3,30			7,38	3	75	876	3	119	44	6	42	3,4			7,38
		PI			5,88			5,88	2	80	971	4	165	44	7,5	40	3,0			5,88
		FR	1,26	4,03	0,47			5,76	2	68	527	2	91	28	4,9	24	2,9		2,90	2,86
		DR			0,92			0,92		80	147	1	160	7	7,6	40	3,0			0,92
		DT	5,93	17,17	0,25			23,35	10	77	3736	15	160	134	5,7	41	2,8		1,93	21,42
		DM	2,38	0,44				2,82	1	80	663	3	235	29	10,3	49	2,2			2,82
TOTAL		Sume	10,20	119,45	104,77	0,84	235,26	100	82	25665	100	109	1412	6	31	3,4		4,83	230,43	
		%		4	51	45		100											2	98

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

Total arborete în producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 16.2.10.1.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha		
1	SC				1,69		1,69	1	90	125		74	11	6,5	20	4,0			1,69		
	FR			61,11	14,48		75,59	32	64	20468	30	271	115	1,5	110	3,2		41,93	33,66		
	ST		6,30	27,27	0,35	1,01	34,93	15	68	10909	16	312	60	1,7	110	2,9		19,28	15,65		
	TE		1,41	57,51	1,58		60,50	25	69	16638	24	275	194	3,2	107	3,0		26,44	34,06		
	CA			0,88	14,31	3,94	19,13	8	70	5126	7	268	39	2	107	4,2		8,56	10,57		
	GO		3,83	12,55			16,38	7	85	7335	11	448	43	2,6	110	2,8			16,38		
	FA				4,42	1,27	5,69	2	78	2081	3	366	26	4,6	110	3,2		1,27	4,42		
	DT				17,17	6,56	23,90	10	69	6441	9	269	46	1,9	107	3,3		10,82	13,08		
Total cl.exp	Sume		11,54	180,91	40,24	5,12	237,81	53	69	69123	66	291	534	2,2	108	3,2		108,30	129,51		
	%		5	76	17	2	100											46	54		
2	FR		1,18		1,41		2,59	10	80	995	10	384	5	1,9	105	3,1			2,59		
	ST				0,84	0,29	1,13	4	77	325	3	288	4	3,5	94	4,3			1,13		
	TE		1,02	3,54			4,56	18	80	1839	18	403	17	3,7	110	2,8			4,56		
	CA			3,23			3,23	13	80	839	8	260	7	2,2	110	3,0			3,23		
	GO					0,04	0,04		75	5		125			75	5,0			0,04		
	PIN		0,56				0,56	2	80	236	2	421	3	5,4	100	2,0			0,56		
	FA		12,06				12,06	49	80	5400	56	448	67	5,6	110	2,0			12,06		
	DT		1,02			0,08	1,10	4	80	337	3	306	3	2,7	107	2,2			1,10		
Total cl.exp	Sume		15,84	6,77	2,25	0,41	25,27	6	80	9976	9	395	106	4,2	108	2,5			25,27		
	%		62	27	9	2	100												100		
3	SC			2,24	1,13		3,37	11	90	53	1	16	18	5,3	5	3,3			3,37		
	FR			0,46			0,46	2	80	112	2	243	3	6,5	65	3,0			0,46		
	ST					0,55	0,55	2	71	56	1	102	1	1,8	75	5,0			0,55		
	TE			4,60			4,60	15	90	1074	20	233	48	10,4	45	3,0			4,60		
	CA			7,68			7,68	26	90	1258	23	164	58	7,6	45	3,0			7,68		
	GO					0,08	0,08		75	8		100			75	5,0			0,08		
	PIN			1,53			1,53	5	90	322	6	210	12	7,8	45	3,0			1,53		
	DR			9,97			9,97	33	80	2253	42	226	73	7,3	45	3,0			9,97		
Total cl.exp	Sume			28,01	1,13	0,79	29,93	7	86	5399	5	180	225	7,5	42	3,1			29,93		
	%			93	4	3	100												100		
4	TE			2,54			2,54	30	80	525	38	207	24	9,4	45	3,0			2,54		
	CA			4,22			4,22	50	80	618	45	146	29	6,9	45	3,0			4,22		
	DT			1,70			1,70	20	80	229	17	135	8	4,7	45	3,0			1,70		
Total cl.exp	Sume			8,46			8,46	2	80	1372	1	162	61	7,2	45	3,0			8,46		
	%			100			100												100		
6	FR			0,41	0,32		0,73	10	81	107	10	147	5	6,8	43	3,4			0,73		
	ST			0,41	0,63		1,04	14	80	138	13	133	5	4,8	42	3,6			1,04		
	TE			1,22	0,63		1,85	26	80	348	32	188	15	8,1	43	3,3			1,85		
	CA			0,41		0,94	1,35	19	80	149	14	110	8	5,9	42	4,4			1,35		
	GO			1,22	0,32		1,54	21	81	236	22	153	9	5,8	44	3,2			1,54		
	DT			0,41	0,32		0,73	10	81	96	9	132	5	6,8	43	3,4			0,73		
Total cl.exp	Sume			4,08	2,22	0,94	7,24	2	80	1074	1	148	47	6,5	43	3,6			7,24		
	%			56	31	13	100												100		
7	SC			0,84	1,71		2,55	2	85	300	2	118	19	7,5	32	3,7			2,55		
	FR		6,07	32,38			38,45	27	88	4901	27	127	324	8,4	34	2,8			38,45		
	ST			44,43	5,25	0,43	50,11	36	87	6219	34	124	342	6,8	33	3,1			50,11		
	TE		0,55	13,42			13,97	10	92	2827	15	202	135	9,7	36	3,0			13,97		
	CA			0,21			0,21		90	19		90	2	9,5	25	3,0			0,21		
	GO			8,50	1,30		9,80	7	88	1511	8	154	66	6,7	44	3,1			9,80		
	DT		9,62	14,99	0,63		25,24	18	89	2600	14	103	144	5,7	30	2,6			25,24		

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere					<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
Total cl.exp	Sume		16,24	114,77	8,89	0,43	140,33	31	88	18377	17	131	1032	7,4	34	3,0			140,33
	%		12	82	6		100												100
TOTAL UP	Sume		43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	77	105321		235	2005	4,5	78	3,1		108,30		340,74
	%		10	76	12	2	100										24		76

S. U. P. „ A ” - codru regulat (sortimente obișnuite)

Tabelul 16.2.10.2.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha			ha	ha	ha
1	FR			61,11	14,48		75,59	32	64	20468	30	271	115	1,5	110	3,2		41,93	33,66
	TE		1,41	57,51	1,58		60,50	25	69	16638	24	275	194	3,2	107	3,0		26,44	34,06
	ST		6,30	27,27	0,35	1,01	34,93	15	68	10909	16	312	60	1,7	110	2,9		19,28	15,65
	CA			0,88	14,31	3,94	19,13	8	70	5126	7	268	39	2	107	4,2		8,56	10,57
	GO		3,83	12,55			16,38	7	85	7335	11	448	43	2,6	110	2,8			16,38
	FA			4,42	1,27		5,69	2	78	2081	3	366	26	4,6	110	3,2		1,27	4,42
	DT			17,17	8,25	0,17	25,59	11	70	6566	9	257	57	2,2	101	3,3		10,82	14,77
Total cl.exp	Sume		11,54	180,91	40,24	5,12	237,81	53	69	69123	66	291	534	2,2	108	3,2		108,30	129,51
	%		5	76	17	2	100											46	54
2	FR		1,18		1,41		2,59	10	80	995	10	384	5	1,9	105	3,1			2,59
	TE		1,02	3,54			4,56	18	80	1839	18	403	17	3,7	110	2,8			4,56
	ST				0,84	0,29	1,13	4	77	325	3	288	4	3,5	94	4,3			1,13
	CA			3,23			3,23	13	80	839	8	260	7	2,2	110	3,0			3,23
	GO					0,04	0,04		75	5		125			75	5,0			0,04
	FA		12,06				12,06	49	80	5400	56	448	67	5,6	110	2,0			12,06
	DR		0,56				0,56	2	80	236	2	421	3	5,4	100	2,0			0,56
	DT		1,02			0,08	1,10	4	80	337	3	306	3	2,7	107	2,2			1,10
Total cl.exp	Sume		15,84	6,77	2,25	0,41	25,27	6	80	9976	9	395	106	4,2	108	2,5			25,27
	%		62	27	9	2	100												100
3	FR			0,46			0,46	2	80	112	2	243	3	6,5	65	3,0			0,46
	TE			4,60			4,60	15	90	1074	20	233	48	10,4	45	3,0			4,60
	ST					0,55	0,55	2	71	56	1	102	1	1,8	75	5,0			0,55
	CA			7,68			7,68	26	90	1258	23	164	58	7,6	45	3,0			7,68
	GO					0,08	0,08		75	8		100			75	5,0			0,08
	PI			9,97			9,97	33	80	2253	42	226	73	7,3	45	3,0			9,97
	DR			1,53			1,53	5	90	322	6	210	12	7,8	45	3,0			1,53
	DT		3,77	1,13	0,16	5,06	17	90	316	6	62	30	5,9	19	3,3			5,06	
Total cl.exp	Sume			28,01	1,13	0,79	29,93	7	86	5399	5	180	225	7,5	42	3,1			29,93
	%			93	4	3	100												100
4	TE			2,54			2,54	30	80	525	38	207	24	9,4	45	3,0			2,54
	CA			4,22			4,22	50	80	618	45	146	29	6,9	45	3,0			4,22
	DT			1,70			1,70	20	80	229	17	135	8	4,7	45	3,0			1,70
Total cl.exp	Sume			8,46			8,46	2	80	1372	1	162	61	7,2	45	3,0			8,46
	%			100			100												100
6	FR			0,41	0,32		0,73	10	81	107	10	147	5	6,8	43	3,4			0,73
	TE			1,22	0,63		1,85	26	80	348	32	188	15	8,1	43	3,3			1,85
	ST			0,41	0,63		1,04	14	80	138	13	133	5	4,8	42	3,6			1,04
	CA			0,41		0,94	1,35	19	80	149	14	110	8	5,9	42	4,4			1,35
	GO			1,22	0,32		1,54	21	81	236	22	153	9	5,8	44	3,2			1,54
	DT			0,41	0,32		0,73	10	81	96	9	132	5	6,8	43	3,4			0,73
Total cl.exp	Sume			4,08	2,22	0,94	7,24	2	80	1074	1	148	47	6,5	43	3,6			7,24
	%			56	31	13	100												100
7	FR		6,07	32,38			38,45	27	88	4901	27	127	324	8,4	34	2,8			38,45
	TE		0,55	13,42			13,97	10	92	2827	15	202	135	9,7	36	3,0			13,97
	ST			44,43	5,25	0,43	50,11	36	87	6219	34	124	342	6,8	33	3,1			50,11
	CA			0,21			0,21		90	19		90	2	9,5	25	3,0			0,21
	GO			8,50	1,30		9,80	7	88	1511	8	154	66	6,7	44	3,1			9,80

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4 ha	0,4 - 0,6 ha	>0,6 ha
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%K	m.c.	%	mc/ha	m.c.	mc/ha					
7	PA		5,19	3,35			8,54	6	90	647	4	76	43	5	24	2,4			8,54
	DT		4,43	12,48	2,34		19,25	14	89	2253	12	117	120	6,2	32	2,9			19,25
Total cl.exp	Sume		16,24	114,77	8,89	0,43	140,33	31	88	18377	17	131	1032	7,4	34	3,0			140,33
	%		12	82	6		100												100
TOTAL SUP	Sume		43,62	343,00	54,73	7,69	449,04	77	105321		235	2005	4,5	78	3,1		108,30		340,74
	%		10	76	12	2	100										24		76

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stați-une	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Tere- nuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit			
		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Subprod. ha		Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup.+Mij. ha	Inf. ha				
0													12,36	12,36	100
TOTAL													12,36	12,36	2
%													100	2	
5152	5314		4,15										4,15	4,15	100
TOTAL			4,15										4,15	4,15	1
%			100										100	1	
5153	5312	22,05											22,05	22,05	100
TOTAL		22,05											22,05	22,05	3
%		100											100	3	
7410	6143			1,69						156,32			158,01	158,01	100
TOTAL				1,69						156,32			158,01	158,01	22
%				1						99			100	22	
7420	5324		7,10			4,42				1,03			12,55	12,55	3
	5514		104,60			25,82				45,91	7,01		183,34	0,83	38
	6213					4,83	23,80			68,85			97,48	0,35	20
	6215		57,71		1,20	59,79	4,39			69,27			192,36	192,36	39
TOTAL		169,41		1,20	94,86		28,19			185,06	7,01		485,73	1,18	69
%		35			20		6			38	1		100	69	
7430	5512	23,92											23,92	23,92	100
TOTAL		23,92											23,92	23,92	3
%		100											100	3	
TOTAL UP		45,97	173,56	1,69	1,20	94,86		28,19		185,06	163,33		693,86	13,54	100
%		7	25			14		4		26	24		98	2	100

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Tere-nuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod. ...				Parțial derivat	Total derivat de prod. ...			Artificial de prod. ...		Tânăr nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	ha	ha	ha	ha		ha	ha	ha	ha	ha						ha
00													12,36	12,36	2	
													100	2		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	22,05	11,25			4,42				1,03			38,75		38,75	5	
	57	29			11				3			100		5		
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST	23,92	104,60			25,82				45,91	7,01		207,26	0,83	208,09	29	
	12	51			12				22	3		100		29		
61 STEJARETE PURE DE ST			1,69							156,32		158,01		158,01	22	
			1							99		100		22		
62 SLEAU DEAL CIMP DE ST		57,71		1,20	64,62		28,19		138,12			289,84	0,35	290,19	42	
		20			22		10		48			100		42		
TOTAL UP	45,97	173,56	1,69	1,20	94,86		28,19		185,06	163,33		693,86	13,54	707,40	100	
%	7	25			14		4		26	24		98	2	100		
TOTAL UP	221,22			1,20	94,86	28,19			348,39				693,86	13,54	707,40	100
%	32				14	4			50				98	2	100	

16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine și expoziție

Tabelul 16.3.3.1.

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
		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	ha
	01 - 02	1,50												1,50			1,50
	02 - 04	10,86												10,86			10,86
TOTAL	Sume	12,36												12,36			12,36
	%	100												100			100
53	02 - 04	30,62		1,03			7,10							30,62		8,13	38,75
TOTAL	Sume	30,62		1,03			7,10							30,62		8,13	38,75
	%	97		3			100							79		21	100
55	01 - 02	3,61			1,12									4,73			4,73
	02 - 04	133,34	46,16	13,63	0,44	4,08	5,71							133,78	50,24	19,34	203,36
TOTAL	Sume	136,95	46,16	13,63	1,56	4,08	5,71							138,51	50,24	19,34	208,09
	%	70	23	7	14	36	50							67	24	9	100
61	01 - 02	0,43		2,81										0,43		2,81	3,24
	02 - 04		1,69	79,91	1,69		71,48							1,69	1,69	151,39	154,77
TOTAL	Sume	0,43	1,69	82,72	1,69		71,48							2,12	1,69	154,20	158,01
	%	1	2	97	2		98							1	1	98	100
62	01 - 02		0,80												0,80		0,80
	02 - 04	140,84	18,09	39,55	27,00		63,91							167,84	18,09	103,46	289,39
TOTAL	Sume	140,84	18,89	39,55	27,00		63,91							167,84	18,89	103,46	290,19
	%	71	9	20	30		70							57	7	36	100
	01 - 02	5,54	0,80	2,81	1,12									6,66	0,80	2,81	10,27
	02 - 04	315,66	65,94	134,12	29,13	4,08	148,20							344,79	70,02	282,32	697,13
TOTAL UP	Sume	321,20	66,74	136,93	30,25	4,08	148,20							351,45	70,82	285,13	707,40
	%	61	13	26	17	2	81							50	10	40	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		524,87			182,53											707,40
	%		74			26											100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fito-climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total
	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	ha
	12,36												12,36			12,36
%	100												100			100
5 FD3	26,20												26,20			26,20
%	100												100			100
7 FD1	282,64	66,74	136,93	30,25	4,08	148,20							312,89	70,82	285,13	668,84
%	58	14	28	17	2	81							46	11	43	100
TOTAL	321,20	66,74	136,93	30,25	4,08	148,20							351,45	70,82	285,13	707,40
%	61	13	26	17	2	81							50	10	40	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0,35	25,08	104,75	394,69	524,87
	16 - 25	0,83	39,44	16,63	122,91	179,81
	26 - 30				2,72	2,72
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		1,18	64,52	121,38	520,32	707,40
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15	0,35	25,08	104,75	394,69	524,87
	16 - 25	0,83	39,44	16,63	122,91	179,81
	26 - 30				2,72	2,72
	31 - 35					
	> 35					
		1,18	64,52	121,38	520,32	707,40

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					707,40
Total UP					707,40

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 16.3.7.1

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	9,97	100	9,97	100								
Uscare	(U1 - 4)	12	86,48	100	86,05	100	0,43							
Atacuri de daunatori	(II - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	9,97	100	9,97	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(I - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(I - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			695,04											

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

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

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile

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

S.U.P. „A”

Tabelul 16.4.1.1.

URG	ACC	T o t a l			Frasin			Tei			Stejar			Carpen			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.	ha	m.c.	m.c.
0	A	50,58	8076	404	12,87	1875	115	8,22	1793	83	8,87	1209	65	11,90	1876	87	8,72	1323	54
	N	135,38	18146	961	26,77	3245	217	14,74	2981	139	42,83	5204	283	1,56	168	10	49,48	6548	312
	T	185,96	26222	1365	39,64	5120	332	22,96	4774	222	51,70	6413	348	13,46	2044	97	58,20	7871	366
	%				21	20	24	12	18	16	28	24	25	7	8	7	32	30	28
26	A	64,80	11733	89	32,30	5975	33	15,62	2629	33	5,20	921	7	3,94	868	4	7,74	1340	12
	N	27,72	7863	58	6,47	2014	10	9,24	2356	25	4,62	2033	9	4,62	767	8	2,77	693	6
	T	92,52	19596	147	38,77	7989	43	24,86	4985	58	9,82	2954	16	8,56	1635	12	10,51	2033	18
	%				42	42	29	27	25	40	11	15	11	9	8	8	11	10	12
27	N	15,78	3630	27	3,16	537	5	1,58	521	5	9,46	2209	14				1,58	363	3
	%				20	15	19	10	14	19	60	61	51				10	10	11
2	A	64,80	11733	89	32,30	5975	33	15,62	2629	33	5,20	921	7	3,94	868	4	7,74	1340	12
	N	43,50	11493	85	9,63	2551	15	10,82	2877	30	14,08	4242	23	4,62	767	8	4,35	1056	9
	T	108,30	23226	174	41,93	8526	48	26,44	5506	63	19,28	5163	30	8,56	1635	12	12,09	2396	21
	%				39	37	28	24	24	36	18	22	17	8	7	7	11	10	12
31	A	23,97	8346	75	7,23	2600	18	6,90	2474	29	1,23	600	2	3,07	770	10	5,54	1902	16
	N	37,09	10893	89	10,96	2888	19	10,79	2973	40	8,09	2484	16				7,25	2548	14
	T	61,06	19239	164	18,19	5488	37	17,69	5447	69	9,32	3084	18	3,07	770	10	12,79	4450	30
	%				30	29	23	29	28	42	15	16	11	5	4	6	21	23	18
32	N	68,45	26658	196	15,47	6454	30	16,37	5685	62	6,33	2662	12	7,50	2721	17	22,78	9136	75
	%				23	24	15	24	21	32	9	10	6	11	10	9	33	35	38
33	A	2,81	992	9	1,41	464	3				0,84	292	3				0,56	236	3
	N	22,46	8984	97	1,18	531	2	4,56	1839	17	0,29	33	1	3,23	839	7	13,20	5742	70
	T	25,27	9976	106	2,59	995	5	4,56	1839	17	1,13	325	4	3,23	839	7	13,76	5978	73
	%				10	10	5	18	18	16	4	3	4	13	8	7	55	61	68
3	A	26,78	9338	84	8,64	3064	21	6,90	2474	29	2,07	892	5	3,07	770	10	6,10	2138	19
	N	128,00	46535	382	27,61	9873	51	31,72	10497	119	14,71	5179	29	10,73	3560	24	43,23	17426	159
	T	154,78	55873	466	36,25	12937	72	38,62	12971	148	16,78	6071	34	13,80	4330	34	49,33	19564	178
	%				23	23	15	25	23	32	11	11	7	9	8	7	32	35	39
1+ 2+ 3	A	91,58	21071	173	40,94	9039	54	22,52	5103	62	7,27	1813	12	7,01	1638	14	13,84	3478	31
	N	171,50	58028	467	37,24	12424	66	42,54	13374	149	28,79	9421	52	15,35	4327	32	47,58	18482	168
	T	263,08	79099	640	78,18	21463	120	65,06	18477	211	36,06	11234	64	22,36	5965	46	61,42	21960	199
	%				30	27	19	25	23	33	14	14	10	8	8	7	23	28	31
S U P	A	142,16	29147	577	53,81	10914	169	30,74	6896	145	16,14	3022	77	18,91	3514	101	22,56	4801	85
	N	306,88	76174	1428	64,01	15669	283	57,28	16355	288	71,62	14625	335	16,91	4495	42	97,06	25030	480
	T	449,04	105321	2005	117,82	26583	452	88,02	23251	433	87,76	17647	412	35,82	8009	143	119,62	29831	565
	%				26	25	23	20	22	22	20	17	21	8	8	7	26	28	27

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

Tabelul 16.4.2.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
SC		93,18	40,54	12,13	6,74	152,59
	EX.	1,69				1,69
	PREEX.	3,37				3,37
	NEEX.			0,41	2,14	2,55
TOTAL		98,24	40,54	12,54	8,88	160,20
FR			2,90		2,86	5,76
	EX.		1,41	54,99	21,78	78,18
	PREEX.	0,46				0,46
	NEEX.		17,91	12,67	8,60	39,18
TOTAL		0,46	22,22	67,66	33,24	123,58
ST		6,46		1,75	0,17	8,38
	EX.		9,75	2,84	23,47	36,06
	PREEX.		0,55			0,55
	NEEX.	5,16	22,00	14,43	9,56	51,15
TOTAL		11,62	32,30	19,02	33,20	96,14
TE				1,89	0,93	2,82
	EX.			51,94	13,12	65,06
	PREEX.			7,14		7,14
	NEEX.		7,49	1,22	7,11	15,82
TOTAL			7,49	62,19	21,16	90,84
DT					10,75	10,75
	EX.				24,48	24,48
	PREEX.				2,38	2,38
	NEEX.				9,22	9,22
TOTAL					46,83	46,83
CA				3,45	3,93	7,38
	EX.			2,19	20,17	22,36
	PREEX.		11,90			11,90
	NEEX.			0,94	0,62	1,56
TOTAL			11,90	6,58	24,72	43,20
GO				1,95	2,62	4,57
	EX.				16,42	16,42
	PREEX.				0,08	0,08
	NEEX.		0,49	7,03	3,82	11,34
TOTAL			0,49	8,98	22,94	32,41
PIN		2,06	16,07	9,89	1,99	30,01
	EX.				0,56	0,56
	PREEX.				1,53	1,53
TOTAL		2,06	16,07	9,89	4,08	32,10
FA					1,19	1,19
	EX.		12,06	0,57	5,12	17,75
TOTAL			12,06	0,57	6,31	18,94
PI					5,88	5,88
	PREEX.	9,97				9,97
TOTAL		9,97			5,88	15,85
PA					0,63	0,63
	NEEX.			7,67	0,87	8,54
TOTAL				7,67	1,50	9,17
PAM				1,45	1,17	2,62
				1,26	4,29	5,55
	NEEX.					
TOTAL				2,71	5,46	8,17
MJ					7,73	7,73
TOTAL					7,73	7,73

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		ha	ha	ha	ha	
CI				3,59		3,59
	EX.				0,44	0,44
	NEEX.				2,66	2,66
TOTAL				3,59	3,10	6,69
DR					0,92	0,92
TOTAL					0,92	0,92
JU	PREEX.				0,85	0,85
TOTAL					0,85	0,85
STB	EX.				0,08	0,08
	PREEX.				0,16	0,16
TOTAL					0,24	0,24
UP		101,70	59,51	36,10	47,51	244,82
	EX.	1,69	23,22	112,53	125,64	263,08
	PREEX.	13,80	12,45	7,14	5,00	38,39
	NEEX.	5,16	47,89	45,63	48,89	147,57
TOTAL		122,35	143,07	201,40	227,04	693,86
%		18	21	29	32	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii, a exploatabilității și a ciclului

S.U.P. „A”

Tabelul 16.4.3.1.

S.U.P.	Specia	T O T A L A R B O R E T E					Arborete naturale, partial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie				
		Suprafața		Clp med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		Clp med.	TE med.	Ciclu
		ha	%				ha	%			
A	FR	117,82	26	3,1	108		87,82	27	3,1	111	
A	TE	88,02	20	3,0	102		56,22	17	3,0	109	
A	ST	87,76	20	3,1	111		72,52	22	3,0	113	
A	CA	35,82	8	3,7	93		13,21	4	3,8	110	
A	GO	27,84	6	2,9	108		24,95	8	2,9	110	
A	FA	17,75	4	2,4	117		17,75	5	2,4	117	
A	PI	9,97	2	3,0	70		9,97	3	3,0	70	
A	PA	8,54	2	2,4	120		8,54	3	2,4	120	
A	DR	2,09		2,7	81						
A	DT	53,43	12	3,1	99		37,42	11	3,1	107	
A	Total	449,04	100	3,1	105	110	328,4	100	3,0	110	110

16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile

Tabelul 16.4.4.1.

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	1 C	12,72	0,4	110	2212	12	2 A	39,44	0,4	105	6272	48	2 B	4,39	0,8	85	1325	19
		2 C	2,81	0,8	100	992	9	3 A	12,64	0,6	90	3249	29	3 B	12,25	0,9	120	4815	35
		3 F	7,33	0,8	100	2206	21	4 B	15,78	0,6	110	3630	27	4 D	1,69	0,7	160	308	4
		5 B	9,23	0,6	110	2519	20	5 C	1,41	0,9	110	643	6	6 B	7,14	0,9	110	2963	20
		6 C	4,15	0,8	110	1429	14	7 A	35,40	0,8	110	10585	85	8 A	3,14	0,8	110	1241	9
		8 B	11,81	0,8	110	4912	50	8 C	4,42	0,7	100	1441	11	8 D	3,51	0,9	110	1618	10
		9 A	31,20	0,9	110	13165	87	10 A	18,49	0,6	110	5344	38	10 C	10,24	0,8	110	4025	46
		12 A	11,79	0,8	110	4033	28	23 B	1,69	0,9	20	125	11	23 G	0,41	0,7	75	47	1
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															263,08	0,7	107	79099	640
A	2	6 A	9,97	0,8	45	2253	73	9 D	0,46	0,8	65	112	3	22 D	1,13	0,9	5	19	5
		23 E	1,39	0,9	5	24	9	23 H	0,79	0,7	75	82	1	23 I	0,85	0,9	5	10	4
		32 A	15,34	0,9	45	2899	130	33 C	8,46	0,8	45	1372	61						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															38,39	0,8	42	6771	286
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															301,47	0,7	99	85870	926
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															263,08	0,7	107	79099	640
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															38,39	0,8	42	6771	286
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															301,47	0,7	99	85870	926

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

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

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV						VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
																			ha	
DP002	418,04	3,14	361,72	260,98	78927	11,56	89,18			16501			16501		2316	176	2492	1458	20451	
DP004	24,15	0,59	23,80			23,80									355		355	60	415	
DP005	65,63	1,83	63,52	2,10	172	3,03	58,39								1071	6	1077	54	1131	
DP011	199,58	0,62												10094	1284	28	1312	142	11548	
T.DP	707,40	2,22	449,04	263,08	79099	38,39	147,57			16501			16501	10094	5026	210	5236	1714	33545	
TOTAL	707,40	2,22	449,04	263,08	79099	38,39	147,57			16501			16501	10094	5026	210	5236	1714	33545	

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

Tabelul 16.5.2.1.

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					VOLUM DE EXTRAS ÎN DECENIU												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Tăieri cons.	PRODUSE SECUNDARE					
				Supraf.	Volum			Grăd.+ trans.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princip.		Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igiena		
																			ha	
0.1 - 0.3	73,61	0,24	4,05	2,81	992		1,24							4161	549		549	26	4736	
0.4 - 0.6	115,50	0,55	86,47	52,16	8484	23,80	10,51			8784			8784		765	12	777	168	9729	
0.7 - 0.9	104,02	0,8	17,69	17,03	4574		0,66			3394			3394	5395	189	28	217	81	9087	
1.0 - 1.2	50,64	1,12	33,95	19,58	7021		14,37							538	634		634	220	1392	
1.3 - 1.6	47,97	1,48	18,63			1,39	17,24								519	75	594	13	607	
> 1.6	315,66	4,05	288,25	171,50	58028	13,20	103,55			4323			4323		2370	95	2465	1206	7994	
TOTAL	707,40	2,22	449,04	263,08	79099	38,39	147,57			16501			16501	10094	5026	210	5236	1714	33545	



PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA
AMENAJAMENTULUI**

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri**
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**
- 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului**
- 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului**
- 17.5. Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic anterior, pe natură de lucrări**

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului,
cu privire la exploatare și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN :										Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări etc.	Total (3+6+ 8+9+ 10+11 +12)	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conser- vare	Tăieri accidentale				
									I	II			
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Sarcina anuală	9,72	1650	8,17	5,12	21	30,20	503	1009	-	-	171	3354	7,55
Sarcina pe deceniu	97,21	16501	81,70	51,17	210	301,97	5026	10094	-	-	1714	33545	75,49
Realizat în anul I													
Rămas de realizat în următorii 9 ani													
Realizat în anul II													
Rămas de realizat în următorii 8 ani													
Realizat în anul III													
Rămas de realizat în următorii 7 ani													
Realizat în anul IV													
Rămas de realizat în următorii 6 ani													
Realizat în anul V													
Rămas de realizat în următorii 5 ani													
Realizat în anul VI													
Rămas de realizat în următorii 4 ani													
Realizat în anul VII													
Rămas de realizat în următorii 3 ani													
Realizat în anul VIII													
Rămas de realizat în următorii 2 ani													
Realizat în anul IX													
Rămas de realizat în ultimul an													
Realizat în anul X													
Realizat în total, pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenală													
Realizat în plus față de prevederi													
Realizat în minus față de prevederi													

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În U.P. III Cobuza, nu au fost propuse spre realizare drumuri forestiere noi, considerându-se că instalațiile de transport existente satisfac în suficientă măsură necesitățile de exploatare și transport din cadrul U.P. în studiu, cel puțin în deceniul următor astfel de investiții nefiind rentabile din punct de vedere economic. Dacă ținem cont de numeroasele drumuri de pământ existente în zonă, putem considera că accesibilitatea crește considerabil.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul silvic Dobrovăț, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea efectuării de reparații la construcțiile existente și eventual, construirea altor cantoane silvice.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.1. Dinamica dezvoltării

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.U.P.)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consistența medie
0	1	2	3	4	5	6
1967	S.U.P. „C” Conversiune	787,40	777,30	0,80	3GO 30ST 1FA 22CA 13TE 10FR 19DT 2DM	62
				9,30	III ₇ III ₇ III ₈ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₃	0,82
1977	S.U.P. „C” Conversiune	849,70	836,20	1,10	2GO 23ST 20CA 15TE 9FR 16SC 14DT 1DM	49
				12,40	III ₇ III ₇ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₇ III ₃	0,82
1987	S.U.P. „C” Conversiune	-	740,90	20,70	10GO 27ST 1FA 10CA 20TE 6FR 4SC 15DT 7DM	45
				-	III ₇ III ₇ III ₈ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₇ III ₃	0,83
	S.U.P. H Protecție absolută	-	251,40	-	2ST 1FR 61SC 10PIN 8SL 4DR 8DT 6DM	12
				-	III ₇ III ₈ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₇ III ₃	0,76
	Total U.P. III	1028,50	992,30	20,70	8GO 22ST 9CA 16TE 9FR 9SC 6DR 15DT 6DM	36
				15,50	III ₇ III ₇ III ₈ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₇ III ₃	0,81
1997	S.U.P. A Codru regulat	-	570,10	5,60	10GO 28ST 10CA 23TE 1FR 4SC 17DT 5DR 2DM	58
				-	III ₀ III ₁ III ₄ III ₃ III ₉ III ₀ III ₀ III ₂ III ₀	0,82
	S.U.P. M Conservare deosebită	-	242,80	-	2ST 5FR 61SC 10PIN 8SL 4DR 10DT	21
				-	III ₇ III ₈ III ₈ III ₇ III ₃ III ₇ III ₇	0,79
	Total U.P. III	835,00	812,90	5,60	8GO 16ST 11CA 17TE 19FR 5SC 4DR 18DT 2DM	46
				16,50	III ₀ III ₃ III ₈ III ₈ III ₀ IV ₀ III ₇ III ₇ III ₃	0,80
2007	S.U.P. „A” Codru regulat	-	458,50	0,60	6GO 17ST 11CA 17TE 24FR 2SC 18DT 5DR	68
				-	III ₁ III ₁ III ₅ III ₂ III ₀ III ₁ III ₁ III ₀	0,81
	S.U.P. M Protecție Absolută	-	241,00	-	64SC 14PIN 3MJ 3PI 2ST 2SL 2CA 2DR 8DT	31
				-	IV ₂ III ₂ III ₀ III ₀ III ₆ V ₀ IV ₀ V ₀ III ₅	0,83
	Total U.P. III	713,50	699,50	0,60	4GO 12ST 8CA 11TE 16FR 23SC 9DR 17DT	55
				13,40	III ₁ III ₂ III ₅ III ₂ III ₀ IV ₂ III ₃ III ₂	0,81

fondului forestier

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³/an]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [m³]	Produse secundare [m³]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
		Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de recoltare [m³/an/ha]				Cu rășinoase	În arborete de refăcut		m³/an/ha	
Volumul mediu la ha [m³]	Indicele de creștere curentă [m³/an/ha]			m³/%		ha			m³/ha		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
134	4240	1020	1170	1610	390	37,50	-	14,40	2,0	3,2	-
172	5,4	1,3	1,5	158	33						
153	4455	1893	1187	857	130	60,00	1,50	0,80	2,4	3,2	-
183	5,3	2,3	1,4	45	15						
127	4293	1300	710	952	939	-	-	-	-	3,2	-
172	5,8	1,8	1,0	73	132						
9,7	1228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,9	4,9	-	-	-	-						
137	5521	1300	710	952	939	138,10	-	5,30	2,4	3,2	-
138	5,6	1,8	1,0	73	132						
102	2766	1222	379	819	62	-	-	-	-	2,8	-
179	4,9	2,1	0,8	67	16						
12,7	1261	6	77	-	-	-	-	-	-	-	-
52	5,0	-	0,3	-	-						
115	4027	1228	456	819	62	44,50	-	15,30	6,3	2,8	-
141	4,9	2,1	0,6	67	14						
99	2118	1300	296	1234*	320	-	-	-	-	2,7	-
216	4,6	2,8	0,6	95	108						
22	1379	890	89	663	-	-	-	-	-	-	-
93	5,7	-	-	74	-						
121	3497	2190	385	1897	320	31,70	5,80	-	11,8	2,7	-
174	4,9	3,1	0,6	87	83						

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața[ha]			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		Consis- tența medie
0	1	2	3	4	5	6
2017	S.U.P. „A” Codru regulat	-	449,04	0,35	26FR 20TE 20ST 8CA 6GO 4FA 2PI 2PA 12DT	78
				-	III ₁ III ₀ III ₁ III ₇ II ₉ II ₄ III ₀ II ₄ III ₁	0,77
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	9,56	-	90SC 10PIN	41
				-	III ₀ III ₀	0,80
	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	235,26	0,83	63SC 12PIN 4ST 3MJ 3CA 2PI 2FR 10DT 1DM	31
				-	III ₇ III ₁ III ₈ III ₀ III ₄ III ₀ II ₉ II ₈ II ₂	0,82
	Total U.P. III	707,40	693,86	1,18	23SC 18FR 14ST 13TE 6CA 5GO 7DR 14DT	62
				12,36	III ₆ III ₁ III ₁ III ₀ III ₆ II ₈ III ₀ II ₉	0,79
2027	S.U.P. „A” Codru regulat	-	449,39	-	24FR 21ST 19TE 7GO 7CA 4FA 2PI 3PA 13DT	72
				-	III ₁ III ₁ III ₀ II ₉ III ₇ II ₄ III ₀ II ₄ III ₁	0,79
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	9,56	-	90SC 10PIN	51
				-	III ₀ III ₀	0,82
	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	236,09	-	62SC 11PIN 5ST 3MJ 3CA 2PI 3FR 10DT 1DM	35
				-	III ₇ III ₁ III ₈ III ₀ III ₄ III ₀ II ₉ II ₈ II ₂	0,84
	Total U.P. III	707,40	695,04	-	21SC 16FR 16ST 13TE 6CA 7GO 7DR 14DT	65
				12,36	III ₆ III ₁ III ₁ III ₀ III ₆ II ₈ III ₀ II ₉	0,81

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³/an]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [m³]	Produse secundare [m³]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arborete de refăcut			
										Indice de recoltare [m³/an/ha]	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
105	2005	1650	340	-	-	-	-	-	-	2,7	-
235	4,5	3,7	0,8	-	-						
2	86	-	-	-	-						
163	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1412	1009	184	-	-	-	-	-	-	-	-
109	6,0	4,3	0,8	-	-						
133	3503	2659	524	-	-						
191	5,0	3,8	0,8	-	-	75,49	-	-	50,68	-	-
108	2057	1650	441	-	-	-	-	-	-	2,8	4
241	4,6	3,7	1,0	-	-						
2	88	-	-	-	-						
253	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1446	1000	455	-	-	-	-	-	-	-	-
108	6,1	4,2	1,9	-	-						
136	3591	2650	896	-	-						
196	5,2	3,8	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața[ha]			<u>Proportia speciilor</u> Clasa de producție	Vârsta medie [ani]
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
0	1	2	3	4	5	6
2037	S.U.P. „A” Codru regulat	-	449,39	-	22FR 22ST 18TE 8GO 6CA 4FA 2PI 4PA 1CI 13DT	70
				-	III ₁ III ₁ III ₀ II ₉ III ₇ II ₄ III ₀ II ₄ II ₉ III ₁	0,81
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	9,56	-	90SC 10PIN	61
				-	III ₀ III ₀	0,84
	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	236,09	-	60SC 10PIN 7ST 3MJ 3CA 2PI 4FR 10DT 1DM	40
				-	III ₇ III ₁ III ₈ III ₀ III ₄ III ₀ II ₉ II ₈ II ₂	0,86
	Total U.P. III	707,40	695,04	-	20SC 15FR 17ST 13TE 6CA 8GO 7DR 14DT	66
				12,36	III ₆ III ₁ III ₁ III ₀ III ₆ II ₈ III ₀ II ₉	0,83
Țel	S.U.P. „A” Codru regulat	-	449,39	-	43ST 31GO 9FR 9PA 6TE 1FA 1CI	55
				-	III ₀ II ₉ II ₉ III ₀ II ₉ II ₂ II ₉	0,85
	S.U.P. „K” Rezervații de semințe	-	9,56	-	100SC	25
				-	III ₀	0,85
	S.U.P. „M” Conservare deosebită	-	236,09	-	52ST 11GO 4PA 4TE 10CI 13STR 6CA	55
				-	III ₇ III ₀ II ₉ II ₉ III ₆ IV ₀ IV ₀	0,85
	Total U.P. III	707,40	695,04	-	46ST 24GO 6FR 7PA 5TE 1FA 4CI 5STR 2CA	55
				12,36	III ₃ II ₉ II ₉ III ₀ II ₉ II ₂ III ₅ IV ₀ IV ₀	0,85

Fond lemnos total [mii m³]	Creșterea curentă totală [m³/an]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale [m³]	Produse secundare [m³]	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care :				
							Cu răși- noase	În arborete de refăcut			
										Indice de recoltare [m³/an/ha]	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
115	2109	1650	313	-	-	-	-	-	-	2,9	7
256	4,7	3,7	0,7	-	-						
3	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	9,4	-	-	-	-						
27	1481	1000	386	-	-	-	-	-	-	-	-
113	6,3	4,2	1,6	-	-						
145	3680	2650	699	-	-	-	-	-	-	-	-
209	5,3	3,8	1,0	-	-						
107	2840	1760	860	-	-	-	-	-	-	3,9	44
238	6,3	3,9	1,9	-	-						
1	642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	67,2	-	-	-	-						
50	1322	830	390	-	-	-	-	-	-	-	-
213	5,6	3,5	1,7	-	-						
158	4804	2590	250	-	-	-	-	-	-	-	-
227	6,9	3,7	1,8	-	-						

* includ și accidentalele I

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A“

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]		AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]	
Pădure:	458,50	Pădure:	449,04
Terenuri destinate împăduririi:	0,60	Terenuri destinate împăduririi:	0,35
T o t a l:	459,10	T o t a l:	449,39
Scara: 1 cm =	28,69	Scara: 1 cm =	28,09

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

%	11	31	5	51	2
Clasa	I	II	IV	V	
Supr. [ha]	49,30	143,70	20,80	233,00	

↑ CR = 0,60 ha, <1% ↑ CLV III = 1,60 ha ↑ CLV VII = 10,10 ha

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

%	5	17	20	7	51	
Clasa	I	II	III	V	VI	
Supr. [ha]	20,59	76,64	89,17	31,59	227,70	

↑ CR = 0,35 ha, <1% ↑ CLV IV = 1,66 ha ↑ CLV VII = 1,69 ha

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani

%	7	5	17	20	7	44
Clasa	I	II	III	IV	VI	
Supr. [ha]	32,41	20,94	76,64	89,17	31,59	196,98

↑ CLV V = 1,66 ha

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

%	18	18	18	18	18	9
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Supr. [ha]	81,71	81,71	81,71	81,71	81,71	40,84

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare

16.1.2. Evidența u.a. inventariate statistic de I.N.C.D.S. Marin Drăcea

16.1.3. Evidența u.a. inventariate integral de I.N.C.D.S. Marin Drăcea

16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol

***16.1.1. Descrierea parcelară
și evidența pe u.a. a datelor complementare***

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
2 A 39.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																																		
INC: 16 G ALTITUDINE: 190 - 290 M																																		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																																		
Partial derivat relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 1 ST 4 FR 3 TE 1 CA 1 DT																																		
COMP.TEL: 4ST 2 FR 2 TE 1 PA 1 FA																																		
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																																		
FR Gros si mijl.,cherestea																																		
SEM.UTIL: 4FR 1 FA 2 TE 2 ST 1 DT 10 ani 0.6S mixt																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insam,p lum)																																		
2017-Impaduriri(dupa T.de reg)																																		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																																		
AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI																																		
T O T A L														105						3						0.4			159		6272		1.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
2 B 4.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																																		
INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 290 M																																		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																																		
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 2 CA 2 FR 4 TE 1 CI 1 DT																																		
COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 CI																																		
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani																																		
FR Gros si mijl.,cherestea																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri																																		
2014-T.igiena																																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																		
T O T A L														85						3						0.8			302		1325		4.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
2 C 2.81 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7410 TP: 6143														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: NE																																		
INC: 6 G ALTITUDINE: 200 M																																		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																																		
Artificial de prod. inf. relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 5 FR 2 PIN 3 ST																																		
COMP.TEL: 6ST 2 STR 2 CI																																		
SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																																		
FR Gros si mijl.,cherestea																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale																																		
2014-T.igiena																																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																		
T O T A L														100						4						0.8			353		992		3.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
2V 0.29 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
SOL: Versant plan EXPOZITIE:																																		
INC: 6 G ALTITUDINE: 220 M																																		
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																																		
COMP.ACTUALA:																																		
COMP.TEL:																																		
SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.:																																		
FR Gros si mijl.,cherestea																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.:																																		
LUCRARI PROP.:																																		
T O T A L																																		

UP: 3

- 160 -

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 E 2.77 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2101 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 1 PA 1 CI 3 TE 2 FR COMP.TEL: 5ST 3 GO 1 TE 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			10			3					0.9	71	195	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 F 7.33 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 290 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 TE 2 FR 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 FR 1 CI SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.produce accidentale 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														TOTAL			100			3					0.8	301	2206	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 A 15.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2101 Versant plan EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 240 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 1 PAM 2 TE 3 FR 1 DT COMP.TEL: 6ST 2 TE 1 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Curatiri 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			25			3					1.0	95	1469	8.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 B 15.78 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant plan EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 240 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 1 TE 2 FR 1 DT COMP.TEL: 5ST 2 FR 2 TE 1 CI SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 1ST 4 FR 4 TE 1 DT 10 ani 0.3S intim SUBARBORET: Pad. Alun Corn So.n Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produce accidentale 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL			110			3					0.6	230	3630	1.7		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 C 6.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 300 - 310 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 CI COMP.TEL: 6ST 3 FR 1 CI SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.rase,impaduriri 2014-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														ST FR CI	6 3 1	P P P	5 5 5			3 3 3			G160-1 G350-3 G160-1	N N N	0.48 0.24 0.08				0.7 0.7 0.1
TOTAL														5		3				0.8			1.5						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 D 1.69 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7410 TP: 6143 SOL: 2201 Versant inferior plan EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 ST 2 FR 1 DT 1 TE COMP.TEL: 5ST 2 FR 2 STR 1 CI SORT: STS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 6ST 4 FR 15 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ST ST FR DT TE	4 2 2 1 1	IN IN LT LT LT	160 110 110 110 55	76 42 48 32 28	18 18 21 16 18	5 5 4 5 3	PC PC PC PC PC	.6 .6 .6 .6 .6	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.28 0.14 0.14 0.07 0.07	72 36 33 20 21	122 61 56 34 35	0.3 0.4 0.3 0.2 0.8	
TOTAL														160		5				0.7	182	308	2.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 A 12.51 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 300 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 3 FR 1 CI COMP.TEL: 6ST 2 FR 1 PAM 1 CI SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ST FR CI	6 3 1	P P P	45 45 45	20 22 24	16 16 16	3 3 3		.4 .4 .4	NEC NEC NEC	N N N	0.54 0.27 0.09	116 57 22	1451 713 275	5.4 2.5 0.4	
TOTAL														45		3				0.9	195	2439	8.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 B 9.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7430 TP: 5512 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 310 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 ST 3 FR 4 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 TE SORT: STL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 3TE 5 FR 1 ST 1 DT 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(insamintare) 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR														ST FR TE CA DT	1 3 4 1 1	LT LT LT LT IN	110 110 110 110 110	46 44 40 26 36	25 25 24 21 24	2 3 3 4 3	PC PC PC PC PC	.6 .6 .6 .6 .6	RN RN RN RN RN	N N N N N	0.06 0.18 0.24 0.06 0.06	28 82 109 27 27	258 757 1006 249 249	0.2 0.4 1.1 0.2 0.2	
TOTAL														110		2				0.6	273	2519	2.1						

UP: 3

- 166 -

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
6 D 3.36 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ST 6 FR COMP.TEL: 5ST 5 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun Corn Mcs. So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
T O T A L																									0.7	125	420	6.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
6 E 1.16 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 320 - 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 CI 1 PA COMP.TEL: 7ST 2 CI 1 PA SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI																																	
T O T A L																									1.0	46	54	4.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
6N 1.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																	
T O T A L																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
7 A 35.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2110 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 230 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 TE 3 FR 2 ST 1 GO 1 DT COMP.TEL: 5ST 2 FR 2 TE 1 CI SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 6TE 3 FR 1 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																	
T O T A L																									0.8	299	10585	2.4					

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
7A	1.45 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS C O N S	V O L U M			CRES
SOL:	Versant		framintat		EXPOZITIE: SV													MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	8 G	ALTITUDINE:	230 M																		
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea						VARSTA EXPL.:															
FR Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
7C1	0.01 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS C O N S	V O L U M			CRES
SOL:	Versant		plan		EXPOZITIE:													MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	6 G	ALTITUDINE:	230 M																		
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea						VARSTA EXPL.:															
FR Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
7C2	0.09 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS C O N S	V O L U M			CRES
SOL:	Versant		plan		EXPOZITIE:													MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	6 G	ALTITUDINE:	230 M																		
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea						VARSTA EXPL.:															
FR Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
7N	0.21 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS C O N S	V O L U M			CRES
SOL:			framintat		EXPOZITIE:													MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:		ALTITUDINE:	230 M																		
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea						VARSTA EXPL.:															
FR Gros si mijl.,cherestea																					
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:						TOTAL															

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 A 3.14 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 310 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FR 3 TE 1 DT 1 CA 1 FA COMP.TEL: 5ST 2 FA 2 FR 1 TE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)															FR	4	IN	110	42	25	3	PC	.6	RN	N	0.32	147	462	0.7		
															TE	3	LT	110	44	25	3	PC	.6	RN	N	0.24	108	339	1.1		
															DT	1	LT	110	38	25	3	PC	.6	RN	N	0.08	69	217	0.2		
															CA	1	LT	110	28	22	4	PC	.6	RN	N	0.08	43	135	0.2		
															FA	1	LT	110	44	25	3	PC	.6	RN	N	0.08	28	88	0.5		
TOTAL																		110			3					0.8	395	1241	2.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 B 11.81 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 CA 3 TE 1 FR COMP.TEL: 6FA 2 CA 1 FR 1 TE SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)															FA	5	IN	110	42	29	2		.6	RN	N	0.40	224	2645	2.8		
															CA	1	LT	110	28	24	3	PC	.6	RN	N	0.08	26	307	0.2		
															TE	3	LT	110	40	28	3	PC	.6	RN	N	0.24	121	1429	1.1		
															FR	1	IN	110	42	29	2	PC	.6	RN	N	0.08	45	531	0.2		
TOTAL																		110			2					0.8	416	4912	4.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 C 4.42 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5324 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FR 4 TE 3 ST 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 FR 2 TE 1 PA SORT: STL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 4FR 2 TE 2 GO 1 FA 1 DT 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena 2009-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)															FR	2	LT	100	44	25	3	PC	.6	RN	N	0.14	64	283	0.4		
															TE	4	LT	100	38	25	3	PC	.6	RN	N	0.28	112	495	1.2		
															ST	3	LT	100	44	24	2	PC	.6	RN	N	0.21	110	486	0.7		
															DT	1	LT	100	36	24	3	PC	.6	RN	N	0.07	40	177	0.3		
TOTAL																		100			3					0.7	326	1441	2.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 D 3.51 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7430 TP: 5512 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 9 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 TE 2 ST 2 FR 1 CA 1 DT COMP.TEL: 4GO 3 TE 2 FR 1 PA SORT: STL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)															TE	4	LT	110	40	26	2	PC	.6	RN	N	0.36	161	565	1.7		
															ST	1	LT	110	42	25	2	PC	.6	RN	N	0.09	39	137	0.3		
															FR	2	LT	110	48	26	3	PC	.6	RN	N	0.18	115	404	0.4		
															CA	1	LT	110	26	21	4	G	.6	RN	N	0.09	63	221	0.2		
															ST	1	IN	160	74	25	4	G	.5	RN	N	0.09	39	137	0.1		
															DT	1	LT	110	38	25	3	G	.6	RN	N	0.09	44	154	0.3		
TOTAL																		110			2					0.9	461	1618	3.0		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
9 A 31.20 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2110 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FR 2 TE 1 CA 1 ST 1 DT 1 FA COMP.TEL: 3GO 3 FR 2 TE 1 ST 1 PA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 3GO 4 FR 3 PA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.igiena 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																		
															T O T A L			110			3					0.9	422	13165	2.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
9 B 4.41 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 ST 1 PAM 3 FR COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 PAM SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI																																		
															T O T A L			40			3					0.9	176	776	8.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
9 C 0.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 230 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 7 FR COMP.TEL: 8ST 2 FR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
															T O T A L			25			3					0.8	63	15	7.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
9 D 0.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 6 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FR COMP.TEL: 10FR SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale 2014-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																		
															T O T A L			65			3					0.8	243	112	5.8					

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
9 E 1.12 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 25 G ALTITUDINE: 200 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 10 ST														ST	10	P	45	18	16	3			.4	NEC	N	0.90	193	216	9.0
COMP.TEL: 10ST																													
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																													
FR Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL:														TOTAL															
SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn /0.2 PE 0.2S mixt																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri														TOTAL															
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
9 F 0.44 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 5514														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S																													
INC: 30 G ALTITUDINE: 200 - 220 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 SC														SC	10	LT	5		1	3			NEC	N	0.90	1		6.3	
COMP.TEL: 7FR 3 SC																													
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
FR Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL:														TOTAL															
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2008-Taieri de conservare														TOTAL															
LUCRARI PROP.: CURATIRI																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
9V 0.56 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 6 G ALTITUDINE: 230 M																													
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
FR Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL:														TOTAL															
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:														TOTAL															
LUCRARI PROP.:																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
10 A 18.49 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 10 G ALTITUDINE: 270 - 320 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 3 TE 2 CA 2 FR 2 ST 1 DT														TE	3	LT	110	40	24	3	PC	.6	RN	N	0.18	73	1350	0.8	
COMP.TEL: 4GO 3 FR 2 ST 1 PA																													
SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 110 ani																													
FR Gros si mijl.,cherestea																													
SEM.UTIL: 4TE 3 FR 2 FA 1 DT 15 ani 0.4S mixt														CA	2	LT	110	26	22	4	PC	.6	RN	N	0.12	28	518	0.3	
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2009-T.progresive(insamintare)														TOTAL															
2012-Impaduriri(dupa T.de reg)																													
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																													
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR																													
														TOTAL															

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 B 1.41 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 2 TE 4 ST 1 DT COMP.TEL: 4ST 3 FR 2 TE 1 PA SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare)impad 2014-Degajari LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														FR	3	P	5			3	PC		G350-3	N	0.21			0.6	
														TE	2	LT	5			3	PC		RN	N	0.14			0.3	
														ST	4	P	5			3	PC		G160-1	N	0.28			0.4	
														DT	1	LT	5			3	PC		RN	N	0.07			0.2	
														T O T A L			5			3				0.7			1.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 C 10.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 5153 TP: 5312 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 FR 1 PA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	6	IN	110	42	29	2		.6	RN	N	0.48	269	2755	3.3	
														CA	2	LT	110	26	24	3	PC	.6	RN	N	0.16	52	532	0.5	
														TE	1	LT	110	40	28	2	PC	.6	RN	N	0.08	40	410	0.4	
														DT	1	LT	110	40	28	2	PC	.6	RN	N	0.08	32	328	0.3	
														T O T A L			110			2				0.8	393	4025	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 A 11.79 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 230 - 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 FR 2 TE 1 CA 1 ST 1 DT COMP.TEL: 3GO 4 FR 1 TE 1 CA 1 DT SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 5TE 4 FR 1 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Corn Pad. Pad. Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														GO	2	LT	110	44	24	2	PC	.6	RN	N	0.16	78	920	0.6	
														FR	3	LT	110	38	23	4	PC	.6	RN	N	0.24	104	1226	0.6	
														TE	2	LT	110	38	23	3	PC	.6	RN	N	0.16	73	861	0.7	
														CA	1	LT	110	26	21	4	PC	.6	RN	N	0.08	29	342	0.2	
														ST	1	LT	110	40	22	3	PC	.6	RN	N	0.08	37	436	0.2	
														DT	1	LT	110	28	22	3	PC	.6	RN	N	0.08	21	248	0.2	
														T O T A L			110			3				0.8	342	4033	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 B 11.31 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 220 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ST 2 GO 1 DT 3 FR COMP.TEL: 4ST 3 GO 2 FR 1 PAM SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FR Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Corn Pad. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ST	2	P	45	18	16	3	PC	.3	NEC	N	0.18	39	441	1.8	
														GO	2	P	45	18	15	3	PC	.3	NEC	N	0.18	34	385	1.5	
														DT	1	IN	45	16	14	3	PC	.3	RN	N	0.09	13	147	0.8	
														FR	2	P	45	18	15	3	PC	.3	NEC	N	0.18	34	385	1.7	
														ST	2	P	35	14	11	3	PC	.3	NEC	N	0.18	22	249	1.7	
														FR	1	P	35	16	12	3	PC	.3	NEC	N	0.09	12	136	0.9	
														T O T A L			45			3				0.9	154	1743	8.4		

UP: 3

- 180 -

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
22 B 4.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 190 - 220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 GO 1 DT SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
T O T A L																								0.8	120	486	6.0						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
22 C 0.43 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7410 TP: 6143 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 7ST 2 GO 1 DT SORT: STS Mijl. si subtire,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Impaduriri(poieni si goluri) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																																	
T O T A L																									0.7			0.5					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
22 D 1.13 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2110 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Mijl.,constructii,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI																																	
T O T A L																										0.9	17	19	4.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
22 E 6.20 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PA 3 ST 1 FR 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4ST 3 FA 2 FR 1 DT SORT: PA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
T O T A L																										0.9	89	551	6.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
22 F 1.02 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 4 SC 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 SC 1 DT SORT: STS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																									0.8	116	118	6.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
22 G 0.81 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 ST COMP.TEL: 6GO 4 ST SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																											0.8	119	97	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
22 H 14.99 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 TE 3 GO 1 FR 1 DT COMP.TEL: 4GO 4 TE 1 FR 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																											0.9	216	3238	8.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
22 I 2.06 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 270 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 1 PA 3 FR 1 DT 1 TE 1 CA COMP.TEL: 5ST 2 TE 2 FR 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
TOTAL																											0.9	87	179	7.3		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 A 12.98 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 8 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 4 PA 1 FR 1 SC 1 DT COMP.TEL: 6ST 1 FR 2 PA 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														ST PA FR SC DT	3 4 1 1 1	P P P P P	25 25 25 25 25	14 14 14 16 14	11 9 10 14 9	3 2 2 4 2	G G B G I	.3 .4 .4 .4 .3	NEC NEC NEC NEC NEC	N N N N N	0.27 0.36 0.09 0.09 0.09	32 32 9 10 7	415 415 117 130 91	1.9 2.2 1.1 0.7 1.0	
T O T A L																25			3				0.9	90	1168	6.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 B 1.69 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7410 TP: 6143 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 20 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	P	20	12	12	4		.5	NEC	N	0.90	74	125	6.8	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		20			4				0.9	74	125	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 C 3.16 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 240 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 ST 1 GO 2 TE 1 FR 1 DT COMP.TEL: 4TE 3 CA 1 PA 2 DT SORT: STL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn Alun So.n /0.5 PE 0.5S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														CA ST GO TE FR DT	3 2 1 2 1 1	LT LT LT LT LT LT	40 40 40 40 40 40	14 22 20 20 18 20	12 13 12 13 13 13	5 4 4 4 4 4	PC PC PC PC PC PC	.4 .4 .4 .5 .4 .3	RN RN RN RN RN RN	N N N N N N	0.24 0.16 0.08 0.16 0.08 0.08	28 23 10 30 12 11	88 73 32 95 38 35	1.5 1.0 0.5 1.4 0.6 0.6	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		40			4				0.8	114	361	5.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 D 4.20 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 230 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 ST 3 PAM 2 SC COMP.TEL: 6ST 4 PAM SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ST PAM SC	5 3 2	P P P	35 35 35	24 22 24	15 17 19	3 2 3	 G M	.4 .5 .4	NEC NEC NEC	N N N	0.40 0.24 0.16	77 49 32	323 206 134	3.7 1.4 1.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		35			3				0.8	158	663	7.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 E 1.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 200 - 250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Cring-taiere de jos 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LT	5	4	5	3			NEC	N	0.90	17	24	6.3		
TOTAL														5			3				0.9	17	24	6.3						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 F 0.80 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 ST COMP.TEL: 10ST SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ST ST	6 4	P IN	20 10	10 4	9 4	3 3		.1 PC	NEC RN	S S	0.54 0.36	49 10	39 8	3.1 1.1		
LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL	20			3			0.9	59	47	4.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 G 0.41 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 1 GO 2 STB COMP.TEL: 7ST 2 STB 1 GO SORT: STL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.: 90 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ST GO STB	7 1 2	LT LT LT	75 75 75	32 30 26	14 14 13	5 5 5		.4 PC PC	RN RN RN	S S S	0.49 0.07 0.14	80 12 23	33 5 9	1.7 0.2		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														TOTAL	75			5			0.7	115	47	1.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 H 0.79 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6215 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 1 GO 2 STB COMP.TEL: 7ST 2 STB 1 GO SORT: STL Mijlociu,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn /0.4 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ST GO STB	7 1 2	LT LT LT	75 75 75	32 30 26	13 13 13	5 5 5		.4 PC PC	RN RN RN	N N N	0.49 0.07 0.14	71 10 23	56 8 18	1.7 0.2		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL	75			5			0.7	104	82	1.9						

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23 I 0.85 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Cring-taiere de jos 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	P	5	4	4	3			NEC	N	0.90	12	10	4.9		
TOTAL																	5			3					0.9	12	10	4.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23A 0.65 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23C1 0.01 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
23C2 0.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
23V	0.62 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL:	Platou	plan		EXPOZITIE:																		
INC:	ALTITUDINE: 270 M																					
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																						
COMP.TEL:																						
SORT: SCS																						
STS Gros si mijlociu,cherestea																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:						TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
24 A	3.61 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 7420	TP: 5514	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 2201	Lunca inalta	plan		EXPOZITIE:																		
INC:	ALTITUDINE: 150 M																					
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Asarum-Brachypodium				ST	10	P	50	26	16	3		.4	NEC	N	0.80	171	617	8.2		
Artificial de prod. mij.		relativ-echien																				
COMP.ACTUALA: 10 ST																						
COMP.TEL: 10ST																						
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																						
STS Gros si mijlociu,cherestea																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA						TOTAL			50			3					0.8	171	617	8.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
24N	0.45 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL:	Lunca joasa	ondulat		EXPOZITIE:																		
INC:	ALTITUDINE: 150 M																					
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																				
COMP.ACTUALA:																						
COMP.TEL:																						
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea																						
STS Gros si mijlociu,cherestea																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.:						TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
27 A	2.79 HA	GF: 1 - 2E	SUP: M	TS: 7410	TP: 6143	ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: A20	Versant	ondulat		EXPOZITIE: NE																		
INC: 25 G	ALTITUDINE: 260 - 330 M																					
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.				PIN	7	3	P	40	24	11	4		.4	NEC	N	0.56	77	215	3.5	
Artificial de prod. inf.		relativ-echien																				
COMP.ACTUALA: 7 PIN 3 SC																						
COMP.TEL: 7PIN 3 SC																						
SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr																						
STS Gros si mijlociu,cherestea																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn Alun /0.3 PE 0.3S mixt																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.:																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA						TOTAL			40			4					0.8	89	248	4.5		

UP: 3

- 194 -

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 F 0.83 HA GF: 1 - 2E SUP: TS: 7420 TP: 5514 SOL: 2110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 260 - 330 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7ST 2 STR 1 CI SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.6 PE 0.6S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 G 1.03 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 5324 SOL: 2110 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 10PIN SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			40			3						0.8	164	169	6.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
27 H 4.83 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 260 - 295 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 3 PAM 1 DT COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 PAM SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Corn Alun /0.4 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			5			3					0.5			1.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A TEC	EL AG	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
28 A 32.96 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: A20 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 14 G ALTITUDINE: 260 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 1 CA 3 PIN 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														TOTAL			40			4					0.7	127	4186	5.6		

UP: 3

- 198 -

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
29 29.41 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: A20 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 230 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 2 PI 1 MJ 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Ln.c Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	6	P	40	20	16	4		.5	NEC	N	0.48	69	2029	3.6		
														PI	2	P	40	22	14	3	PC	.3	NEC	N	0.16	33	971	1.5		
														MJ	1	P	40	24	16	3	PC	.4	NEC	N	0.08	16	471	0.1		
														DT	1	P	40	26	16	3	G	.4	NEC	N	0.08	15	441	0.7		
TOTAL														40				4					0.8	133	3912	5.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 A 9.18 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 230 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 1 DR 1 MJ 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Ln.c Pad. So.n /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	7	P	40	22	16	4		.4	NEC	N	0.56	81	744	4.3		
														DR	1	P	40	22	14	3	PC	.4	NEC	N	0.08	16	147	0.8		
														MJ	1	P	40	24	16	3	PC	.4	NEC	N	0.08	16	147	0.1		
														DT	1	P	40	26	16	3	PC	.4	NEC	N	0.08	15	138	0.7		
TOTAL														40				4					0.8	128	1176	5.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 B 5.64 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: A20 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 FR COMP.TEL: 8SC 2 FR SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	8	P	35	16	16	4		.5	NEC	N	0.72	133	750	5.5		
														FR	2	P	35	20	15	3	I	.4	NEC	N	0.18	27	152	1.8		
TOTAL														35				4					0.9	160	902	7.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 C 2.28 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 5324 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 CI 2 MJ 1 FA 1 DT COMP.TEL: 3CI 3 FA 2 MJ 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CA	3	IN	40	18	15	3	M	.5	RN	N	0.24	40	91	2.1		
														CI	3	IN	40	24	16	3	M	.6	RN	N	0.24	58	132	1.2		
														MJ	2	P	40	26	16	3	M	.6	NEC	N	0.16	33	75	0.2		
														FA	1	IN	40	22	16	3	M	.6	RN	N	0.08	18	41	0.8		
														DT	1	P	40	24	16	3	M	.6	NEC	N	0.08	15	34	0.7		
TOTAL														40				3					0.8	164	373	5.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	
30 D 4.82 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 5324 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 FA 1 GO 3 CI 1 DT COMP.TEL: 3CI 3 FA 2 GO 1 CA 1 DT SORT: CI Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	3	IN	40	18	15	3	PC	.4	RN	N	0.24	40	193	2.1	
														FA	2	IN	40	24	16	3	PC	.4	RN	N	0.16	35	169	1.6	
														GO	1	IN	40	24	15	3	PC	.4	RN	N	0.08	15	72	0.6	
														CI	3	IN	40	24	16	3	PC	.4	RN	N	0.24	58	280	1.2	
														DT	1	IN	40	24	16	3	PC	.4	RN	N	0.08	15	72	0.7	
														T O T A L			40			3				0.8	163	786	6.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	
31 A 28.23 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: A20 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 240 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 5 PIN 1 MJ COMP.TEL: 4SC 5 PIN 1 MJ SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Ln.c Alun Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	4	P	45	20	16	4		.4	NEC	N	0.32	46	1299	2.4	
														PIN	5	P	45	22	15	3	PC	.4	NEC	N	0.40	92	2597	3.4	
														MJ	1	P	45	24	16	3	PC	.4	NEC	N	0.08	16	452	0.1	
														T O T A L			45			4				0.8	154	4348	5.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	
31 B 1.68 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7410 TP: 6143 SOL: A20 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 ST COMP.TEL: 9SC 1 ST SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														SC	9	P	35	14	13	4		.4	NEC	N	0.81	77	129	6.2	
														ST	1	P	35	16	13	4	F	.3	NEC	N	0.09	14	24	0.6	
														T O T A L			35			4				0.9	91	153	6.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	
32 A 15.34 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 280 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 TE 1 PIN 1 DT COMP.TEL: 3TE 1 PIN 3 CA 1 GO 2 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	5	LT	45	20	16	3		.5	RN	N	0.45	82	1258	3.8	
														TE	3	LT	45	24	17	3	PC	.5	RN	N	0.27	70	1074	3.1	
														PIN	1	P	45	24	15	3	PM	.3	NEC	N	0.09	21	322	0.8	
														DT	1	LT	45	22	16	3	PC	.4	RN	N	0.09	16	245	0.8	
														T O T A L			45			3				0.9	189	2899	8.5		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 B 9.56 HA GF: 1 - 5H 2E SUP: K TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 270 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 PIN COMP.TEL: 9SC 1 PIN SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Alun Pad. Ln.c So.n /0.4 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															9	P	40	22	19	3		.5	NEC	S	0.72	145	1386	8.3	
														PIN	1	P	45	24	15	3	PM	.4	NEC	S	0.08	18	172	0.7	
														TOTAL			40			3				0.8	163	1558	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 C 4.40 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 270 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 2 GO 2 SC 1 PIN 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4PIN 4 ST 1 FR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															CA	3	IN	45	20	16	3	PC	.5	RN	N	0.24	44	194	2.0
														GO	2	IN	45	20	16	3	PC	.5	RN	N	0.16	34	150	1.3	
														SC	2	P	45	20	19	3	PC	.4	NEC	N	0.16	32	141	1.8	
														PIN	1	P	45	24	15	3	PM	.3	NEC	N	0.08	18	79	0.7	
														TE	1	IN	45	24	17	3	PC	.5	RN	N	0.08	21	92	0.9	
														DT	1	IN	45	22	16	3	PC	.5	RN	N	0.08	15	66	0.7	
														TOTAL			45			3				0.8	164	722	7.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 A 2.37 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 270 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Alun Corn So.n /0.4 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															SC	10	P	45	22	19	3		.4	NEC	N	0.80	161	382	9.2
														TOTAL			45			3				0.8	161	382	9.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 B 5.86 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 270 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 2 PAM 2 SC 1 PIN 1 MJ 1 DT COMP.TEL: 5ST 2 PI 2 SC 1 DT SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															ST	3	P	40	20	16	3	PC	.3	NEC	N	0.27	58	340	2.7
														PAM	2	P	40	18	16	3	PC	.4	NEC	N	0.18	34	199	0.7	
														SC	2	P	40	20	19	3	PC	.4	NEC	N	0.18	36	211	2.1	
														PIN	1	P	40	20	15	3	PC	.3	NEC	N	0.09	21	123	0.8	
														MJ	1	P	40	18	16	3	PC	.4	NEC	N	0.09	19	111	0.1	
														DT	1	P	40	18	16	3	PC	.4	NEC	N	0.09	16	94	0.8	
														TOTAL			40			3				0.9	184	1078	7.2		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
33 C 8.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 280 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 TE 1 JU 1 DT COMP.TEL: 4TE 4 CA 2 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c Alun So.n /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
TOTAL																										0.8	162	1372	7.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
33 D 0.35 HA GF: 2 - 1B SUP: TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 8 G ALTITUDINE: 300 - 310 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 6ST 3 STR 1 CI SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri)																																	
TOTAL																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
34A 3.33 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																	
TOTAL																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
34C1 0.08 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																	
TOTAL																																	

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
34C2 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
34C3 0.03 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
34C4 0.03 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
34C5 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																													

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
34M1	0.25 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL:	Lunca inalta	plan			EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
INC:	ALTITUDINE: 290 M																									
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA: COMP.TEL:																										
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																						
		STS Gros si mijlociu,cherestea																								
SEM.UTIL: SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:														ERZ:												
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.:						TOTAL																				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34M2	0.18 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
SOL:	Lunca inalta	plan			EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
INC:	6 G	ALTITUDINE: 290 M																							
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																							
COMP.ACTUALA: COMP.TEL:																									
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																					
		STS Gros si mijlociu,cherestea																							
SEM.UTIL: SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL:														ERZ:											
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:						TOTAL																			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
34P	0.74 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
SOL:	Lunca inalta	plan			EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
INC:	ALTITUDINE: 190 M																								
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																							
COMP.ACTUALA: COMP.TEL:																									
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																					
		STS Gros si mijlociu,cherestea																							
SEM.UTIL: SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL:														ERZ:											
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:						TOTAL																			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
35A	0.40 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P RP	M REGE	VAR STANI	DM CM	HM M	C LP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TALI	DENS	V O L U M			CRES				
SOL:	Lunca inalta	plan			EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
INC:	ALTITUDINE: 290 M																								
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																							
COMP.ACTUALA: COMP.TEL:																									
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																					
		STS Gros si mijlociu,cherestea																							
SEM.UTIL: SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL:														ERZ:											
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.:						TOTAL																			

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
35C1	0.01 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Lunca inalta	plan	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
INC:	ALTITUDINE: 290 M																				
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																	
		STS Gros si mijlociu,cherestea																			
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:		ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
35C2	0.19 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Lunca inalta	plan	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
INC:	ALTITUDINE: 290 M																				
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																	
		STS Gros si mijlociu,cherestea																			
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:		ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
35C3	0.20 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Lunca inalta	plan	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
INC:	ALTITUDINE: 290 M																				
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																	
		STS Gros si mijlociu,cherestea																			
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:		ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
36M	0.03 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Lunca inalta	plan	EXPOZITIE:	CONS	MC/ HA												MC/ UA	MC/ HA			
INC:	ALTITUDINE: 290 M																				
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA:																			
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: TE		Mijl. si gros,celuloza		VARSTA EXPL.:																	
		STS Gros si mijlociu,cherestea																			
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:		ERZ:																			
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																										0.72 0.18	23 10	483 210	5.0 1.8	
37 A 21.00 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Alun So.n Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Taieri de conservare 2012-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			5			3					0.9	33	693	6.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37V 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 8 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCL VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 24.63 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 7420 TP: 6213 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 230 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Alun So.n Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Taieri de conservare 2011-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														TOTAL			5			3				0.9	23	566	6.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
39C 0.11 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCL VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																

DESCRIERE PARCELARA

DS:Iasi

OS:Dobrovat

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
40M	0.02 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:							ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA					
SOL:	Lunca inalta	plan			EXPOZITIE:								P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
INC:	ALTITUDINE: 290 M																							HA	UA	HA	
LITIERA: continua-groasa			TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: SCL					VARSTA EXPL.:																						
STS Gros si mijlociu,cherestea																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL:				ERZ:																							
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:																											
TOTAL																											

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include gorun, fag, cireș. Spre limită dimensiuni mai reduse.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă 0,8-0,9. Elementul diverse tari include fag, jugastru, stejar, paltin. Tei argintiu (4-7 arbori la cioată). Pantă 0-12 grade.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat jugastru, paltin, cireș, tei, carpen. Consistență variabilă 0,7-0,8. Mici ochiuri fără regenerare.						
Alte date comple- mentare:	Teren pentru hrana vânatului.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Preexistenți de stejar și frasin. Elementul diverse tari include jugastru, paltin de munte, carpen. Variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Preexistenți de stejar și frasin. Elementul diverse tari include cireș, carpen, nuc. Variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include jugastru, paltin de munte. Consistența variabilă.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă 0,9-1,0. Elementul diverse tari include paltin, jugastru ,carpen ,cireș.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Consistența variabilă. Diseminat plop tremurător, salcie căprească.						
Alte date comple- mentare:	Preexistenți de frasin. Există în amonte în limita cu 3E o bandă îngustă în limita cu terenul agricol cu 8ST1CA1SC, cu consistență 0,5-0,6, cu vârsta actuală 50 de ani, CLP 5, arboret rău conformat cu suprafața 0,3-0,4 ha. Variații de elemente taxatorice. La tei și frasin câte 2-3 exemplare la ciotă. Pantă 0-14 grade.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include paltin, jugastru ,carpen, cireș, salcâm.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include jugastru, cireș ,carpen ,paltin, sorb. Preexistenți de frasin, cireș, stejar de aproximativ 160 de ani. Există mici ochiuri în limita cu D, cu nuieliș-prăjiniș.Variații ale elementelor taxatorice. Consistența variabilă 0,5-0,6 în limita cu 4D.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei argintiu, paltin, carpen, fag, jugastru.						
Alte date comple- mentare:	Stejar cu tulpini rău conformat. Semințiș prăjiniș-păriș de tei argintiu, frasin, stejar. Consistență variabilă 0,6-0,7. Variații de elemente taxatorice. Elementul diverse tari include paltin de munte, cireș, jugastru, fag. Diseminat nuc, tei argintiu, salcâm.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei argintiu. Ochiuri regenerate cu tei argintiu, cireș, fag, carpen.						
Alte date comple- mentare:	Preexistenți de stejar, frasin, tei argintiu. Elementul diverse tari include jugastru, paltin, paltin de munte. Diseminat gorun.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei argintiu, sorb. Elementul diverse tari include paltin, jugastru, cireș, frasin.						
Alte date comple- mentare:	Consistență variabilă 0,8-0,9. Diseminat tei argintiu, sorb, paltin. În amonte există mici ochiuri înierbate fără regenerare produse de doborături de vânt. Variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include fag, jugastru, paltin, cireș, stejar. Preexistenți de stejar, cu diametrul de aproximativ 170 de ani,cu diametrul de 1,0 m. Există mai multe exemplare la cioată de tei și frasin.						
Alte date comple- mentare:	Preexistenți de frasin. Stejar de aproximativ 170 de ani. Elementul diverse tari include paltin, paltin de munte ,jugastru ,sorb. În amonte există două ochiuri cu regenerare. 2-3 exemplare la cioată la tei argintiu.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Consistență variabilă 0,6-0,8. Există multe ochiuri înierbate, parțial cu regenerare de frasin, tei argintiu. Diseminat jugastru. Variabilitate a elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	- - -						
Alte date comple- mentare:	Diseminat carpen, frasin ,ulm, salcie căprească, tei argintiu, jugastru cu vârsta actuală între 5-20 ani. Mlaștină.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari conține carpen,cireș,paltin,jugastru. Preexistenți de stejar,frasin. 2-3 exemplare la cioată la tei.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Teren cultivat agricol pentru nevoile administrației.						
Alte date comple- mentare:	Canton Nr.6 Cobuza: două dormitoare, o cameră oficială, o bucătărie, un hol, o debara. Fundație: beton. Zidărie: cărămidă. Acoperiș: tablă zincată. Dotări: electrificat. Starea cantonului bună. Anexe - un grajd în stare foarte rea.						
Alte date comple- mentare:	Curtea cantonului nr.6 Cobuza.						
Alte date comple- mentare:	Teren mlăștinos.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include paltin, cireș, stejar. Preexistenți de frasin, tei argintiu. Variabilitate a elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Rari preexistenți de frasin, fag. Diseminat gorun, cireș.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include carpen, paltin, fag, cireș. Preexistenți stejar, frasin.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include fag, gorun, paltin, sorb, jugastru, cireș. Consistență variabilă 0,8-0,9.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include fag, jugastru, cireș, paltin. Preexistenți stejar, frasin. Mai multe exemplare la cioată la frasin și tei.						
Alte date comple- mentare:	Rari preexistenți plop tremurător (lângă pârau). Există un mic pâlc cu frasin, cu înălțimea de 7 m în suprafața ua-ului. În limita cu 9F există pe aproximativ 0,25 ha 9FR1ST cu vârsta actuală de 65 de ani și consistența 0,8,diametrul 24 cm și înălțimea de 21 m.						
Alte date comple- mentare:	- - -						
Alte date comple- mentare:	Parțial frasin, a fost atacat de stevonicus. Diseminat stejar, jugastru.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat frasin. Variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei argintiu, frasin. Consistență variabilă 0,8-1,0. Variații de vârstă și ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Teren destinat hranei vânatului. % din suprafață împădurit cu păducel, pruni copleșiți de arbori și arbuști.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include fag, paltin ,cireș, gorun, jugastru. Consistență variabilă 0,4-0,5.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat plop tremurător.						
Alte date comple- mentare:	Rari preexistenți stejar. Elementul diverse tari include paltin de munte, paltin, frasin, jugastru.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include paltin, sorb, jugastru, paltin de munte, cireș. Spre limită sunt dimensiuni mai mici. Variabilitate a elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include paltin de munte, jugastru, cireș. Mușuroaie de furnici. Pantă variabilă. În limită cu B28, există pe 0,3 ha o plantație de 7FR1ST1DT cu vârsta actuală de 20 ani.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat jugastru, carpen. Pantă 8-12 grade.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat cireș, tei, carpen, jugastru, paltin. Pantă variabilă.						
Alte date comple- mentare:	Teren destinat pentru hrana vânatului.						
Alte date comple- mentare:	Elementele taxatorice variază în limite largi. Consistența variabilă 0,8-0,9. Elementul diverse tari include jugastru, cireș, paltin de munte, paltin. Mai multe exemplare din aceeași cioată la tei, carpen, stejar.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include și frasin. În limita cu B60, există un gol înierbat fără regenerare de aproximativ 0,3 ha.						
Alte date comple- mentare:	Teren înierbat, procent din plantație uscată și procent din plantație lăncedă, în liziera pădurii.						
Alte date comple- mentare:	- - -						
Alte date comple- mentare:	Mari variații a elementelor taxatorice.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei. Pe alocuri tufişuri de păducel.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat frasin, paltin.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include paltin, paltin de munte, stejar, arțar, jugastru. Mai multe exemplare din aceeași cioată. Consistență variabilă. Variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Pe alocuri aspect de tufiş la carpen. Consistență variabilă.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat tei, salcie căprească. Elementul diverse tari include paltin de munte, jugastru, cireș, ulm. Mare variație a elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Diseminat stejar, ulm, cireș. Pe alocuri pâlcuri de salcâm cu elemente taxatorice mai mici.						
Alte date comple- mentare:	Consistență variabilă 0,6-0,9. În amonte consistența 0,8-0,9, în aval consistența 0,5-0,7. Elementul diverse tari include jugastru, cireș, paltin, paltin de munte, ulm. Variații mari ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Variații mari ale elementelor taxatorice. Diseminat tei, paltin, jugastru, ulm, frasin, plop tremurător. Consistență variabilă 0,8-0,9.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Consistența 0,9-1,0.						
Alte date comple- mentare:	O mică fâșie cu salcâm pe liziera pădurii.						
Alte date comple- mentare:	Majoritatea exemplarelor sunt rău conformate. Consistență variabilă.						
Alte date comple- mentare:	Majoritatea exemplarelor sunt rău conformate. Consistență variabilă.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	- - -						
Alte date comple- mentare:	Teren folosit pentru nevoile administrative.						
Alte date comple- mentare:	Canton nr. 22 Codăești. Fundație de piatră, zidărie din chirpici, acoperiș de internit. Un dormitor, un hol, o bucătărie (neutilată). Stare foarte rea, necesită reparații capitale. Neelectrificat. Curte-cultivată patru arii cu lucernă, câteva exemplare rău conformate de stejar.						
Alte date comple- mentare:	Curtea cantonului nr. 22 Codăești.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Teren pentru hrana vânatului.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat plop tremurător, salcie, jugastru, cireș. Mari variații a elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	O albie de pârâu secată. Pe margine câteva exemplare de salcie, jugastru, cireș.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat stejar, cireș, ulm, jugastru, paltin. Mici goluri înierbate.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Variații ale vârstei și ale elementelor taxatorice. Diseminat jugastru, ulm, cireș, carpen, paltin.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat jugastru, ulm de munte, cireș, carpen, molid, pin negru. Mare variație a elementelor taxatorice.Există exemplare rău conformate.						
Alte date comple- mentare:	Consistență variabilă 0,8-0,9. Mici ochiuri fără regenerare.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat plop tremurător, salcie. Elementul diverse tari include fag, frasin , jugastru, paltin. Consistența variabilă 0,8-0,9. Variații ale elementelor taxatorice.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat seminîș de frasin, paltn de munte. Elementul diverse tari copleșit de păducel și mur. Gol înierbat.						
Alte date comple- mentare:	- - -						
Alte date comple- mentare:	Puieti copleșiți de mur și păducel. Elementul diverse tari include ulm de munte, stejar, frasin. Preexistenți salcâm, salcie căprească, plop tremurător.						
Alte date comple- mentare:	Consistență variabilă 0,5-0,9. Există ochiuri înierbate provocate de foste doborături de vânt. Variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include ulm, paltin, frasin, cireș, stejar. Diseminat plop tremurător, salcie căprească, molid.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include paltin de munte, frasin. O suprafață mică cu stejar plantat (0,1 ha).						
Alte date comple- mentare:	Variații de elemente taxatorice. Consistență variabilă 0,8-0,9.						
Alte date comple- mentare:	Consistența 0,8-0,9. Diseminat jugastru, pin negru, stejar, frasin (aproximativ 8 mc).						
Alte date comple- mentare:	Consistența variabilă 0,8-0,9.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include stejar, cireș, carpen, jugastru. Variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă. Diseminat salcie căprească, plop tremurător.						
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include cireș, carpen, jugastru, paltin, ulm. Diseminat salcie căprească, plop tremurător. Consistență variabilă. Mari variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse rășinoase include pin, molid, pin negru.						
Alte date comple- mentare:	Mari variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include ulm, stejar, gorun, frasin, cireș, carpen, paltin. Diseminat tei, plop tremurător.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă. Rari preexistenți.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include ulm, frasin, jugastru. Diseminat plop tremurător. Variații ale elementelor taxatorice. Rari preexistenți.						
Alte date comple- mentare:	Mari variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă 0,7-1,0. Diseminat frasin, ulm, cireș, jugastru, stejar, paltin, salcie, plop tremurător, carpen. Există în amonte o bandă plantată cu stejar.						
Alte date comple- mentare:	Variații ale elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include stejar. Există patru rânduri plantate cu stejar în amonte.						
Alte date comple- mentare:	Mari variații ale elementelor taxatorice. Consistență variabilă 0,8-0,9. Elementul diverse tari include cireș, jugastru, stejar, paltin, fag, salcâm, gorun. Diseminat salcie căprească, plop tremurător.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Diseminat salcie, frasin, stejar. Elementele taxatorice variază în limite largi (diametrul -40 cm, înălțimea 12-23 m).						
Alte date comple- mentare:	Elementele taxatorice variază în limite largi. Consistență variabilă 0,8-0,9. Elementul diverse tari include paltin, jugastru, frasin, cireș. Rari preexistenți de salcâm, plop tremurător, salcie.						
Alte date comple- mentare:	Diseminat plop american. Consistență variabilă 0,7-0,8. Elementele taxatorice variază în limite largi.						
Alte date comple- mentare:	Mari variații a elementelor taxatorice. Elementul diverse tari include carpen, cireș, frasin. Diseminat plop tremurător, salcie.						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Elementul diverse tari include paltin, paltin de munte, cireș, frasin. Diseminat salcie, plop tremurător. Exemplare mai multe la tei, carpen din cioată. Mari variații ale elementelor taxatorice.						
Alte date comple- mentare:	Gol înierbat.						
Alte date comple- mentare:	Teren pentru nevoile administrative. Există construită o magazie, în limita cu 34MM1.						
Alte date comple- mentare:	Sediul Ocolului Silvic. Sediul corp A. Sediul corp B. Beci carburanți.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Curtea Ocolului Silvic Dobrovăț (sediului ocolului).						
Alte date comple- mentare:	Există două locuințe de serviciu pentru personalul silvic. O locuință este în stare bună (corp C) iar a doua locuință necesită reparații (relativ bună), corp D. Fundație piatră. Zidărie cărămidă. Acoperiș tablă. O anexă grajd: fundație piatră, zidărie din chirpici, acoperiș de intermit. Un garaj: fundație beton, zidărie de cărămidă, placată cu lemn, acoperiș de intermit. O clădire pentru uzină (în administrativ).						
Alte date comple- mentare:	Locuință servicii corp D.						
Alte date comple- mentare:	Curte locuințe de serviciu (locuințe de serviciu C+D).						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Suprafața pe care s-a construit primăria.						
Alte date comple- mentare:	Suprafața pe care se află căminul cultural.						
Alte date comple- mentare:	Colecție dendrologică cu paltin de munte, platan, molid, liliac, tuia.						
Alte date comple- mentare:	- - -						

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Locuință de serviciu corp A.						
Alte date comple- mentare:	Locuință de serviciu corp B.						
Alte date comple- mentare:	Curte locuințe de serviciu corp A+B.						
Alte date comple- mentare:	Anexe.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Pantă variabilă. Diseminat salcie, cireș, gorun, jugastru, frasin, carpen. Mici ochiuri. Consistență variabilă. Variații a vârstei la salcâm.						
Alte date comple- mentare:	Fâneată, fostă ocupație. Regenerare de salcâm pe 0,3 % din suprafață.						
Alte date comple- mentare:	TC – 854 mc. TC – 1024 mc. TC-2014-99 mc.						
Alte date comple- mentare:	Teren gol, fostă curte a unei cabane de vânătoare din care au mai rămas urme din temelie. Solul puternic înțelenit. Câteva tufe de alun, măceș, soc.						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE							
Nr. act/an	Felul lucrării	Suprafața [ha]	Prod. lemn, nr. puieți, kg. semințe				Proveniența
			S p e c i i				
Alte date comple- mentare:	Magazie.						