

S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMI OARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLIC A COMUNEI

CARAND I PROPRIETATE PRIVAT A BISERICII ORTODOXE

CARAND I COMPOSESORAT S LI TE

JUDE UL ARAD

– U.P. IV CARAND –

2015



S.C. BIOS & CO S.R.L.



AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLIC A COMUNEI

CARAND I PROPRIETATE PRIVAT A BISERICII ORTODOXE

CARAND I COMPOSESORAT S LI TE

JUDE UL ARAD

– U.P. IV CARAND –

DIRECTOR:
dr. ing. C-TIN BANU

EF PROIECT:
ing. MARIUS MI COI

SPECIALIST CTAP:
dr. ing. C-TIN BANU

PROIECTANT:
ing. SORIN GHERMAN

2015

*Sediu: Zona Steaua-Bujorilor, Bl.58, Sc.A, Ap.2
Punct de lucru: Str. Dunărea, Nr.16
Timișoara, Județul Timiș*

*www.bios-co.ro; e-mail: bioscbn@yahoo.com
Tel/fax: 0256/475959; 0744/635062; 0731/839224;
C.U.I. RO 4691456; J35/3323/1993*

*RO39RZBR0000060009464854 Raiffeisen Bank Timi oara
RO56TREZ6215069XXX002794 Trezoreria Timi oara*

S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMI OARA

MEMORIU DE PREZENTARE

**Amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate public a Comunei Carand i proprietate
privat a Bisericii Ortodoxe Carand i Composesoratul
S li te, jude ul Arad**

– U.P. IV Carand –

ef proiect: ing. Marius Mi coi

Teren: 2014
Redactare: 2014/2015
Depus M.M.A.P.

2015

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLIC A
COMUNEI CARAND I PROPRIETATE PRIVAT BISERICII ORTODOXE CARAND I
COMPOSESORATUL S LI TE,
JUDEŢUL ARAD
- U.P. IV CARAND –

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2015

Administrator: Ocolul Silvic Dumbrava

1. SUPRAFA A FONDULUI FORESTIER

Suprafaa fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratul S li te, județul Arad, este de 794,2 ha și proprietatea este certificată prin actele legale anexate studiului.

Fondul forestier studiat a fost organizat într-o singură unitate de producție numită U.P. IV Carand, împărțit în 26 parcele și 120 de unități amenajistice.

Suprafaa fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesorat S li te, județul Arad este de **794,2 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0035/08.08.2003–752,0 ha (fond forestier – comuna Carand);
- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0038/08.08.2003 – 5,0 ha (fond forestier – Biserica Ortodox Carand);
- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0037/08.08.2003–37,2 ha (fond forestier – Composesorat S li te);

Administrarea fondului forestier al unității de producție se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Dumbrava.

Date generale

Tabelul 1.2.

U.P.	Amenajamentul	Suprafaa (ha)	P dure (ha)	Goluri de împdurit (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha)		P duri și terenuri de reîmpdurit cu rol de ... (ha)				Producția arboretelor (fond productiv)	
						F	M	Protecție					Producție protecție
								TI	TII	TIII	TIV		
U.P	precedent	794,5	775,1	-	194	-	-	-	14,0	-	-	761,1	43CE 15CA 8GO 7FA 7SRE 5ST 4GI 9DR 2DT
IV	actual	794,2	771,6	-	226	-	-	3,0	10,1	-	-	758,5	40CE 13CA 10GO 8FA 7DT 7STR 6ST 4PIS 4DR 1DM

2. PREVEDERILE I REALIZ RILE AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

Modul în care au fost realizate prevederile din amenajamentele anterioare se prezint astfel:

Tabelul 2.1.

Anul amenaj	Preved (P)	împ d	Produce secundare				Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		T ieri de conservare		T ieri de igien		Total		Indice de recolt	Indice de crest
			Degaj ri	Cur iri+R rituri	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an				
			Realiz (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
Precedent F.F. (2005)	P		5,8	7,2	26,4	486	9,9	1750	-	-	-	-	0,6	6	398,9	280	448,8	2516	2,9	5,6
	R		1,1	4,2	18,6	234	14,6	1262	8,5	83	1,0	7	-	-	136,8	348	184,8	1934	10,5	-
	%		19%	58%	70%	48%	147%	72%	-	-	-	-	-	-	34%	124%	87%	87%	-	-

2.1. CONCLUZII PRIVIND GOSPOD RIREA P DURILOR PE BAZA PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenaj rii	Specii - % -										Total
	CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM	
2005	43	15	8	7	9	7	5	2	4	-	100
2015	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenaj rii	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2005	-	29	68	3	-	II7
2015	1	29	62	5	3	II8

2.1.3 Evoluția densit ții arboretelor

Anul amenaj rii	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2005	0	5	95	0,80
2015	0	6	94	0,84

3. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

Specific ri	Fond forestier	UM	Specii										
			Total	CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM
Compozi ia	A11-A13	%	100	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1
	A21-A22		100	49	12	1	2	-	-	-	18	18	-
	Total		100	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1
Clasa de produc ie	A11-A13	-	II8	II7	III5	II8	II7	II2	II3	II8	II6	-	III0
	A21-A22		IV9	V0	V0	V0	V0	-	-	-	IV3	V0	-
	Total		II8	II8	III5	II8	II7	II2	II3	II8	III1	II4	III0
Consistența	A11-A13	-	0,85	0,83	0,86	0,78	0,77	0,91	0,92	0,95	0,91	0,81	0,92
	A21-A22		0,58	0,58	0,63	0,30	0,70	-	-	-	0,60	0,57	-
	Total		0,84	0,82	0,86	0,77	0,77	0,91	0,92	0,95	0,89	0,79	0,92
Cre tere curent	A11-A13	mc/an/ha	6,2	5,3	5,7	3,8	4,7	12,1	9,2	9,6	5,7	5,6	8,5
	A21-A22		2,3	2,3	3,8	-	3,3	-	-	-	1,3	2,2	-
	Total		6,2	5,3	5,6	3,8	4,7	12,1	9,2	9,6	5,3	5,3	8,5
Volum unitar	A11-A13	mc/ha	198	194	122	222	181	335	198	253	150	205	16
	A21-A22		50	49	51	15	73	-	-	-	77	23	-
	Total		195	191	120	222	180	335	198	253	145	190	16
Vârsta medie	A11-A13	ani	57	61	48	81	75	36	33	50	38	73	8
	A21-A22		48	46	53	45	55	-	-	-	67	31	-
	Total		57	61	41	81	75	36	33	50	40	70	8
Clase de vârst	A11-A13	%	I – 13%, II – 26%, III – 19%, IV – 22%, V – 4%, VI – 16%										
	A21-A22		II – 40%, III – 37%, IV – 23%										
	Total		I – 13%, II – 26%, III – 19%, IV – 22%, V – 4%, VI – 16%										

- A11-A13 – P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri naturale sau artificiale cu reu it par ial , pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale;
- A21-A22 - P duri, planta ii cu reu it definitiv , regener ri naturale sau artificiale cu reu it par ial , pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale.

4. ZONAREA FUNC IONAL

În conformitate cu normele tehnice de amenajare a p durilor, corespunz tor obiectivelor ecologice, sociale i economice fixate, zonarea func ional se prezint astfel:

Anul amenaj.	Grupa I			Grupa a II-a		Total general
	Tip func ional/categoria func ional			Tip func ional/categ func .		
	II	I	Total	VI	Total	
	2A	5C	Grupa I	1B	Grupa II	
Precedent (2005)	14,0	-	14,0	761,1	761,1	775,1
Actual (2015)	10,1	3,0	13,1	758,5	758,5	771,6

Se face precizarea c suprafaț de 3,0 din 794,2 se suprapune cu arii protejate astfel:

J) **3,0 ha – parcelele 5 D cu Rezervația natural – P durezza de stejar pufos de la Carand;**

5. SUBUNIT I DE GOSPOD RIRE

Anul amenaj.	Subunit i de produc ie/protec ie (ha)			Total ha
	A	E	M	
Precedent (2005)	757,3	-	5,8	763,1
Actual (2015)	758,5	3,0	10,1	771,6

6. BAZELE DE AMENAJARE

6.1. Regimul de gospod rire (pentru subunit i în produc ie)

Amenajament	Suprafa a tratat în regim (ha)				Total (ha)
	Codru			Crâng	
	regulat	cvasigr din rit	gr din rit		
Precedent (2005)	757,3	-	-	-	757,3
Actual (2015)	758,5	-	-	-	758,5

6.2. Compozi ia el

Amenajament	SU.P.	Compozi ia el
Precedent (2005)	A	51CE 19FA 14GO 9CI 5GI 2FR
	M	70CE 10GO 10GI 10CI
Actual (2015)	A	47CE 19FA 10GO 8CI 8TE 6GI 1ST
	E	80CE 10CI 10TE
	M	90CE 10TE

6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafa a de parcurs cu t ieri(ha)						Total (ha)
	progresive	sucesive	rase	în crâng	jardinatorii	gr din rite	
Precedent (2005)	82.7	2.9	13.3	-	-	-	98.9
Actual (2015)	154.9	-	1.3	-	-	-	156.2

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	SU.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
Precedent (2005)	A	93
Actual (2015)	A	98

6.5. Ciclul

Amenajament	SU.P.	Ciclu (ani)
Precedent (2005)	A	90
Actual (2015)	A	100

7. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

7.1. SU.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite

Indicatori de posibilitate

Anul	Prin intermediul cec terii indicatoare								Dup criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Precedent (2005)	2798	0,6	0,623	1745	1777	2583	2430	1745	1750	2246	1750
Actual (2015)	2750	0,5	0,000	2251	2292	2349	2331	2251	2558	2541	2250

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cec terii indicatoare*

SPECIA	CE	CA	GO	FA	STR	ST	PIS	DR	DT	DM	TOTAL
CI	935	239	242	255	302	225	181	205	158	8	2750
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22519
VD1	1265	649	1473	1314	-	-	-	-	-	-	4701
VD2	8785	4083	11823	4765	-	-	-	-	1106	-	30562
VD3	6087	-	-	-	-	-	-	-	1525	-	7612
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45845
VE1	1283	663	1506	1349	-	-	-	-	14	-	4815
VE2	12997	4137	12036	4860	-	-	-	-	2548	-	36578
VE3	22606	1341	2320	3645	-	442	-	-	2937	-	33291
VF	49613	6970	16830	9998	1246	684	1695	297	6640	-	93973
VG	63530	11003	17324	10251	5839	1831	9186	12382	8518	6	139870
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9962
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9155
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16027
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25130
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25130
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2251
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2292
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2349
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2331
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2251
A:00000 M: 0000											-
CICLUL											100
SUPRAFATA TOTALA											7585 HA
SUPRAFATA INGR. I FUNC.											00 HA
SUPRAFATA INGR. II FUNC.(CUTEL 2 SAU 3)											7585 HA

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

OS DUMBRAVA U.P.IV CARAND		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE I STABILIREA POSIBILITĂŢII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRST - SITUAŢIE RECAPITULATIV										Ciclul 100 ani Perioada 20 ani S.P. normal 151,7 ha			
Clasa de vârst	SITUAŢIA ACTUAL			SUPRAFAŢA PERIODIC I					SUPRAFAŢA PERIODIC A.II.A				SUPRAFAŢA PERIODIC		
	Suprafaa	Volum	Cre tere curent	Suprafaa	Volum inclusiv cre terea produc Ţiei totale pe 5 ani (mc)				Suprafaa	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Cre tere curent pe 10 ani	Total	Suprafaa	Suprafaa	Suprafaa
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	97,5	2936	446	0	0	0	0	0	1,9	10	70	30	4	16,2	75,4
II	194,3	36358	1751	0	0	0	0	0	2,6	649	290	0	52,5	67,4	71,8
III	144,5	34396	1241	0	0	0	0	0	13,9	2954	950	0	62,2	68,4	0
IV	170,9	40484	821	16,5	0	2738	363	0	121,7	30089	5900	35989	32,7	0	0
V	29,9	5621	102	29,9	0	6131	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	107,7	27373	327	96,1	0	18893	4494	0	11,6	5356	530	4748	0	0	0
VIII	13,7	2878	38	13,7	0	3068	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	758,5	150046	4726	156,2	0,0	30830	4857	0,0	151,7	39058	7740	40767	151,4	152,0	147,2
Normal				151,7					151,7				151,7	151,7	151,7
Diferen a				4,5					0,0				-0,3	0,3	-4,5

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk*2/3/10 + Vj'/10 + Vj''/20$
 $P2' = 0/30 + 30830*2/3/10 + 4857/10 + 0/20 = 2541$; **PD=2541; PI=2558**

7.2. Urgen e de regenerare

Subunitatea	Urgen a	Suprafaa (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
	2	36,8	6095	5545	25
	3	119,4	29517	16958	76
Total		156,2	35612	22503	100

7.3. Lucr ri de îngrijire

Natura lucr rii	Suprafaa de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
R rituri	331,5	33,2	8866	887
Cur Ţiri	39,5	4	275	28
Degaj ri	51,0	5,1	-	-
Total prod. sec.	422	42,3	9141	915
T ieri de igien	180,2	180,2	1573	157

7.4. Volum rezultat din t ieri de conservare (SU.P. „M” - conservare deosebit)

Pentru arboretele din cadrul U.P IV Carand nu sunt prev zute t ieri de conservare.

VIII

8. SUPRAFE ŢE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ÎN SURILE DE GOSPODĂRIRE

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafaa (ha)	M suri de gospodărire (ha)							
			Tieri de regenerare	Lucruri de conserv.	Rituri	Curiri	Completri/Degajri	T. igien	Împd	
Uscare	slab	98,7	14,6	-	39,4	-	-	-	44,7	-
	mijlocie	25,1	-	-	25,1	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	87,0	29,9	-	11,9	-	-	-	45,2	-
Tulpini nesătoase	0,1-0,2/S	224,7	92,0	-	50,0	-	-	27,2	55,5	-
	0,3/S-0,5/S	90,8	-	-	18,7	-	-	-	72,1	-
Total		526,3	136,5	-	145,1	-	-	27,2	217,5	-

9. SITUAŢIA LUCRĂRIILOR DE ÎMPĂDURIRE, DE ASIGURARE A REGENERĂRII NATURALE ŞI DE ÎNGRIJIRE A CULTURILOR

Specificari	Suprafaa efectiv (ha)	Specii (ha)									
		CE	GI	GO	CI	STP	ST	FA	FR	PAM	CA
Împăduriri integrale	9,2	4,8	0,9	0,6	1,4	-	-	1,1	0,3	0,1	-
Completri	1,84	0,96	0,18	0,12	0,28	-	-	0,22	0,06	0,02	-
Total de împădurit	11,04	5,76	1,08	0,72	1,68	-	-	1,32	0,36	0,12	-
Ajutorarea regenerării naturale	33,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT

Categoria drum	Lungime de deservire km	Suprafaa deservit ha
DRUMURI EXISTENTE		
DRUMURI PUBLICE (DP)	3,7	464,2
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)	2,2	203,0
DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)	2,7	127,0
TOTAL GENERAL	8,6	794,2

Accesibilitatea

Specificari	Accesibilitatea (%)	
	Actual	La sfârşitul dec.I
Fond forestier (ca suprafaa)	97	97
Posibilitatea, din care:	94	94
- produse principale	92	92
- tieri de conservare	-	-
- produse secundare	99	99
- din tieri de igien	100	100

Pentru primul deceniu în urma analizei rentabilităţii economice şi a structurii masei lemnoase accesibilizate, deşi din punct de vedere economic drumurile necesare nu ar fi justificate, din punct de vedere silvicultural şi social ar fi necesar să se construiască aceste autoforestiere. Se va avea în vedere existenţa resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care pot fi folosite parţial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar şi primăvara şi toamna în lipsa ploilor abundente).

**11. COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZ
SUPRAFA A INCLUS ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLIC A COMUNEI CARAND I PROPRIETATE PRIVAT A
BISERICII ORTODOXE CARAND I COMPOSESORAT S LI TE”,
U.P. IV CARAND**

Nr pct	Coordonate STEREO 70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	271277.4916	557555.581
2	271225.9834	556579.6558
3	274279.2532	554395.6155
4	275168.8801	553895.0541
5	275684.8728	554239.0732
6	276100.996	554089.2584
7	276805.6312	554721.8097
8	276867.8022	554458.7088
9	276317.8764	554020.2759
10	276366.0577	553867.703
11	276892.9096	554234.9867
12	277090.9598	553971.5424
13	277574.0538	553920.7824
14	278058.546	554631.4205
15	278416.8212	554967.1552

Nr pct	Coordonate STEREO 70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
16	278289.0854	555249.742
17	279307.7171	555736.9446
18	279488.9525	555835.8071
19	279362.6369	556082.9636
20	278769.5029	556126.9025
21	278455.3086	556767.6692
22	278270.6889	556190.9301
23	277615.4343	555900.9409
24	277261.7366	555866.3377
25	277099.2232	555930.5049
26	275441.1319	555211.7519
27	274566.8635	555926.7534
28	273276.0385	556543.3719
29	272295.8041	556288.6853
30	271887.3731	556586.6205
31	271829.7122	557105.6044

Întocmit
EF DE PROIECT
ing. Marius MI COI

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
dr. ing. Constantin BANU

Proces verbal CTAP nr.
Nr. 10/05.05.2015

A. Obiectul aviz rii:

Redactarea i definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate public a Comunei Carand i proprietate privat a Bisericii Ortodoxe Carand i Composesoratul S li te, jude ul Arad, organizat în U.P. IV Carand.

Beneficiar: Comuna Carand, Biserica Ortodox Carand, Composesoratul S li te;

Administrator: O.S. R.P.L. Dumbrava R.A., jude ul Arad;

ef proiect: ing. Marius Mi coi

Faza de proiectare: studiu

Contract nr. 646/16.15.2014

B. Participan i:

Specialist C.T.A.P.

ef proiect S.C. OMNI S.R.L.

Proiectant

dr. ing. Constantin Banu _____

ing. Marius Mi coi _____

ing. Sorin Gherman _____

C. Concluzii-constat ri:

Din analiza documenta iei i discu iile purtate au rezultat urm toarele:

Suprafata fondului forestier proprietate public a comunei Carand i proprietate privat a Bisericii Ortodoxe Carand i Composesorat S li te, jude ul Arad este de **794,2 ha**, conform urm toarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate 0035/08.08.2003 – 2029,8 ha (fond forestier – comuna Beliu);
- Titlu de proprietate 0038/08.08.2003 – 5,0 ha (fond forestier – Bis. Ort. Carand);
- Titlu de proprietate 0037/08.08.2003 – 37,2 ha (fond forestier – Com. S li te);
- **Total acte de proprietate – 794,2 ha**

În proiect, suprafața fondului forestier, luat în studiu, va fi prezentat rotunjit la o singur zecimal (adic 794,2 ha), din motive tehnice, fiind repartizat pe grupe, subgrupe i categorii func ionale astfel:

Grupa func ional	Categoria func ional	Tipul func ional	Suprafata ha	Semnificatia categoriei func ionale
I	2A	2	10,1	P durile situate pe stânc rii, pe grohoti uri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrate de fli , nisipuri sau pietri uri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	5C	1	3,0	Rezerva ii naturale, ce cuprind suprafe e de teren i de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conserv rii unor medii de via , genofondului i ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protec ia mediului înconjur tor" (T.I)
Total grupa I			13,1	-
II	1B	6	758,5	P duri destinate s produc , în principal, arbori gro i de calitate superioar , pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			758,5	-
Total grupa I+II			771,6	-
Alte terenuri			22,6	-
Total General			794,2	-

Se face precizarea c suprafața de 3,0 din 794,2 se suprapune cu arii protejate astfel:

J) 3,0 ha – parcela 5 D cu Rezervația naturală – P durezza de stejar pufos de la Carand;

Aceste suprafețe este inclus în grupa I funcțional fiind încadrat în categoria funcțională:

J) 1.5.C – Rezervația naturală, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)

Suprafața de 22,6 ha din totalul de 794,2 ha, care nu a fost încadrat în nici o categorie funcțională reprezintă terenuri afectate gospodăririi p durilor - 1,7 ha și terenuri neproductive - 20,9 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000 care, după vectorizare, au fost aduse la scara 1:1.000 iar după aceea s-a făcut asamblarea cu măsurătorile topografice executate cu aparatură GPS sau stație totală. Determinarea suprafețelor s-a făcut cu programe de specialitate Autodesk AutoCAD Map 3D 2014.

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 40CE 13CA 10GO 8FA 7DR 7STR 6ST 4DT 4GI 1DM, clasa de producție medie II8, consistența medie 0,84, volumul mediu la hectar 195 m³/ha, vârstă medie 57 ani, creșterea curentă medie 6,2 m³/an/ha.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul deluros de gorunete, f gete și goruneto-f gete (FD3)	171,5 ha	22 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și leauri de deal (FD2)	600,1 ha	78 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 83% de bonitate mijlocie, 2% de bonitate inferioară și 15% de bonitate superioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 6.1.4.2. „Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârni) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu” – 61% fiind urmat de 6.1.4.3 – „Deluros de cvercete (gorunete) și leauri de deal Bs, podzolit pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa” – 10% și 6.1.4.1. – „Deluros de cvercete (gorun, cer, gârni) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite” – 2%.

Formațiile forestiere prezente sunt:

Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofili	157,6 ha	20 %
Cerete pure	411,1 ha	53 %
F gete amestecate	202,9 ha	26 %

În raport cu caracterul actual al tipului de p durezza, majoritatea arboretelor (52 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (22 %), artificiale (20 %), total derivate (2 %) și nedefinite (4 %).

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

Pentru p durile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru, conversiune la codru pentru arboretele din l stări și crâng pentru arboretele de z voaie. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gârni, gorun, stejar, molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din s mână devine posibilă.

Compoziția reală ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de p durezza.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, cer, gârni, fag) este cel al t ierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul t ierilor rase, este aplicat în 2 arborete derivate de carpen (u.a. 5 E=0,4 ha și u.a. 27 F=0,8 ha) din urgența 2. Mărima maximă a parchetului anual nu depășește 1,0 ha.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

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

de conservare deosebit .

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 98 ani.

Ciclul de producție pentru SU.P. „A”, calculat și adoptat este 100 ani.

Fondul forestier studiat este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	- 758,5 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	- 3,0 ha;
SU.P., „M” - pături supuse regimului de conservare deosebit	- 10,1 ha;
Total	- 771,6 ha;

Posibilitatea adoptată = **2250 mc/an**;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de **22503 mc**;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rînduri 8866 mc (887 mc/an) 331,5 ha (33,2 ha/an).
- Curățiri 275 mc (28 mc/an) 39,5 ha (4,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 51,0 ha (5,1 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 180,2 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 157 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împănare pe o suprafață totală de 11,04 ha (cu CE, GÎ GO, CI, FA FR, PAM) fiind necesari circa 55,2 mii puieți.

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (6,2 \text{ mc/an/ha} - 4,31 \text{ mc/an/ha}) \times 771,6 \text{ ha} = 1458 \text{ mc/an}$$

V_a – volum acumulat; I_{cr} - Indicele de creștere curent ; I_r - Indicele de recoltare

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha) – I_r
Principale + conservare, din care	2250	2,92
- principale	2250	2,92
- conservare	-	-
Secundare	915	1,18
Igienă	157	0,20
Total	3322	4,31
Indicele de creștere curent U.P. (I_{cr})		6,2

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Păturile sunt accesibile în proporție de 97% și nu s-a propus construirea de noi drumuri autoforestiere.

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

FI A INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosin e		Suprafata (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	P durii terenuri destinate împduririi i reîmpduririi	13,1	758,5	771,6
A1	P durii terenuri destinate împduririi i reîmpduririi pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	758,5	758,5
A1.1-A1.3	P durii, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	-	758,5	758,5
A1.4	Terenuri de reîmpdurit în urma t ierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prev zute a se împduri	-	-	-
A1.7	R chit rii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	P durii terenuri destinate împduririi i reîmpduririi pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	13,1	-	13,1
A2.1-A2.2	P durii, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial	13,1	-	13,1
A2.3	Terenuri de reîmpdurit în urma t ierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prev zute a se împduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospod ririi silvice	-	-	1,7
C	Terenuri neproductive (stânc rii, nisipuri, s r turi, mla tini, râpe, ravene)	-	-	20,9
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organiza ii	-	-	-
D2	Ocupa ii i litigii	-	-	-
Total		794,2		
Enclave		-	-	-

Reparti ia suprafe elor din grupa I pe subgrupe i categorii func ionale								
Categoria	2A	5C	-	-	-	-	-	Total
Suprafata	10,1	3,0	-	-	-	-	-	13,1

Subunit i de gospod rire					
SU.P.	A	E	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	758,5	3,0	10,1	22,6	794,2
Ciclu (ani)	100	-	-	-	

Densitatea re elelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	C i ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfâr itul deceniului	În perspectiv
m/ha					% din suprafata		
4,6	-	2,8	-	7,4	97	97	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM	
P duri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GR II	758,5	306,9	97,5	76,2	62,9	54,8	51,8	47,3	28,2	26,8	6,1	
Total A1 GRI+GR II		(ha)	758,5	306,9	97,5	76,2	62,9	54,8	51,8	47,3	28,2	26,8	6,1
TOTAL A1+A2		(ha)	771,6	313,3	99,1	76,4	63,2	54,8	51,8	47,3	30,5	29,1	6,1
Proportia speciilor		A1	100	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1
%		UP.	100	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1
Clasa de producție medie		A1	II8	II7	III5	II8	II7	II2	II3	II8	III0	II1	III0
		UP.	II8	II8	III5	II8	II7	II2	II3	II8	III1	II4	III0
Consistența medie		A1	0,85	0,83	0,86	0,78	0,77	0,91	0,92	0,95	0,91	0,81	0,92
		UP.	0,84	0,82	0,86	0,77	0,77	0,91	0,92	0,95	0,89	0,79	0,92
Vârsta medie		A1	57	61	48	81	75	36	33	50	38	73	8
ani		UP.	57	61	48	81	75	36	33	50	40	70	8
Fond lemnos total		A1	150046	59523	11851	16931	11375	18338	10241	11969	4234	5485	99
(mc)		UP.	150698	59838	11932	16934	11397	18338	10241	11969	4412	5538	99
Volum lemnos pe ha		A1	198	194	122	222	181	335	198	253	150	205	16
(mc/ha)		UP.	195	191	120	222	180	335	198	253	145	190	16
Indice de creștere (mc/an/ha)		A1	6,2	5,3	5,7	3,8	4,7	12,1	9,2	9,6	5,7	5,6	8,5
Pos. anual din produse princ.		mc/an	2250	663	302	765	445	-	-	-	20	55	-
Pos. anual din produse secundare		mc/an	914	193	112	28	38	245	153	112	25	7	1
din care rituri		mc/an	887	190	103	27	32	243	150	112	23	7	-
Indici de recoltare		Principale				Secundare				Total			
(mc/an/ha)		292				1,18				4,10			

Lucruri de îngrijire și conservare	Lucra-rea	Degajări	Curi		Rituri		Tineri de igienă		Lucruri de conservare	
			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	51,0	39,5	275	331,5	8866	180,2	1573	-	-
	Anual	5,1	4,0	28	33,2	887	180,2	157	-	-

Lucruri de împănare (ha)	Specia	Total	CE	GI	GO	CI	STP	ST	FA	FR	PAM
		hectare									
	Integrale	9,2	4,8	0,9	0,6	1,4	-	-	1,1	0,3	0,1
	Compleți	1,84	0,96	0,18	0,12	0,28	-	-	0,22	0,06	0,02
Total	11,04	5,76	1,08	0,72	1,6	-	-	1,32	0,36	0,12	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
P duri(A11-A13)	97,5	13	194,3	26	144,5	19	170,9	22	29,9	4	121,4	16	758,5	100
P duri(A21-A22)	-	-	5,3	40	4,8	37	3,0	23	-	-	-	-	13,1	100
Total (A11-A22)	97,5	13	199,6	26	149,3	19	173,9	22	29,9	4	121,4	16	771,6	100

OS: R.P.L. Dumbrava R.A. U.P. IV Carand S.U.P.: „A” - codru regulat - sortimente obi nuite Ciclul: 100 ani												
INDICATORUL		SPECII										
		Total	CE	CA	GO	FA	DT	STR	ST	PIS	DR	DM
P duri pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (ha)	GRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GR II	758,5	306,9	97,5	76,2	62,9	55,0	51,8	47,3	27,6	27,2	6,1
Total	(ha)	758,5	306,9	97,5	76,2	62,9	55,0	51,8	47,3	27,6	27,2	6,1
Proportia speciilor	%	100	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1
Clasa de produc ie medie	-	II8	II7	III5	II8	II7	II6	II3	II8	II0	II4	III0
Consisten a medie	-	0,85	0,83	0,86	0,78	0,77	0,86	0,92	0,95	0,91	0,91	0,92
Vârsta medie	ani	57	61	48	81	75	55	33	50	35	37	8
Fond lemnos total	(mc)	150046	59523	11851	16931	11375	9719	10241	11969	8699	9639	99
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	198	194	122	222	181	177	198	253	315	354	16
Indice de cre t crt.	(mc/an/ha)	6,2	5,3	5,7	3,8	4,7	5,6	9,2	9,6	11,6	12,6	8,5
Indice de cre t indicatoare.	(mc/an/ha)	3,63	3,05	2,45	3,18	4,05	2,87	5,83	4,76	6,56	7,54	1,31
Pos. anual din produse princ.	mc/an	2250	663	302	765	445	75	-	-	-	-	-
Indice de recoltare produse principale		2,97										

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST								
Clasa de vârst	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste	Total
Suprafata (ha)	97,5	194,3	144,5	170,9	29,9	107,7	13,7	758,5
%	13	26	19	22	4	14	2	100
Volumul (mc)	2936	36358	34396	40484	5621	27373	2878	150046
%	2	24	23	27	4	18	2	100

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoz	Supraf. în produc ie -ha-	Cre t. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anual mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2015-2024	758,5	2750	22519	47390	2250
2025-2034	758,5	2750	23342	48128	2250
2035-2044	758,5	2750	24903	47013	2250
2045-2054	758,5	2750	26464	45897	2250
2055-2064	758,5	2750	26910	-	2250

OS: R.P.L. Dumbrava R.A.				
U.P. IV Carand				
SU.P.: „E” - rezerva ii pentru ocrotirea integral a naturii, potrivit legii				
INDICATORUL		SPECII		
		Total	CE	STP
P duri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GRI	3,0	1,5	1,5
	GR II	-	-	-
Total	(ha)	3,0	1,5	1,5
Proportia speciilor	%	100	50	50
Clasa de productie medie	-	IV5	V0	IV0
Consistenta medie	-	0,60	0,60	0,60
Vârsta medie	ani	75	75	75
Fond lemnos total	(mc)	294	147	147
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	98	98	98
Indice de crestere	(mc/an/ha)	1,3	2,0	0,7
Pos. anual din t ieri de conservare.	mc/an	-	-	-
Indice de recoltare t ieri de conservare		-		

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST								
Clasa de vârst	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste	Total
Suprafata (ha)	-	-	-	3,0	-	-	-	3,0
%	-	-	-	100	-	-	-	100
Volumul (mc)	-	-	-	294	-	-	-	294
%	-	-	-	100	-	-	-	100

OS: R.P.L. Dumbrava R.A. U.P. IV Carand SU.P.: „M” - p duri supuse regimului de conservare deosebit									
INDICATORUL		SPECII							
		Total	CE	GI	CA	DT	FA	GO	STP
P duri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GRI	10,1	49	23	1,6	0,6	0,3	0,2	0,2
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	10,1	49	23	1,6	0,6	0,3	0,2	0,2
Propor ia speciilor	%	100	48	23	16	6	3	2	2
Clasa de produc ie medie	-	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Consisten a medie	-	0,58	0,57	0,57	0,63	0,70	0,70	0,30	0,30
Vârsta medie	ani	40	37	31	53	55	55	45	45
Fond lemnos total	(mc)	358	168	53	81	28	22	3	3
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	35	34	23	51	47	73	15	15
Indice de cre t crt.	(mc/an/ha)	2,6	2,4	2,2	3,8	3,3	3,3	0,0	0,0
Pos. anual dint ieri de conservare.	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-
Indice de recoltare t ieri de conservare									

STRUCTURA SUPRAFE ELOR I VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRST								
Clasa de vârst	I	II	III	IV	V	VI	VII i peste	Total
Suprafa a (ha)	-	5,3	4,8	-	-	-	-	10,1
%	-	52	48	-	-	-	-	100
Volumul (mc)	-	138	220	-	-	-	-	358
%	-	38	62	-	-	-	-	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține Comunei Carand, Bisericii Ortodoxe Carand și Composesorat Siliște, conform contractului nr.646 din 16/05/2014, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitat pentru astfel de lucrări de către Departamentul Pdurilor din M.M.S.C. prin Autorizația nr. 2 din 30.05.2014.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței p dure aflate în posesia Comunei Carand, Bisericii Ortodoxe Carand și Composesorat Siliște și administrat de ocolul silvic Dumbrava, urmrește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, p dura luat în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalent celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIV

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesorat Siliște, județul Arad, este de **794,2 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate 0035/08.08.2003 – 752,0 ha (fond forestier – comuna Carand);
- Titlu de proprietate 0037/08.08.2003 – 37,2 ha (fond forestier – Composesorat Siliște);
- Titlu de proprietate 0038/08.08.2003 – 5,0 ha (fond forestier - Bis. Ortodoxa Carand).
- **Total acte de proprietate - 794,2 ha**

Menționăm faptul că, amenajamentul se întocmește prin exprimarea Consiliului Local al Comunei Carand, de a cuprinde în amenajamentul silvic al p durii comunale Carand, Biserica Ortodoxă Carand și Composesoratul Urbarial Siliște conform Hotărâre Nr.40/25.09.2014.

1.1. Elemente de identificare a unității de

Unitatea de producție IV Carand este administrată de către Ocolul Silvic Dumbrava și are o suprafață de **794,2 ha**.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în regiune geomorfologică a Carpaților Occidentali, subînălțimea Munților Apuseni, districtul Munților Codru Moma situându-se pe colinele submontane ale Munților Codru Moma și atingând limita estică a Câmpiei Tisei.

Din punct de vedere fitoclimatic p durile din U.P. IV Carand sunt situate în etajul de gorunete, f gete și goruneto-f gete (FD3) – 22% și etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniț, amestecuri dintre acestea) (FD2) – 78%.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luat în studiu se află pe raza U.A.T. Carand, județul Arad.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. IV Carand, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite p dure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier aparținând comunei Archi	naturale	Culmea Pârâul Gropoiu	culme
	Terenuri agricole aparținând comunei Archiș	artificiale	-	liziera p durii

E	Fond forestier proprietatea a statului	naturale	Culmea Valea Rozului	culme
S	P șuni și terenuri agricole aparținând comunei Carand	artificiale	-	liziera p durii
V	P șuni aparținând comunei Carand	artificiale	-	liziera p durii

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Dumbrava .

1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. IV Carand este grupat în bazine de p dure a căror denumire, parcele componente, suprafața și distanța medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de p dure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	U.P.	Comuna de care aparține	Distanța medie până la comună (km)
1 Siliște	1-3, 27, 28	174,9	IV Carand	Carand	4,8
2 Luncița	4-9, 26L	242,5			2,2
3 Gropoi	10-18	188,8			4,4
4 Ignat	19-22, 24, 25, 29	188,0			4,5
Total		794,2			-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității de producție IV Carand se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Dumbrava.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al U.P. IV Carand

În afara fondului forestier (TDF) U.P. IV Carand nu se mai află alte terenuri cu vegetație forestieră .

*T.D.F. – terenuri cu destinație forestieră

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare avizat în Conferința I de amenajare nr. 875/02.07.2014, amenajamentul p durii ce apar în comunei Carand, Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratului S li te va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi „Fondul forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratul S li te, județul Arad - U.P. IV Carand” va fi tratat în cadrul unei singure unități de gospodărire.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

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

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2005	27	109	28	2,1	12R	0,2	7	57,9	8A	30,8	29,4	7,2	53
2015	27	120	26	0,8	11R	0,1	7	56,0	8A	35,4	29,4	6,6	55

Suprafața medie a subparcelelor la amenajarea actuală este de 6,6 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altor proprietari de fond forestier) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a p durilor.

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

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

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentele precedente (care la rândul său a păstrat indicativele bornelor din amenajamentele anterioare) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora. Unde s-au amplasat borne noi, pentru simplificare au fost bisericate bornele învecinate (la fel s-a procedat și la amenajarea precedentă).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic anterior - **52** borne.

S-au amplasat **3** borne noi, numerotate astfel: 76bis, 77bis, 123bis.

În prezent există amplasate un număr de **55** borne, a căror numerotare precum și trupele unde se regăsesc este redată în tabelul următor:

Denumirea trupului de p dure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.S li te	66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 76 bis, 77, 77 bis, 78, 79, 80, 81	17	piatr
2.Lunchța	82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 45	13	piatr
3.Gropi	98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 111, 112, 113, 114, 115	13	piatr
4.Ignat	116, 117, 120, 120 bis, 123, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132	12	piatr
Total		55	-

S-au p strat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, **55** borne numerotate astfel 66-132:

Obliga ia Ocolului Silvic este aceea de a p stra bornele astfel amplasate în bun stare, s reîmprosp teze vopseaua, dac aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradeaz i s amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse i unde s-au amplasat borne noi.

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerot rii bornelor dac se va p stra actuala form a unit ții de producție – U.P. IV Carand.

Corresponden a dintre parcelarul i subparcelarul de la amenajarea actual i cea precedent este prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul 2.2.2.

U.A. Amenaj prec.		SPR. AMENAJ	U.A. NOU		SPR. DIGIT	ROTUNJIRE	CORESPONDEN U.A.
NR	INDICATIV		NR	INDICATIV			
1	A	29,3	1	A	29,9126	29,9	
1	B	6,2	1	B	2,8076	2,8	
1	C	7,3	1	C	6,0964	6,1	
1	D	3,5	1	D	3,8227	3,8	
1	E	5	1	E	8,4987	8,5	1 E+1 F+% 1N2
1	F	2,8	1			0	ANULAT
1	V	0,5	1	V	0,2386	0,2	
1	N1	0,9	1	N1	1,3947	1,4	1N1 + % 1 C
1	N2	1,2	1	N2	0,6542	0,7	% 1N2
2	A	12,7	2	A	7,3382	7,3	% 2 A
2	B	27,3	2	B	31,1633	31,2	% 2 B+% 2 A+% 2 D
2	C	3,2	2	C	3,302	3,3	
2	D	3,3	2	D	1,6491	1,6	% 2 D
2	N1	0,7	2	N1	0,8843	0,9	
2	N2	1,1	2	N2	1,2776	1,3	
			2	N3	2,1208	2,1	% 2 B
3	A	16,3	3	A	11,0876	11,1	% 3 A
3	B	15,3	3	B	19,4436	19,4	% 3 B+% 3 C+% 3 A
3	C	5,8	3	C	3,1107	3,1	% 3 C
3	N1	0,9	3	N1	1,5554	1,6	3N1 + % 3 C
3	N2	0,9	3	N2	1,357	1,4	3N2 + % 3 B
4	A	3,8	4	A	3,1023	3,1	
4	B	21,8	4	B	19,7457	19,7	% 4 B
4	C	1,6	4	C	1,7786	1,8	
			4	N	0,9907	1	% 4 B
5	A	2,1	5	A	2,919	2,9	
5	B	25,2	5	B	24,444	24,4	
5	C	1,8	5	C	1,9705	2	
5	D	3	5	D	3,029	3	
5	E	1,4	5	E	0,409	0,4	% 5 E
5	F	2,2	5	F	5,3734	5,4	
5	G	1,9	5	G	2,2248	2,2	
			5	H	1,4687	1,5	% 5 E
5	N	1,4	5	N	1,5456	1,5	

U.A. Amenaj prec.		SPR. AMENAJ	U.A. NOU		SPR. DIGIT	ROTUNJIRE	CORESPONDEN U.A.
NR	INDICATIV		NR	INDICATIV			
6	A	5,5	6	A	4,6359	4,6	
6	B	14,7	6	B	14,5949	14,6	%6 B
6	C	3,2	6	C	2,5524	2,6	
			6	D	0,6171	0,6	%6 B
7	A	21,6	7	A	17,3918	17,4	%7 A
7	B	23,4	7	B	25,0797	25,1	
7	C	9,6	7	C	9,3101	9,3	
			7	D	1,4718	1,5	%7 A
7	N1	1,5	7	N1	1,062	1,1	
7	N2	1,8	7	N2	1,6155	1,6	
8	A	30,8	8	A	35,4199	35,4	
8	B	16,8	8	B	17,771	17,8	
8	N1	0,8	8	N1	0,9234	0,9	
8	N2	0,7	8	N2	0,8668	0,9	
8	N3	0,9	8	N3	0,7953	0,8	
9	A	16,5	9	A	15,5863	15,6	
9	B	19	9	B	19,4946	19,5	
9	C	0,3	9	C	0,2652	0,3	
9	N1	1,8	9	N1	1,147	1,1	
9	N2	0,6	9	N2	0,6373	0,6	
9	N3	1,5	9	N3	1,5145	1,5	
10	A	3,8	10	A	2,202	2,2	
10	B	2,3	10	B	2,1222	2,1	
10	C	3,3	10	C	2,2707	2,3	
10	D	3	10	D	3,7067	3,7	
10	E	0,7	10	E	0,7635	0,8	
11	A	4,8	11	A	5,9266	5,9	
11	B	6,7	11	B	7,7972	7,8	11 B + %11 C
11	C	4,4	11	C	3,2647	3,3	%11 C
11	D	7,4	11	D	6,2161	6,2	
			11	R	0,078	0,1	%12R
12	A	1,3	12	A	0,9664	1	
12	B	12,3	12	B	11,2471	11,2	
12	C	1,9	12	C	3,8405	3,8	
12	D	0,2	12	D	0,3779	0,4	
12	R	0,2	12	R	0,0879	0,1	%12R
13	A	23,9	13	A	20,91	20,9	%13 A
13	B	4,7	13	B	6,8908	6,9	
			13	N	0,4807	0,5	%13 A
14	A	11,8	14	A	12,0544	12,1	
14	B	15,8	14	B	18,3324	18,3	
16	A	12,6	16	A	11,6843	11,7	

U.A. Amenaj prec.		SPR. AMENAJ	U.A. NOU		SPR. DIGIT	ROTUNJIRE	CORESPONDEN U.A.
NR	INDICATIV		NR	INDICATIV			
16	B	6,3	16	B	4,8474	4,8	
16	C	1,7	16	C	1,9729	2	
16	D	2,9	16	D	2,8588	2,9	
16	E	3,8	16	E	3,7159	3,7	
			16	F	1,8429	1,8	
17	A	23,1	17	A	13,7098	13,7	%17 A
17	B	9,1	17	B	8,7902	8,8	
			17	C	8,3012	8,3	%17 A
18	A	1,9	18	A	1,5356	1,5	
18	B	2,9	18	B	2,5512	2,6	
18	C	4,7	18	C	4,4671	4,5	
18	D	11,8	18	D	12,3797	12,4	
18	A	1,2	18	A	0,5453	0,5	
19	A	9,4	19	A	8,5053	8,5	
19	B	14,5	19	B	14,418	14,4	
19	C	15,4	19	C	13,5714	13,6	
19	D	8,4	19	D	12,013	12	
20	A	1,9	20	A	1,7934	1,8	
20	B	12,6	20	B	11,5969	11,6	
20	C	6	20	C	6,1183	6,1	
20	D	5,8	20	D	8,4403	8,4	
20	E	6,1	20	E	4,9908	5	
20	F	8,2	20	F	8,1822	8,2	
21	A	8,9	21	A	8,6851	8,7	
21	B	4,2	21	B	3,8374	3,8	%21 B
21	C	2,6	21	C	2,8527	2,9	
22	A	9,1	22	A	12,7311	12,7	
22	B	28,1	22	B	28,8358	28,8	
24	A	7	24	A	7,2843	7,3	
24	B	0,8	24	B	1,4096	1,4	
25	A	12,6	25	A	11,5643	11,6	
25	B	11,7	25	B	8,1364	8,1	
25	C	4,9	25	C	7,2492	7,3	25 C + %25 D
25	D	1,3	25	D	0,7888	0,8	%25 D
26	L	0,8	26	L	0,7863	0,8	
Total Comuna Carand		752,2			751,9976	752	
27	A	16,4	27	A	16,5497	16,5	%27 A
27	B	3,5	27	B	3,8808	3,9	
27	C	8,8	27	C	5,6532	5,6	%27 C
27	D	3,2	27	D	1,7327	1,7	
27	E	3,3	27	E	0,7871	0,8	%27 E

U.A. Amenaj prec.		SPR. AMENAJ	U.A. NOU		SPR. DIGIT	ROTUNJIRE	CORESPONDEN U.A.
NR	INDICATIV		NR	INDICATIV			
			27	F	0,883	0,9	%27 E
			27	G	1,0588	1,1	%27 A
			27	H	3,1683	3,2	%27 C
28		2,1	28		3,4873	3,5	
Total Com. S li te		37,3			37,2009	37,2	
5		5	29		5,0039	5	
Total B. O. Carand		5,0			5,0039	5	
Total General		794,5			794,2024	794,2	

2.3. Planuri de baz utilizate. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz .

Pentru determinarea suprafe elor i întocmirea h r ilor s-au folosit planuri de baz scara 1:5.000, foi volante dar i ortofotoplanuri scara 1:5.000 care, dup vectorizare, au fost aduse la scara 1:1.000 iar dup aceea s-a f cut asamblarea cu masuratorile topografice executate cu aparatura GPS sau statie totala. Determinarea suprafe elor s-a facut cu programe de specialitate Autodesk AutoCAD Map 3D 2014.

Planurile de baz folosite se încadreaz în urm toarele trapeze: L3457Ca1III, L3457Ca1IV, L3457Ca2III, L3457Ca2IV, L3457Ca3II, L3457Ca4I, L3457Ca4II, L3457Cb1III.

Situa ia lor împreun cu suprafa a aferent fiec rui trapez este redat în tabelul urm tor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unit i amenajistice aferente	Suprafa a aferent (ha)
1	L3457Ca1III	1 A, B, C, D, %E, V, N1,N2, %2 C	53,4
2	L3457Ca1IV	%1 E, 2 A, B, %C, D, N1, N2, N3, 3 A, %B, C, N1, N2, %4 A, %B, N, %5 B, C, D, E, %F, G, H, %N, %6 B, %C, %D, %7 B, 27 A, B, C, D, E, F, G, H, 28	180,3
3	L3457Ca2III	%5 B, %N, %6 B, %C, %D, %7 B %N1, %N2, %8 B, N1, N2, 10 A, %C, %D, %11 A, %B, C, D, %R, %12 B, D, %13 A, %B, %14 A, %B, %17 C, %18 C	90,5
4	L3457Ca2IV	10 B, %C, %D, E, %14 A, %B, 16 A, B, C, D, E, F, 17 A, %B, %C, %18 B, %C, %19 A, %B, %C, %D, 20 A, B, C, %D, E, F, 21 A, %B, C, %24 A, %B, %25 C	175,7
5	L3457Ca3II	%3 B, %4 A, %B, C, 5 A, %F, 6 A, %B, %C, %7 A, %B, %C	29,8
6	L3457Ca4I	%7 A, %B, %C, D, %N1, %N2, 8 A, %B, N3, 9 A, B, N1, N2, N3, %11 A, %B, %R, 12 A, %B C, R, %13 A, N, 18 A, %B, %C, D, A, %19 C, 26L, %29	171,7
7	L3457Ca4II	%18 C, %B, %19 A, %B, %C, %D, 22 A, B, %24 A, %B, 25 A, B, %C, D, %29	91,0
8	L3457Cb1III	%20 D, %21 B	1,8
Total			794,2

Pentru reambularea planurilor de baz au fost executate, prin metode G.P.S., m sur tori totalizând un num r de 314 puncte.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafe ele (prin scanare-digitizare) i dup care s-au întocmit h r ile ce înso esc prezentul amenajament.

Aranjarea spa ial a trapezelor este prezentat mai jos, în func ie de num rul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celul reprezint un trapez:

Schi a 2.3.2.

1	2	3	4	8
	5	6	7	

2.4. Suprafaa a fondului forestier

Suprafaa a fondului forestier din aceast unitate de producie este de **794,2** ha. În tabelul 1E este prezentat eviden a mic rilor de suprafa din fondul forestier.

Pentru determinarea suprafe elor i întocmirea h rilor s-au folosit planuri de baz scara 1:5.000, foi volante, dar i ortofotoplanuri scara 1:5.000 care, dup vectorizare, au fost aduse la scara 1:1.000 iar dup aceea s-a f cut asamblarea cu masuratorile topografice executate cu aparatura GPS sau statie totala. Determinarea suprafe elor s-a facut cu programe de specialitate Autodesk AutoCAD Map 3D 2014, dup urm toarea metodologie de lucru, impus de necesitatea controlului riguros al m sur torilor:

- transpunerea masuratorilor, executate cu G.P.S. sau statia totala, pe planurile de baza si pe ortofotoplanuri;

- vectorizarea parcelarului vechi si transpunerea lui pe planurile de baza si ortofotoplanurile cu masuratorile din teren;

- compensarea suprafe elor parcelare pe trapeze;

- determinarea suprafe ei u.a.;

- compensarea suprafe elor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectoriz rile i compens rile s-au executat în cadrul toleran elor admise de instruc iunile în vigoare.

Suprafe ele au fost determinate cu o precizie de „centimetri p tra i” dar înscrierile în fi ele de descriere parcelar s-au f cut rotunjite la 0,1 ha a a cum prev d normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier proprietate public al comunei Carand i proprietate privat a Bisericii Ortodoxe Carand i Composesoratul S li te este prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosin	Suprafaa a	
	HA	%
A. P duri i terenuri destinate împ duririi, din care:	771,6	97,15
- P duri, regener ri nat. cu reu . def., planta ii	771,6	97,15
B. Terenuri afectate gospod ririi p durilor, din care:	1,7	0,21
- Linii parcelare principale	0,8	0,10
- Linii de vân toare i terenuri de hran pt vânat	0,2	0,03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administra iei	0,5	0,06
- Culoare pentru linii electrice de înalt tensiune	0,2	0,03
C. Terenuri neproductive: stânc rii, nisipuri, s r turi, mla tini, etc.	20,9	2,63
Total B+C	22,6	2,85
TOTAL	794,2	100

Reparti ia suprafe elor pe categoriile de folosin forestier i grupe func ionale este prezentat detaliat în tabellele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum i în fi a indicatorilor de baz .

2.4.2. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Al ii	
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	794,2	-	794,2
1.1.	Terenuri acoperite cu p dure (PD)	771,6	-	771,6
1.1.1.	- R inoase (PDR)	54,8	-	54,8
1.1.2.	- Foioase (PDF)	716,8	-	716,8
1.1.3.	- R chit rii (cultivate i naturale) (PDS)	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultur (PC)	-	-	-
1.2.1.	- Pepiniere (PCP)	-	-	-
1.2.2.	- Plantaje (PCJ)	-	-	-
1.2.3.	- Colec ii dendrologice (PCD)	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de produc ie silv. (PS)	0,2	-	0,2
1.3.1.	- Arbu ti fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	0,2	-	0,2
1.3.3.	- Ape curg toare (PSR)	-	-	-
1.3.4.	- Ape st t toare (PSL)	-	-	-
1.3.5.	- P str v rii (PSP)	-	-	-
1.3.6.	- Fazanerii (PSF)	-	-	-
1.3.7.	- Cresc torii animale cu blan fin (PSB)	-	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de p dure (PSD)	-	-	-
1.3.9.	- Puncte achizi ii fructe, ciuperci (PSU)	-	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri (PSI)	-	-	-
1.3.11.	- Sec ii i puncte apicole (PSA)	-	-	-
1.3.12.	- Usc torii i depozite semine (PSS)	-	-	-
1.3.13.	- Ciuperc rii (PSC)	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest. (PA)	1,5	-	1,5
1.4.1.	- Spa ii de produc ie silvic i cazare pers. silv.(PAS)	-	-	-
1.4.2.	- C i ferate forestiere (PAF)	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-	-	-
1.4.4.	- Linii de paz contra incendiilor (PAP)	0,8	-	0,8
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	0,7	-	0,7
1.5.	Terenuri afectate împ duririi (PT)	-	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare (PTR)	-	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier (PTF)	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive (PN)	20,9	-	20,9
1.6.1.	- Stânc rii, abrupturi (PNS)	15,1	-	15,1
1.6.2.	- Bolov ni uri, pietri uri (PNP)	5,8	-	5,8
1.6.3.	- Nisipuri (zbur toare i marine) (PNN)	-	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene (PNR)	-	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crust (PNC)	-	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri (PNM)	-	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut i depuneri sterile (PNG)	-	-	-
1.7.	Fâ ie frontier (PF)	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite (PT)	-	-	-

2.4.3. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. rând	Denumirea indicatorilor	Total	Al ii	Agric.	
		HA	HA	HA	HA
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	794,2	-	-	794,2
2	Suprafa a p durilor Total (rând 3+10)	771,6	-	-	771,6
3	R INOASE	54,8	-	-	54,8
4	Molid	2,4	-	-	2,4
5	- din care: în afara arealului	2,4	-	-	2,4
6	Brad	-	-	-	-
7	Duglas	13,3	-	-	13,3
8	Larice	3,8	-	-	3,8
9	Pini	35,3	-	-	35,3
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	716,8	-	-	716,8
11	Fag	63,2	-	-	63,2
12	Stejari	525,9	-	-	525,9
13	- pedunculat	47,3	-	-	47,3
14	- gorun	76,4	-	-	76,4
15	DIVERSE SPECII TARI	121,6	-	-	121,6
16	- salcâm	2,4	-	-	2,4
17	- paltin	0,2	-	-	0,2
18	- frasin	10,7	-	-	10,7
19	- cire	1,4	-	-	1,4
20	- nuc	0,2	-	-	0,2
21	DIVERSE SPECII MOI	6,1	-	-	6,1
22	- Tei	-	-	-	-
23	- Plop	-	-	-	-
24	- din care: ploi euramericani	-	-	-	-
25	- S lci	-	-	-	-
26	- din care: în Lunca i Delta Dun rii	-	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	22,6	-	-	22,6
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTUR SILVIC	-	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUC IE SILVIC	0,2	-	-	0,2
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,5	-	-	1,5
31	TERENURI AFECTATE ÎMP DURIRII	-	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	20,9	-	-	20,9
34	FÂ IE FRONTIER	-	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-

2.4.4. Eviden a mi c rilor de supraf a din fondul forestier (Fi a 1E)

Acest tabel con ine situa ia actual a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modific rilor de supraf a prin intr ri sau ie iri din fondul forestier, el va fi completat de c tre ocolul silvic Dumbrava.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modific rii, denumirea unit ii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unit i amenajistice)	Modific ri in supraf a fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrari	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1.	T.P.	0035	08.08.2003	Fond forestier proprietate public a comunei Carand	1-14, 16-22, 24-26			752,00			
2.	T.P.	0037	08.08.2003	Fond forestier proprietate privat a Copesosoratul S li te	27-28			37,20			
3.	T.P.	0038	08.08.2003	Fond forestier proprietate privat a Bis. Ortodox Carand	29			5,00			
4.				Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate public i privat a Comunei Carand, Composesoratul S li te, Bis. Ortodoxe Carand jud. Arad U.P. IV Carand	1 A			29,9			
					1 B			2,8			
					1 C			6,1			
					1 D			3,8			
					1 E			8,5			
					1V			0,2			
					1N1			1,4			
					1N2			0,7			
					2 A			7,3			
					2 B			31,2			
					2 C			3,3			
					2 D			1,6			
					2N1			0,9			
					2N2			1,3			
					2N3			2,1			
					3 A			11,1			
					3 B			19,4			
					3 C			3,1			
					3N1			1,6			
					3N2			1,4			
				4 A			3,1				
				4 B			19,7				
				4 C			1,8				
				4N			1				

					5 A			2,9			
					5 B			24,4			
					5 C			2			
					5 D			3			
					5 E			0,4			
					5 F			5,4			
					5 G			2,2			
					5 H			1,5			
					5N			1,5			
					6 A			4,6			
					6 B			14,6			
					6 C			2,6			
					6 D			0,6			
					7 A			17,4			
					7 B			25,1			
					7 C			9,3			
					7 D			1,5			
					7N1			1,1			
					7N2			1,6			
					8 A			35,4			
					8 B			17,8			
					8N1			0,9			
					8N2			0,9			
					8N3			0,8			
					9 A			15,6			
					9 B			19,5			
					9 C			0,3			
					9N1			1,1			
					9N2			0,6			
					9N3			1,5			
					10 A			2,2			
					10 B			2,1			
					10 C			2,3			
					10 D			3,7			
					10 E			0,8			
					11 A			5,9			

					11 B			7,8			
					11 C			3,3			
					11 D			6,2			
					11R			0,1			
					12 A			1			
					12 B			11,2			
					12 C			3,8			
					12 D			0,4			
					12R			0,1			
					13 A			20,9			
					13 B			6,9			
					13N			0,5			
					14 A			12,1			
					14 B			18,3			
					16 A			11,7			
					16 B			4,8			
					16 C			2			
					16 D			2,9			
					16 E			3,7			
					16 F			1,8			
					17 A			13,7			
					17 B			8,8			
					17 C			8,3			
					18 A			1,5			
					18 B			2,6			
					18 C			4,5			
					18 D			12,4			
					18A			0,5			
					19 A			8,5			
					19 B			14,4			
					19 C			13,6			
					19 D			12			
					20 A			1,8			
					20 B			11,6			
					20 C			6,1			
					20 D			8,4			

					20 E			5		
					20 F			8,2		
					21 A			8,7		
					21 B			3,8		
					21 C			2,9		
					22 A			12,7		
					22 B			28,8		
					24 A			7,3		
					24 B			1,4		
					25 A			11,6		
					25 B			8,1		
					25 C			7,3		
					25 D			0,8		
					26L			0,8		
				TOTAL COMUNA CARAND				752		
					27 A			16,5		
					27 B			3,9		
					27 C			5,6		
					27 D			1,7		
					27 E			0,8		
					27 F			0,9		
					27 G			1,1		
					27 H			3,2		
					28			3,5		
				TOTAL COMPOSESORAT S LI TE				37,2		
					29			5		
				TOTAL BIS. ORTODOX CARAND				5		
			TOTAL	Amenajament U.P IV Carand - ediția 2015				794,2		

Notă: Suprafata fondului forestier, conform documentelor care atestă proprietatea este de 794,2 ha. La amenajarea din anul 2005 a rezultat o diferență de suprafață de 0,3 ha - 794,5 ha (determinarea suprafețelor pe cale analitică). La amenajarea actuală s-a revenit la suprafața din actele de proprietate.

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică al comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratul Săliște nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafață ha
IV CARAND	15 Carand	4-9, 16-22, 24-25,26L, 29,	509,7
	16 Săliște	1-3, 10-14 27-28	284,5
TOTAL			794,2

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

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

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

Până la naționalizarea pădurilor (13.IV.1948) în Transilvania deci și în cazul pădurilor din raza O.S. Dumbrava se pot distinge două perioade clare referitoare la felul proprietății și a modului de gospodărire:

- perioada până la primul război mondial,
- perioada după unirea de la 1918 până la naționalizare.

Referitor la prima perioadă, pădurile au aparținut în totalitate fie imperiului austro-ungar fie latifundiarilor unguri. Totuși, sub presiunea micșinării revoluționare din 1848, statul austro-ungar este nevoit să acorde o parte din păduri comunelor, composesoratelor urbanale, bisericilor (catolice), etc. Astfel în 1853, Cancelaria de la Viena emite Patența imperială de segregare a pădurilor atribuind păduri comunităților mai sus menționate. Aplicarea s-a făcut cu întârzieri și incomplet, multe din păduri rămânând în proprietatea foștilor latifundiași până în 1918.

A doua perioadă în evoluția pădurilor din această zonă, este cea din 1918-1948. Prin alipirea Transilvaniei la patria mamă, pădurile din această provincie trec sub autoritatea statului român, respectiv vor fi supuse "Codului silvic român" din 1910. Trecerea legiferată are loc abia în 1921, când cea mai mare parte a pădurilor din zonă, foste ale latifundiarilor trec în proprietatea statului român și au fost administrate de către "Casa Pădurilor" înființată în anul 1910 și apoi de către "Casa Autonomă a Pădurilor Statului" (C.A.P.S.) înființată în anul 1930.

Pădurile statului au avut amenajamente care au stat la baza gospodăririi pădurilor. În rest au existat amenajamente sumare numai pentru pădurile Episcopiei Bihorului și cele urbariale, dar acestea urmăreau exploatarea pădurilor și nu cultura arboretelor. În general scopul principal urmărit a fost satisfacerea intereselor diverșilor proprietari în realizarea de profituri maxime. Acest lucru a dus la neglijarea regenerărilor și a lucrărilor de îngrijire.

Datorită lipsei de instalații de transport au rămas înfundate unele bazine și au fost puternic exploatare alte bazine. S-a ajuns astfel, la un dezechilibru sub raportul claselor de vârstă, situație care se păstrează în continuare.

Pădurile au fost exploatare în crâng simplu sau în crâng cu rezerve. Drept urmare, a scăzut procentul gorunului în favoarea carpenului și a mesteacanului. Regenerarea lor s-a făcut din lăstari iar operațiunile culturale nu s-au executat.

În anul 1923, odată cu generalizarea "Codului silvic român" din 1910 și a legii modificate din 18.09.1920, s-a prevăzut că aceste păduri să fie supuse "Codului Silvic" conform normelor în vigoare la acea vreme.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin articolul 6 din Constituția R.P.R. de la 13.04.1948 toate aceste păduri au trecut în administrarea statului, situație de drept menținută și întărită prin articolul 7 din Constituția R.P.R. de la 27.09.1952.

Primul amenajament care a orientat gospodărirea pădurilor după principii noi s-a întocmit în anul 1953, cu aplicabilitate din anul 1954 și urmarea realizarea normalizării structurii pe clase de vârstă, precum și reglementarea normalizării structurii pe clase de vârstă, precum și reglementarea procesului de producție în această țară. Ca urmare s-au întocmit planuri de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire și al lucrărilor de împănare. Țelul de gospodărire fixat prevedea sortimente de mari dimensiuni în cadrul regimului codru, cu tăieri succesive la fagi și progresive la cvercinee. Ciclul de producție avea valori cuprinse între 100 și 120 ani.

În anul 1965 s-a întocmit al doilea amenajament mult mai complet, care propunea gospodărirea intensivă a pădurilor în vederea ridicării productivității acestora. Ca formă de exploatabilitate se optează pentru cea tehnică. Ciclul de producție fixat a fost de 110 ani.

Lipsa instalațiilor de transport cât și calitatea inferioară a materialului lemnos au fost cauzele care au influențat nerealizarea prevederilor în ceea ce privește posibilitatea de produse principale. Riturile prevăzute s-au realizat atât ca suprafață cât și ca volum.

Ca o apreciere generală asupra realizărilor din acest deceniu sunt de reținut preocupările deosebite pe linie calitativă. Trebuie evidențiate din punct de vedere calitativ descoperirile și degajările, dar și curățirile și riturile.

Ca aspect negativ trebuie reținut slaba preocupare pentru promovarea speciilor de amestec (paltin, cire), precum și lipsa de preocupare pentru reintroducerea gorunului în stațiunile proprii acestuia. În anul 1985 a intrat în vigoare al IV-lea amenajament.

Corespunzător obiectivelor social economice urmăriți, pădurile acestei unități de bază au fost încadrate în arborete cu rol de producție și protecție (grupa a II-a funcțional) și în arborete cu rol de protecție (grupa I funcțional).

Pentru arborete încadrate în grupa a II-a funcțional, reglementarea procesului de producție s-a efectuat în următoarele subunități:

- S.U.P. "A" – codru regulat pentru sortimente obișnuite.

La tăieri de îngrijire – rituri – se apreciază prevederile amenajamentului au fost depășite atât pe suprafață, cât în special pe volum, ca urmare a faptului că cocolul a intervenit la maximum în toate arboretele ce aveau în compoziție mesteacăn și carpen.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
2005	„A” – codru regulat	codru	T. progresive T. în crâng T. rase	tehnic	90
	„M” – conservare deosebit	codru	T. de conservare	de protecție	-
2015	„A” – codru regulat	codru	T. progresive T. rase	tehnic	100
	„E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	codru	-	-	-
	„M” – conservare deosebit	codru	T. de igienă	de protecție	-

În anul 2015 a mai fost constituită o nouă subunitate de protecție: S.U.P. „E” – ocrotirea genofondului și ecofondului forestier” pentru Rezervația naturală – Pădurea de stejar pufos de la Carand.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Anul amenajamentului	Subunitatea de producție – protecție Denumire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curent mc/an/ha
		Suprafață (ha)	Volum (mii mc)	Suprafață (ha)	Volum (mii mc)				
2005	„A” – codru regulat	214,0	52,1	169,6	40,3	2798	1750	2,3	5,6
	„M” – conservare deosebit	-	-	-	-	-	-	-	4,1
	Total UP.	214,0	52,1	169,6	40,3	2798	1750	2,3	5,6
2015	„A” – codru regulat								
	„E” – Ocrotirea genofondului și ecofondului	-	-	-	-	-	-	-	3,8
	„M” – conservare deosebit	-	-	-	-	-	-	4,1	3,2
	Total UP	452,0	145,3	30,7	9,2	4131	4131	3,0	6,5

Deoarece unitatea de producție UP IV Carand a fost înființată în anul 2005 prin desprinderea unor suprafețe de p dure în urma retroced rilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de p dure ce aparțineau în trecut de alte unit ți de producție gospod rite unitar de c tre O.S. Beliu, nu se poate face o analiz a aplic rii amenajamentelor anterioare decât dup anul 2005 i care va fi prezentat la titlul urm tor.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție UP IV Carand a fost înființată în anul 2005 prin desprinderea unor suprafețe de p dure în urma retroced rilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de p dure ce aparțineau în trecut unit ți de producție VI Archi gospod rite unitar de c tre O.S. Dumbrava, nu se poate face o compara ie bazat pe cifre exacte (pentru suprafața luat în studiu) a aplic rii amenajamentelor în ceea ce prive te prevederile i realiz rile, pentru perioada 1953-1999, deoarece toate datele existente în amenajamentele de la O.S. Dumbrava se refer la întreaga suprafa a unit ii de produc ie, nefiind semnificativ pentru suprafa a ce apar ine în prezent comunei Carand, Biserici Ortodoxe Carand i Composesorat S li te. Ca o concluzie general se poate îns preciza c bazele de amenajare au fost corect stabilite de la prima amenajare iar reamenaj rile ulterioare au fundament bazele adoptate la prima amenajare.

O analiz a aplic rii amenajamentelor anterioare, pentru fondul forestier proprietate public a comunei Carand i proprietate privat a Bisericii Ortodoxe Carand i Composesoratul S li te, județul Arad, organizat în **U.P. IV Carand** se poate face decât dup anul 2005 i care va fi prezentat la titlul urm tor.

3.2. Analiza critic a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Preved (P)	împ d	Produce secundare				Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		T ieri de conservare		T ieri de igien		Total		Indice de recolt	Indice de crest
			Degaj ri	Cur iri+ R rituri	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
Precedent F.F. (2005)	P	5,8	7,2	26,4	486	9,9	1750	-	-	-	-	0,6	6	398,9	280	448,8	2516	2,9	5,6	
	R	1,1	4,2	18,6	234	14,6	1262	8,5	83	1,0	7	-	-	136,8	348	184,8	1934	10,5	-	
	%	19%	58%	70%	48%	147%	72%	-	-	-	-	-	-	34%	124%	87%	87%	-	-	

Analizând procentele de realizare se poate trage concluzia c lucr rile care s-au executat pân în prezent au fost sub prevederile amenajamentului expirat atât pe suprafaț cât i pe volum. Lucr rile care nu au fost executate deloc în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului expirat sunt t ierile de conservare.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Evoluția claselor de vârst pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.1

Anul amenaj rii	Suprafața SUP A - ha	Clasa de vârst (%)					
		I	II	III	IV	V	VI
2005	757,3	113,4	226,3	122,6	136,7	63,1	95,2
2015	758,5	97,5	194,3	144,5	170,9	29,9	121,4

Evoluția claselor de producție pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.2

Anul amenaj rii	Clasa de producție (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2005	1	30	66	3	-	100
2015	1	29	62	5	3	100

Evoluția compoziției pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.3

Anul amenajării	Specii - % -										Total
	CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM	
2005	43	15	8	7	9	7	5	2	4	-	100
2015	40	13	10	8	7	7	6	4	4	1	100

Evoluția densității arboretelor pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A	Categorii de consistență (%)			
		Sub0,4	0,4-0,6	Peste0,6	Total
2005	757,3	-	5	95	100
2015	758,5	-	6	94	100

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot desprinde următoarele concluzii:

- Până în anul 1948, gospodăria pădurilor a avut mai mult un caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea nevoilor de moment ale diferiților proprietari, activitatea din pădure rezumându-se mai mult la exploatare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut atât pe cale artificială, dar predominând cea pe cale naturală, din sursele locale;
- Nu au existat preocupări permanente pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- După anul 1948, pădurile au fost naționalizate și s-au constituit în proprietate de stat fiind supuse acțiunii de amenajare;
- Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și de atunci în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări se poate spune că gospodăria s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier;
- Gospodăria pădurilor s-a făcut unitară numai pe baza de amenajamente care au fost revizuite la intervale de aproximativ 10 ani;
- Gospodăria pădurilor nu a respectat prevederile amenajamentului, existând perioade cu nerealizări mari;
- După aplicarea prevederilor Legii nr. 1/2000 prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, ele au redevenit proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratul Săliște.

4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE

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

În cadrul lucr rilor de teren au fost culese informa ii referitoare la relief, sta iune, vegeta ie i factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a f cut în conformitate cu îndrum rile i normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea p durilor, edi ia 1986, 2000), prin m sur tori i estim ri. Aceste informa ii au fost înregistrate codificat în fi e de descriere parcelar . Con inutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnifica ia codurilor folosite în descrierea parcelar privitoare la tipuri de sol, tipuri de sta iune, tipuri de p dure i subunit i de gospod rire se g sesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de sta iune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de p dure”;
- 5.1.3. „Subunit i de produc ie i protec ie constituite”.

Adoptarea solu iilor de amenajament s-a bazat pe studiul am nun it al sta iunii, în cadrul lucr rilor de cartare sta ional . Acestea au constat în amplasarea unei re ele de profile principale de sol i executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistic .

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a f cut prin m sur tori în pie e de prob uniform r spândite în cadrul unit ilor amenajistice, astfel încât valorile determin rilor s caracterizeze arboretele respective.

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

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp i integrale, a c ror eviden a fost inclus în subcapitolul 15.2.

Eviden a arboretelor marcate de ocol este redat în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redat eviden a pe u.a. a arboretelor cu preexisten i.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unit ii

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în regiunea geomorfologic a Carpaților Occidentali, sub ținutul Munților Apuseni, districtul Munților Codru- Moma situându-se pe coline submontane ale Munților Codru-Moma i atingând limita estic a Câmpiei Tisei.

Unitatea geomorfologic predominant este versantul cu înclinare u oar moderat , foarte rar puternic înclinat , pe expoziții diverse.

Din punct de vedere altitudinal, situa ia este urm toarea:

1 - 200 m - 600,4 ha (76%)

201 - 400 m - 193,8 ha (24%)

Altitudinea minim , întâlnit în cadrul acestei unit i este de 140,0 m (u.a. 1 A), iar cea maxim este de 280,0 m (u.a. 6 B).

Distribu ia arboretelor pe categorii de înclinare se prezint astfel :

sub 16° - 451,4 ha (57%)

între 16° - 30° - 336,3 ha (42%)

între 31° - 40° - 6,5 ha(1%)

Expozi ia este divers , atât datorit dispers rii trupurilor de p dure cât i varia iilor de relief. Situa ia pe categorii de expozi ii, este urm toarea:

expozi ie par ial însorit - 481,3 ha (61%)

expozi ie însorit - 284,5 ha (36%)

expozi ie umbrat - 28,4 ha (4%)

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

4.2.2. Geologie - litologie

Substratul litologic majoritar pentru unitatea de producție '1 constituie argila, pe care s-au format principalele tipuri de sol.

Pe acest substrat s-au format soluri diferite, 'n general de bonitate mijlocie, bonitate determinată de natura rocii și legată de aceasta de procentul de schelet.

4.2.3. Hidrologie

U.P. IV Carand este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Criul Alb, având o rețea hidrografică slab reprezentată. Unitatea de producție este brădată doar de două pâraie cu debit permanent, mai existând și alte pâraie mai mici cu debit intermitent, în raport cu regimul de precipitații. Rețeaua hidrografică este formată din următoarele cursuri principale de apă: pârâul Gropoiu și valea lui Ignat. Toamna și primăvara când precipitațiile sunt abundente aceste cursuri de apă își mresc debitele însă nu prezintă caractere puternice de torrențialitate.

4.2.4. Climatologie

Zona U.P. IV Carand se încadrează în tipul climatic al Piemonturilor vestice - I.B.p.2 (clima continentală moderată - I, tinutul cu clima de dealuri - B, districtul climatic de pârăie - p, subdistrictul climatic - 2, după Köpen în provincia C f b x, semnificând zona cu climat temperat, ploios, cu ierni blande - C, cu precipitații ce cad în tot timpul anului - f, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 grade C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10 grade C - p, maximum pluviometric înregistrându-se la începutul verii iar minimumul spre sfârșitul iernii - x.

În continuare se prezintă sub formă sintetizată principalele elemente ce caracterizează climatul acestei unități de bază. Aceste date au fost preluate în majoritate din "Atlasul climatologic" precum și după media datelor anuale și multianuale înregistrate la stația Ineu, aflată la circa 30 km distanță față de unitatea de producție.

4.2.4.1. Regimul termic

- a) Temperatura medie anuală este de 9⁰ C;
- b) Temperatura medie primăvara este de 9⁰ C;
- c) Temperatura medie vara este de 18⁰ C;
- d) Temperatura medie toamna este de 9⁰ C;
- e) Temperatura medie iarna este de -4⁰ C;
- f) Numărul zilelor cu temperatura de peste 0⁰ C este de circa 270 iar a celor cu temperatura activă (peste 5⁰ C) este de circa 210;
- g) Perioada de vegetație (cu temperatura peste 10⁰ C) durează între 160-180 zile;
- h) Numărul zilelor de îngheț este de circa 95;
- i) Numărul zilelor de arșiță (peste 30⁰ C) este de 38;
- j) Primele înghețuri se înregistrează în intervalul 10 - 20 octombrie, periodic se înregistrează înghețuri slabe, brume, pe la mijlocul lunii septembrie;
- k) Ultimele înghețuri se petrec în intervalul 5-15 aprilie. Gerurile târzii sunt relativ frecvente, până la mijlocul lunii mai, uneori chiar la începutul lunii iunie, aceasta influențând hotărâtor fructificația arborilor la principalele specii forestiere. Asemenea fenomene compromit total creșterea curentă din acel an, compromit regenerările și culturile în pepiniere, fructele de pârăie și au influență negativă asupra stării generale de sănătate ale arboretelor și a creșterii acestora încă 2-3 ani.
- l) Cele mai friguroase luni sunt ianuarie și februarie, iar cele mai calduroase luni sunt iulie și august.
- m) Gerurile timpurii care să surprindă vegetația forestieră cu lujerii nelignificați sunt foarte rare.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Media anual a precipitațiilor este de cca 800 mm .

- a) Precipitații medii prim vara 170 – 260 mm;
- b) Precipitații medii vara 220 – 320 mm;
- c) Precipitații medii toamna 150 – 170 mm;
- d) Precipitații medii iarna 160 – 250 mm;
- e) Nebulozitatea atmosferică are valori normale.

Numarul zilelor ploioase cu precipitații peste 0.1 mm/mp, însumează în medie 118 zile, iar cele cu ninsoare 20 zile.

Precipitațiile cele mai abundente se realizează în luna iunie , iar cele mai puține în februarie. Cantitățile de precipitații cunoscute în această zonă satisfac în general nevoile vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian, după datele din literatura și informațiile culese de la localnici nu influențează în mod deosebit condițiile naturale de vegetație.

Regimul eolian este relativ liniștit și nu se cunosc cazuri cu influențe nefaste (doborâturi masive) asupra pământului dur. Vânturile de aer urmează cu precizie direcțiile SV și V spre NE și E . Vântul dominant este foehnul, temperatura normală a acestuia apreciindu-se la 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14%. De asemenea se apreciază că circa 40% din timp este " calm " .

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Sintetizând și corelând elementele climatice arătate mai sus rezultă ca indicele de ariditate, [de Martonne] anual este de 42 iar pe sezonul de vegetație de 40, aceasta indicând condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Pentru lunile iulie și august acest indice are valoarea de 33. Mărimile acestui indice, atât anual cât și pe sezon și mai ales în lunile de criză de umiditate, indică o situație favorabilă dezvoltării speciilor forestiere.

Totuși sunt de reținut perioadele ciclice de secete prelungite. O asemenea perioadă este și cea din ultimii 18 – 21 de ani, perioada caracterizată prin precipitații anuale reduse, mult sub media anuală , mai ales în sezoanele toamnă – iarnă . Acest fapt a condus la scăderea apei din sol, fenomen cu implicații asupra evoluției arboretelor, mai ales asupra cvercineelor, care vegetează pe expoziții însorite, cu insolații puternice și deci cu indicele de evapotranspirație potențial (ETP) ridicat.

Fără a avea la îndemână date concrete, se apreciază că în acești ultimi 20 de ani există un deficit de precipitații față de evapotranspirația potențială , acest deficit fiind determinat mai ales de deficitul de precipitații din sezoanele toamnă – iarnă și chiar prima parte a primaverii, care ar trebui să contribuie la încărcarea solului cu apa de precipitații. În acest fel neexistând rezerve de apă în sol, precipitațiile din sezonul de vegetație nu acoperă valoarea evapotranspirației potențiale și apei necesare formării de biomasa.

4.3. Soluri

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

Au fost executate 8 profile principale de sol (un profil la 99 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul lor au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri	Tipul i subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
				ha	%
Argiluisoluri	brun luvic tipic	2401	Ao-El-Bt-C	7,3	1
Argiluisoluri	brun luvic pseudogleizat	2407	Ao-Elw-Btw-C	568,7	74
Total clas	-	-	-	576,0	75
Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	3101	Ao-Bv-C	192,4	25
Cambisoluri	brun eumezobazic molice	3102	Ao-Bv-C	3,2	0
Total clas	-	-	-	195,6	25
TOTAL	-	-	-	771,6	100
Alte terenuri				22,6	
TOTAL GENERAL				794,2	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: argiluisoluri i cambisoluri.

Clasa argiluisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoz un orizont Bt (argiloiluvial), adic soluri cu o evident diferenta textural . Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat i o intensificare a proceselor de iluviere.

- **Solul brun luvic pseudogleizat (2407)** este prezent pe 568.7 ha (74%), are urm toarea succesiune de orizonturi: Ao-Elw-Btw-C, format pe roci acide, gresii, luturi, isturi sericitoase dar pe versanții slab înclinați care fac ca umiditatea s fie reținut de sol i s se produc fenomenul de pseudogleizare. Este puternic acid la suprafaț cu pH=3,9-4,8 i puternic acid la slab acid în profunzime pH=4,6-6,8, foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus de tip moder de 7,3-14,8%, oligobazic la oligomezobazic în orizontul podzolit (Elw) cu un grad de saturație în baze V=16-39% i oligobazic la eubazic cu V=29-90% în orizontul iluvial (Btw), nisipo-lutos la lutos la suprafaț i luto-argilos în profunzime. Este foarte bine aprovizionat în azot total (0,38-0,77g%) de bonitate superioar pentru molid, brad, fag. Bonitatea superioar a acestui sol este determinat de volumul edafic mare datorit unui regim de umiditate favorabil în întreg sezonul de vegetație, f r deficit în sezonul estival când orizontul Bt este penetrabil de r d cini.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca i orizont de diagnoz un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silica ilor primari i formare de silica i secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al p durilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât i în arealul montan inferior.

- **Solul brun eumezobazic tipic (3101)** este prezent pe 192,4 ha (25%) – are scesiuena de orizonturi Ao-Bv-C. Orizontul A_o are o grosime de 20-30 cm, de culoare brun -g lbui închis , datorit acumului rii humusului, cu structur gr unțoas , afânat permeabil. Orizontul B_v are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brun cu nuanț g lbui sau ro cat , cu structur poliedric i textur mijlocie, fiind în general permeabil. Aceste soluri prezint o textur nediferențiat pe profil, de la mijlocie grosier , pân la fin , în funcție de materialul parental care a stat la baza form rii solului. Structura este gr unțoas în orizontul Ao i poliedric în Bv, fiind foarte stabil . Datorit texturii nediferențiate pe profil i structurii bune i celelalte propriet ți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aeratie sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N < 15. Reacția solului este slab moderat acid (pH = 5,3-6,5), iar gradul de saturație în baze ≥ 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive i activitatea microbiologic sunt relativ bune. Fertilitatea este mijlocie sau chiar superioar pentru fag;

4.4. Tipuri de sta iune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia i a corela iilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistic în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de sta iune.

Eviden ele detaliate privind tipurile de sta iune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Eviden a tipurilor de sta iune

În tabelul urm tor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de sta iuni întâlnite în cuprinsul p durii proprietate privat luat în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de sta iune	Suprafa a		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, f gete i goruneto-f gete (FD3)						
5242	Deluros de f gete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	163,0	21	-	163,0	-
5243	Deluros de f gete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	8,5	1	8,5	-	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) i leauri de deal (FD2)						
6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârni) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	3,1	0	-	-	3,1
6141	Deluros de cvercete (cer, gârni) Bi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	11,9	2	-	-	11,9
6142	Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâni) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	474,4	61	-	474,4	-
6143	Deluros de cvercete (gorunete) i leauri de deal Bs, podzolit pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	79,3	10	79,3	-	-
6252	Deluros de cvercete cu f gete de limit inferioar Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	3,8	0	-	3,8	-
6253	Deluros de cvercete cu f gete de limit inferioar Bs, brun edafic mare	27,6	4	27,6	-	-
Total	ha	771,6	100	115,4	641,2	15,0
	%		100	15	83	2
Alte terenuri		22,6				
TOTAL GENERAL		794,2				

Se observ c sta iunile de bonitate mijlocie au r spândirea cea mai mare (83 %), fapt reflectat i în productivitatea arboretelor (clasa de produc ie medie fiind II8).

Cele mai r spândite tipuri de sta iune sunt:

- 6142 - Deluros de cvercete (de gorun, cer, grâni) Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu 61%;
- 5242 - Deluros de f gete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum 14%.

4.5. Vegeta ia forestier

4.5.1. Tipuri naturale de p dure

Eviden a tipurilor de p dure (pe tipuri de sta iuni), în raport cu caracterul actual, este prezentat în tabelul "Eviden a tipurilor de sta iune i a tipurilor de p dure", din partea a III-a i explicitat în tabelul urm tor unde este prezentat i repartizarea tipurilor de p dure pe forma ii forestiere i categorii de productivitate natural .

Tabelul 4.5.1.1.

Forma ia forestier	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafa a		Productivitatea natural		
	Tip sta iune	Tip p dure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
F gete amestecate	6253	4311	F geto-c rpinet cu flor de mull de productivitate superioar (s)	27,6	3,6	27,6	-	-
F gete amestecate	6252	4312	F geto-c rpinet cu flor de mull de productivitate mijlocie (m)	3,8	0,5	-	3,8	-
F gete amestecate	5242	4331	F get amestecat din regiunea de dealuri (m)	163,0	21,1	-	163,0	-
F gete amestecate	5243	4332	F get amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioar (s)	8,5	1,1	8,5	-	-

Cerete pure	6143	7111	Ceret normal de dealuri de productivitate superioar (s)	71,2	9,2	71,2	-	-
Cerete pure	6142	7112	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	324,9	42,1	-	324,9	-
Cerete pure	6141	7113	Ceret de dealuri de productivitate inferioar (i)	11,9	1,5	-	-	11,9
Cerete pure	6131	7113	Ceret de dealuri de productivitate inferioar (i)	3,1	0,4	-	-	3,1
Amestecuri de GI i CE cu stejari mezofi i	6142	7411	Amestec normal de gorun, gârni i cer de productivitate mijlocie (m)	120,7	15,6	-	120,7	-
Amestecuri de GI i CE cu stejari mezofi i	6143	7431	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer i gârni (s)	8,1	1,0	8,1	-	-
Amestecuri de GI i CE cu stejari mezofi i	6142	7432	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer i gârni de productivitate mijlocie (m)	28,8	3,7	-	28,8	-
Total			ha	771,6	100	115,4	641,2	15,0
			%	100		15	83	2
Alte terenuri				22,6				
TOTAL GENERAL				794,2				

A a cum rezult din tabelul prezentat anterior, predomin tipurile naturale de p dure de productivitate mijlocie (83 %), în corela ie cu tipurile de sta iuni.

Cea mai r spândit forma ie forestier este „Cerete pure” (53 %).

4.5.2. Forma ii forestiere i caracterul actual al tipului de p dure

Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de p dure este prezentat în subcapitolul 17.2, iar eviden a pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentat structura vegeta iei pe forma ii forestiere i în raport cu caracterul actual al tipului de p dure:

Tabelul 4.5.2.1.

Forma ia forestier	Caracterul actual al tipului de p dure											Total p dure	Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental			Sub-prod.	Par ial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit				
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.	ha	ha					
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		
Terenuri f r staiune												22,6	22,6	3	
												100	100		
43-F gete amestecate	11,6	33,9	-	12,7	62,9	-	7,3	-	47,0	-	27,5	202,9	-	202,9	26
	6	17	-	6	31	-	4	-	23	-	14	100	-	100	
71-Cerete pure	53,6	170,7	7,0	3,0	70,7	-	0,4	4,6	97,1	0,3	3,7	411,1	-	411,1	52
	13	42	2	1	17	-	0	1	24	0	1	100	-	100	
74-Amestecuri de GI i CE cu stejari mezofi i	8,1	100,6	-	-	32,1	-	0,6	-	13,6	-	2,6	157,6	-	157,6	20
	5	64	-	-	20	-	0	-	9	-	2	100	-	100	
Total	73,3	305,2	7,0	15,7	165,7	-	8,3	4,6	157,7	0,3	33,8	771,6	22,6	794,2	100
%	9	38	1	2	21	-	1	1	20	0	4	97	3	100	
TOTAL	385,5			15,7	165,7	12,9			158,0		33,8	771,6	22,6	794,2	100
%	49			2	21	2			20		4	97	3	100	

Din datele de mai sus se observ c majoritatea arboretelor (51 %) i-au p strat caracterul natural fundamental, restul fiind par ial-derivate (21 %), total derivate (2 %), artificiale (20 %), nedefinite (4 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive i necorespunz toare func ional

Arboretele necorespunz toare func ional ocup 35,9 ha (5%).

Eviden a lor este prezentat în capitolul 17.9. iar m surile de gospod rire la paragraful 6.7.

4.5.4. Eviden a arboretelor br cuite i a suprafe elor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din exist suprafe e neregenerate sau regenerate par ial (cu consisten a mai mic de 0,7), ce ocup 45,9 ha.

Eviden a lor este prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compozi ia	Vârsta (ani)	Consisten a	Lucr ri propuse
2 C	3,3	6CE 4GI	30	0,6	T. igien
5 C	2,0	6CE 4GI	30	0,6	T. igien
5 D	3,0	5CE 5STP	75	0,6	
5 E	0,4	8CA 2CE	75	0,6	T. rase împ duriri
6 D	0,6	5CA 3CE 2GO	75	0,5	T. progresive, împ d. sub masiv
13 B	6,9	5CA 3CE 1GO 1FA	115	0,6	T. progresive (pun. lumin)
16 B	4,8	6CE 3GO 1CA	115	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
16 D	2,9	7FA 3CA	115	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
16 F	1,8	10FA	115	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
17 B	8,8	1FA 4CE 5GO	120	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
17 C	8,3	7FA 1GO 2CA	110	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
24 B	1,4	5CE 5GO	110	0,6	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
27 D	1,7	5CE 1GI 1GO 1STP2CA	45	0,3	T. igien
Total	45,9	-	-	-	-

Exceptând ua-urile: 2C, 5C, 27D care sunt S.U.P M i 5D care este S.U.P E, arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura i m rimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sintez , structura fondului forestier se prezint astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafata					Compozi ia Clasa de produc ie	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Provenien a(%) Vitalitatea(%)		
	Total ha	Grupa										S m. Vig.	Plant. Norm.	L st. Slab.
		I ha	%	II ha	%									
A	758,5	-	-	758,5	100,0	40CE 13CA 10GO 8FA 7STR 6ST 4PIS 7DT 4DR 1DM II7 III5 II8 II7 II3 II8 II0 II6 II4 III0	0,85	2,8	57	198	62	-	-	-
E	3,0	3,0	100,0	-	-	50STP 50CE IV0 V0	0,60	4,5	75	98	13	-	-	-
M	10,1	10,1	100,0	-	-	48CE 23GI 16CA 6DT 3FA 2STP 2GO V0 V0 V0 V0 V0 V0 V0	0,58	5,0	40	35	2,6	-	-	-
	771,6	13,1	2	758,5	98	40CE 13CA 10GO 8FA 7DR 7STR 6ST 4DT 4GI 1DM II8 III5 II8 II7 II2 II3 II8 III1 II4 III0	0,84	2,8	57	195	62	45,7 0,0	24,0 97,1	30,3 2,9

Din analiza datelor prezentate se concluzioneaz c structura fondului forestier luat în studiu este corespunz toare din punct de vedere al productivit ii (clasa de produc ie medie II8, este conform cu poten ialul sta ional mijlociu existent) i al consisten ei (aceasta având valoarea medie de 0,84). Din punct de vedere al compozi iei nu este corespunz toare (din cauza propor iei prea mici a

arboretelor natural fundamentale). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale).

Predomină arboretele relativ echilibrat, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din semințier, în proporție de 46%. Vitalitatea este normală pentru 97% din arboretele.

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

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	62,9	8	14,7	12,1	-	-	-	29,3	6,8	-	17,9	45,0	-	-
A	R	54,8	7	0,4	46,1	8,3	-	-	-	-	2,4	39,4	13,0	-	-
A	QV	482,2	64	41,2	95,3	114,2	145,9	23,9	60,3	1,4	6,0	138,5	333,5	3,7	0,5
A	DT	152,5	20	35,1	40,8	22,0	25,0	6,0	18,1	5,5	2,0	28,9	79,7	29,1	12,8
A	DM	6,1	1	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-
Total A		758,5	100	97,5	194,3	144,5	170,9	29,9	107,7	13,7	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3
E	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	QV	3,0	100	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
E	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total E		3,0	100	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
M	FA	0,3	3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
M	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	QV	7,6	75	-	5,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6
M	DT	2,2	22	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
M	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		10,1	100	-	5,3	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1
Total		771,6	100	97,5	199,6	149,3	173,9	29,9	107,7	13,7	10,4	224,7	477,3	34,3	24,9

4.5.6. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cuprinsă	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slab (1)		moderat (2)		puternic (3)		f. puternic (4)		excesiv (5)	
Denumire	771,6ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	16	126,8	100	101,7	80	25,1	20	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	11	87,0	100	87,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	41	318,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	29	224,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	12	93,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	4	28,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	2	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	1	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (72 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator este reprezentat de uscarea. Aceasta afectează cca. 16%

dintre arborete, intensitatea fiind în cea mai mare parte (80%) fiind de intensitate slab .

Al doilea factor destabilizator este reprezentat de doborâturile de vânt. Aceasta afectează cca. 11% din arboretele acestei unități de producție având, în majoritatea cazurilor (100%) slaba, fiind de intensitate slab .

Cel mai important factor limitativ este reprezentat de tulpini nesănătoase. Acest factor afectează o suprafață total de cca. 318,5 ha (41%).

Al doilea factor limitativ este reprezentat de roca la suprafață . Acest factor afectează o suprafață total de cca. 28,4 ha (4%). Roca la suprafață afectează în cea mai mare parte o pondere de maxim 20% din suprafața arboretului în care apare. Arboretele afectate sunt situate pe terenuri cu înclinare mare de 30 grade și soluri superficiale.

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

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

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestier

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

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. IV Carand, obiectivele detaliate prin stabilirea elurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotiuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietriuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5C;	- Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

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

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

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	10,1	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotiuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietriuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	5C	1	3,0	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
II	1B	6	758,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total general			771,6	-

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

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

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 758,5 ha;

SU.P., „E” - rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 3,0 ha;

SU.P., „M” - pături supuse regimului de conservare deosebit 10,1 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producție de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste pături fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (pături supuse regimului de conservare deosebit) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste pături fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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

Tabelul 5.1.3.1.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1N1 1N2 1V 2N1 2N2 2N3 3N1 3N2 4N 5N 7N1 7N2 8N1 8N2 8N3 9N1 9N2 9N3 11R 12R 13N 18A 26L
22,6 HA	Nr. de UA-uri: 23
A	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 D 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 E 5 F 5 G 5 H 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 14 A 14 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 27 A 27 B 27 C 27 E 27 F 27 G 27 H 28 29
758,5 HA	Nr. de UA-uri: 92
E	5 D
3,0 HA	Nr. de UA-uri: 1
M	2 C 3 C 5 C 27 D
10,1 HA	Nr. de UA-uri: 4
TOTAL 794,2 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 120

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

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

5.2.2. Regimul de gospodărire

În cadrul regimului definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gârni, gorun, stejar, molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructific abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibil.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

5.2.3. Compozi ia el

Compozi ia - el reprezint asocierea i propor ia speciilor din cadrul unui arboret care îmbin în modul cel mai favorabil exigen ele biologice ale speciilor cu cerin ele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu elurile de gospod rire i condi iile ecologice din fiecare u.a. i este redat (comparativ cu cea actual) în tabelul urm tor:

SU.P A

Tabelul 5.2.3.1.

Tip sta iune	Tip p dure	Suprafata ha	Compozi ia el - Specii (cu suprafe ele în ha)/Procente(%)								
			CE	FA	GO	CI	TE	GI	ST	CA	PAM
5242	4331	163,0	-	114,10	16,30	16,30	16,30	-	-	-	-
			-	70	10	10	10	-	-	-	-
5243	4332	8,5	-	5,95	0,85	0,85	0,85	-	-	-	-
			-	70	10	10	10	-	-	-	-
6141	7113	4,9	4,41	-	-	-	0,49	-	-	-	-
			90	-	-	-	10	-	-	-	-
6142	7411	120,7	24,14	-	48,28	12,07	-	36,21	-	-	-
			20	-	40	10	-	30	-	-	-
6142	7112	321,9	257,52	-	-	32,19	32,19	-	-	-	-
			80	-	-	10	10	-	-	-	-
6142	7432	28,8	5,76	-	8,64	-	2,88	5,76	5,76	-	-
			20	-	30	-	10	20	20	-	-
6143	7111	71,2	64,08	-	-	-	7,12	-	-	-	-
			90	-	-	-	10	-	-	-	-
6143	7431	8,1	1,62	-	2,43	-	0,81	1,62	1,62	-	-
			20	-	30	-	10	20	20	-	-
6252	4312	3,8	-	3,04	-	-	-	-	-	0,38	0,38
			-	80	-	-	-	-	-	10	10
6253	4311	27,6	-	22,08	-	-	-	-	-	2,76	2,76
			-	80	-	-	-	-	-	10	10
Total		758,50	357,53	145,17	76,50	61,41	60,64	43,59	7,38	3,14	3,14
Compozi ia el			47,1	19,1	10,1	8,1	8,0	5,7	1,0	0,4	0,4
Compozi ia actual			40CE 13CA 10GO 8FA 7DT 7STR 6ST 4PIS 4DR 1DM								

SU.P E

Tabelul 5.2.3.2.

Tip sta iune	Tip p dure	Suprafata ha	Compozi ia el - Specii (cu suprafe ele în ha) /Procente(%)		
			CE	CI	TE
6142	7112	3,0	2,40	0,30	0,30
			80	10	10
Total		3,00	2,40	0,30	0,30
Compozi ia el			80,0	10,0	10,0
Compozi ia actual			50CE 50STP		

SU.P M

Tabelul 5.2.3.3.

Tip sta iune	Tip p dure	Suprafata ha	Compozi ia el - Specii (cu suprafe ele în ha)/Procente(%)	
			CE	TE
6131	7113	3,1	2,79	0,31
			90	10
6141	7113	7,0	6,30	0,70
			90	10
Total		10,10	9,09	1,01
Compozi ia el			90,0	10,0
Compozi ia actual			48CE 23GI 16CA 6DT 3FA 2GO 2STP	

Se face observa ia c ın tabelul de mai sus este calculat compozi ia el optim (compozi ia corespunz toare condi iilor ecologice date i elurile majore urm rite prin gospod rire), pentru fiecare tip de p dure ın parte.

Compozi ia - el se reg se te, la nivelul fiec rei u.a., ın:

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

În arboretele exploatabile, compozi ia el se realizeaz prin t ierile de regenerare prev zute, urmate dup caz de complet ri prin ımp duriri artificiale (ın suprafe ele neregenerate) i apoi prin lucr ri de ıntre inere i de ıngrijire. În arboretele preexploatabile i ın special la cele neexploatabile, compozi ia actual se va ımbun t i prin t ierile de ıngrijire prev zute ın amenajament.

Ameliorarea compozi iei ın scopul cre terii randamentului func ional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de p dure;
- introducerea ın propor ie mai mare a speciilor valoroase, f r a se renun a la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente ın condi ii grele de vegeta ie;
- introducerea de specii repede cresc toare, care s ajung la v ırsta exploatabilit ii ın perioade scurte i s satisfac nevoile gospod re ti ale micilor proprietari;
- promovarea, prin t ieri de ıngrijire, a speciilor valoroase ın arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de m suri silviculturale aplicate pe ıntreaga durat de existen a arboretului ın scopul realiz rii unei structuri corespunz toare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compozi ii optime, prin ob inerea de regener ri naturale ın propor ie c ıt mai mare i completarea lor doar ın golurile neregenerate;
- aplicarea t ierilor localizate, cu o perioad medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematic a tuturor lucr rilor de ıngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a f cut conform normelor ın vigoare, av ındu-se ın vedere forma iile forestiere, tipurile de categorii func ionale, starea actual a structurii i productivit ii arboretelor i dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate ın studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de baz (gorun, cer, g ırni , stejar, fag) este cel al t ierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul t ierilor rase, este aplicat doar ın arborete total derivate (m rimea maxim a parchetului anual este de 3 ha).

Organele silvice au obliga ia de a corela t ierile de regenerare cu perioadele de fructifica ie a speciilor principale, astfel ınc ıt ansele instal rii semin i urilor naturale s fie c ıt mai mari, iar suprafe ele de ımp durit s se reduc la minimum.

Tratamentele propuse se reg sesc detaliat ın capitolul 12 - „Planuri de recoltare i cultur ”.

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea define te structura arboretelor sub raport dimensional i se exprim prin v ırsta exploatabilit ii. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de produc ie, ın func ie de specii, productivitate, condi iile de regenerare i zona func ional .

Pentru arboretele cu func ii de produc ie i protec ie (din tipul VI func ional), se adopta exploatabilitatea tehnic .

Pentru principalele specii ınt ıltnite ın , v ırsta standard a exploatabilit ii tehnice ın func ie de specie, clasa de produc ie i sortimentul el principal este prezentat ın tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de produc ie				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul el principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloz , construc ii
Molid	120	110	100	100	100
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Pin negru	70	70	60	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Cer (s)	100	90	90	90	80
Cer (l)	90	80	80	80	70
Gârni (s)	120	120	110	100	100
Gârni (l)	110	110	100	90	80
Stejar (s)	130	130	120	110	110
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegeta ie se adopt vârste de t iere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu func ii speciale i exclusive de protec ie, excluse de la reglementarea procesului de produc ie, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilit ii, ele urmând s fie supuse regimului de conservare deosebit .

Vârsta exploatabilit ii medii pentru S.U.P. „A” este de 98 ani, a a cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilit ii medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” codru regulat - sortimente obi nuite, este de 100 ani fiind obtinut prin rotunjirea în plus a vârstei exploatabilitatii medii, de 98 ani.

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

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unități se face astfel:

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

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

6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

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

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

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

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

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

C_i = creșterea indicatoare : 2.750 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 22.519 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 45.845 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 93.973 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 139.870 mc;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q=0,5$);

$VD/10=2.251$;

$VE/20=2.292$;

$VF/40=2.349$;

$VG/60=2.331$;

$P = \min(VD/10, VE/20, VF/40, VG/60)=2.251$;

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

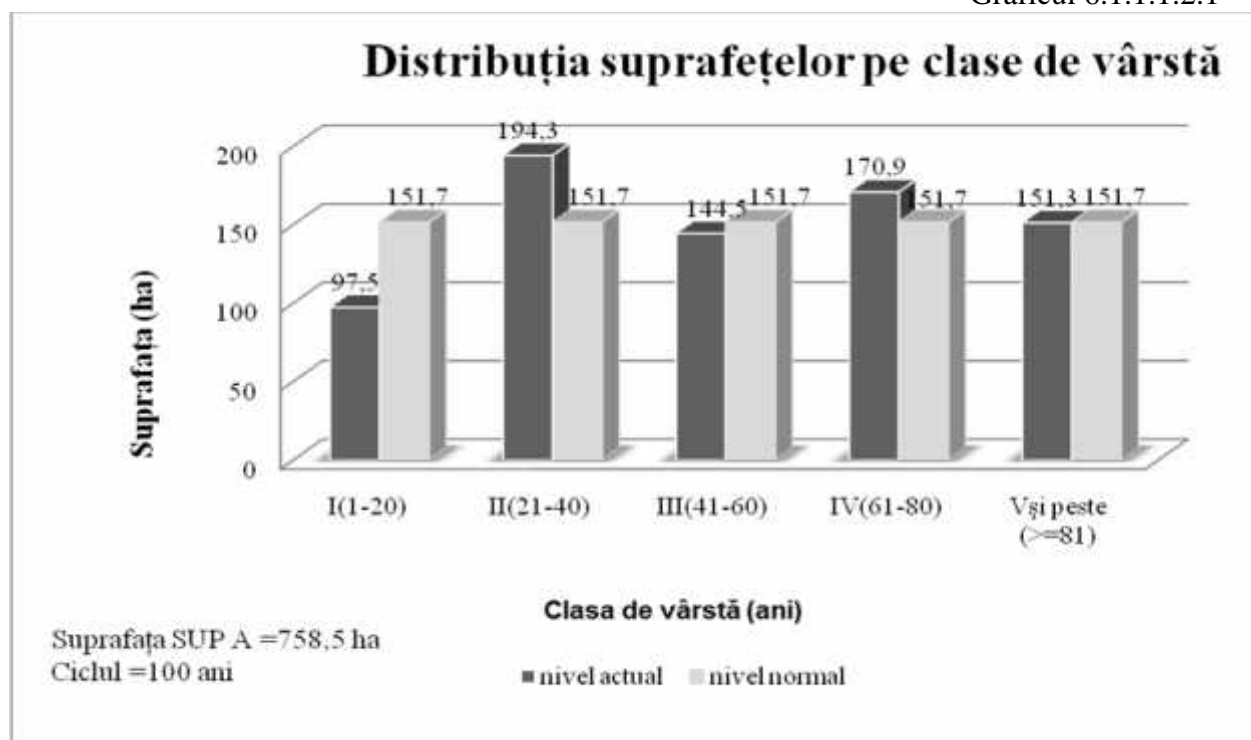
Tabelul 6.1.1.1.1.1

SPECIA	CE	CA	GO	FA	STR	ST	PIS	DR	DT	DM	TOTAL
CI	935	239	242	255	302	225	181	205	158	8	2750
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22519
VD1	1265	649	1473	1314	-	-	-	-	-	-	4701
VD2	8785	4083	11823	4765	-	-	-	-	1106	-	30562
VD3	6087	-	-	-	-	-	-	-	1525	-	7612
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45845
VE1	1283	663	1506	1349	-	-	-	-	14	-	4815
VE2	12997	4137	12036	4860	-	-	-	-	2548	-	36578
VE3	22606	1341	2320	3645	-	442	-	-	2937	-	33291
VF	49613	6970	16830	9998	1246	684	1695	297	6640	-	93973
VG	63530	11003	17324	10251	5839	1831	9186	12382	8518	6	139870
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9962
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9155
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16027
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25130
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25130
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2251
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2292
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2349
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2331
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2251
A:00000 M: 0000											-
CICLUL											100
SUPRAFATA TOTALA											7585 HA
SUPRAFATA INGR. I FUNC.											00 HA
SUPRAFATA INGR. II FUNC.(CUTEL 2 SAU 3)											7585 HA

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

Pentru stabilirea acestui indicator este util să se facă o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă se apropie de normal la clasele III și V. Clasele de vârstă I, II și IV sunt dezechilibrate, clasa de vârstă I este deficitară iar clasele de vârstă II și IV sunt excedentare.

Acest structură dezechilibrată a apărut ca urmare a faptului că fondul forestier al comunei Carand, Bisericii Ortodoxe Carand și Composesoratului Săliște provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pământuri care aparțineau în trecut de alte unități de producție gospodărești unitare de către O.S. Dumbrava.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de 2558 mc/an, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul ieșii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 A	29,9	0,7	33	20	3	2	6131	T. progresive (îns m., pun. lumin)	4048	66
5 E	0,4	0,6	24	10	1	1	54	T. rase împ duriri	54	100
6 B	14,6	0,8	33	20	3	2	2738	T. progresive (îns m., pun. lumin)	1807	66
6 D	0,6	0,5	27	10	1	1	72	T. progresive, împ d. sub masiv	72	100
13 B	6,9	0,6	26	20	2	2	1313	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	1313	100
16 B	4,8	0,5	26	10	2	2	942	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	942	100
16 D	2,9	0,5	26	10	2	2	554	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	554	100
16 F	1,8	0,4	26	10	2	2	304	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	304	100
17 A	13,7	0,7	31	20	3	2	3068	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2026	66
17 B	8,8	0,4	26	10	2	2	1681	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	1681	100
17 C	8,3	0,4	26	10	2	2	633	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	633	100
22 A	12,7	0,7	33	20	3	2	2943	T. progresive (îns m., pun. lumin)	1943	66
22 B	28,8	0,8	33	20	3	2	8456	T. progresive (îns m., pun. lumin)	5581	66
24 B	1,4	0,6	27	10	2	2	345	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	345	100
25 A	11,6	0,7	33	20	3	2	3148	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2078	66
25 B	8,1	0,7	31	20	3	2	3033	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2002	66
27 F	0,9	0,8	24	10	1	1	197	T. rase împ duriri	197	100
Total	156,2						35612		25580	63

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 25580/10 = 2558 \text{ mc}$

Explicitarea coloanelor 1-11 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul inductiv din tabelul 6.1.1.1.2.2. :

- 1 – unitatea amenajistică ajunsă la vârsta exploatabilității;
- 2 – suprafața a.u.a. (ha);
- 3 – consistența vegetației forestiere;
- 4 – urgența de regenerare (11-15; 21-28; 31-34);
- 5 – perioada de regenerare masivă ;

6 – numărul total de intervenții necesare pentru lichidarea u.a.;

7 – numărul total de intervenții propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului;

8 – volumul de lemn pe u.a. la mijlocul deceniului de aplicabilitate al amenajamentului (V_{ua});

$$V_{ua} = spr \left| \sum_{j=1}^k V_j + 5 \right| Cr_j A, \text{ unde:}$$

j - elementul curent;

k - numărul total de elemente din u.a.;

V_j - volumul elementului j (mc/ha);

Cr_j - creșterea curentă a elementului j (mc/an/ha);

spr – suprafața u.a.;

9 – felul terenului;

10 – volumul de extras în deceniu (V_{ex})(mc);

$$V_{ex} = spr \left| \sum_{j=1}^k V_j + 5 \right| Cr_j A | Pex_j', \text{ unde:}$$

Pex_j - procentul de extras al elementului j ;

11 – procentul de extras pe u.a. (%).

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **2541 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3

OS DUMBRAVA U.P. IV CARAND		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE I STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIV											Ciclu 100 ani Perioada 20 ani S.P. normal 151,7 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ AIIA					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața	Volum	Creșterea curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creșterea pe 10 ani	Total	Suprafața	Suprafața	Suprafața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	97,5	2936	446	0	0	0	0	0	1,9	10	70	30	4	16,2	75,4
II	194,3	36358	1751	0	0	0	0	0	2,6	649	290	0	52,5	67,4	71,8
III	144,5	34396	1241	0	0	0	0	0	13,9	2954	950	0	62,2	68,4	0
IV	170,9	40484	821	16,5	0	2738	363	0	121,7	30089	5900	35989	32,7	0	0
V	29,9	5621	102	29,9	0	6131	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	107,7	27373	327	96,1	0	18893	4494	0	11,6	5356	530	4748	0	0	0
VIII	13,7	2878	38	13,7	0	3068	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	758,5	150046	4726	156,2	0,0	30830	4857	0,0	151,7	39058	7740	40767	151,4	152,0	147,2
Normal				151,7					151,7				151,7	151,7	151,7
Diferența				4,5					0,0				-0,3	0,3	-4,5

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk*2/3/10 + Vj'/10 + Vj''/20$
 $P2' = 0/30 + 30830*2/3/10 + 4857/10 + 0/20 = 2541$; **PD=2541; PI=2558**

Explicitarea coloanelor 1-16 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :

1. Clasa de vârstă curent (I-VIII);

2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curent};$$

3. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent ;

$$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i ; k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een clasa de v\u00e2rst curent ;}$$

4. Cre terea curent a arboretelor din clasa de vârst curent ;

$$crs = \sum_{i=1}^k 5 | crs_i ; k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een clasa de v\u00e2rst curent ;}$$

5. Suprafa a arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic I (ha);

6. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent care se exploateaz pe o perioad de 30 de ani, inclusiv cre terea la jum tatea intervalului, aflate \u00een suprafa a periodic I;

7. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent care se exploateaz pe o perioad de 20 de ani, inclusiv cre terea la jum tatea intervalului, aflate \u00een suprafa a periodic I;

8. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent care se exploateaz pe o perioad de 10 de ani, inclusiv cre terea la jum tatea intervalului, aflate \u00een suprafa a periodic I;

9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârst curent care se exploateaz pe o perioad de 20 de ani, inclusiv cre terea la jum tatea intervalului, aflate \u00een suprafa a periodic I;

10. Suprafa a arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic II (ha);

$$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic II;}$$

11. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic II;

$$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i ; k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic II;}$$

12. Cre terea curent pe 5 ani a arboretelor din suprafa a periodic II;

$$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 | crs_i ; k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic II;}$$

13. Volumul arboretelor din clasa de vârst curent inclusiv cre terea pe 5 ani, aflate \u00een suprafa a periodic II (col 11+col 12);

14. Suprafa a arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic III (ha);

$$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic III;}$$

15. Suprafa a arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic IV (ha);

$$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic IV;}$$

16. Suprafa a arboretelor din clasa de vârst curent aflate \u00een suprafa a periodic V (ha);

$$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{num \u00e2rul de unit \u00e2i amenajistice incluse \u00een suprafa a periodic V.}$$

6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilit ii

\u00c2n tabelul urm \u00e2tor este redat situa ia recapitulativ a elementelor de calcul i a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul cre terii indicatoare								Dup criteriul claselor de v\u00e2rst		Posibilitatea adoptat
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual(2015)	2750	0,5	0,000	2251	2292	2349	2331	2251	2558	2541	2250

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calcula i prin intermediul cre terii indicatoare i prin intermediul claselor de v\u00e2rst (procedeul inductiv i procedeul deductiv) sunt relativ diferite, \u00een vederea adopt rii m rimii posibilit ii au fost analizate am nun it starea i structura actual i de perspectiv a fondului forestier, exigen ele func ionale i de asigurare a continuit ii a acesteia, stadiul regener rii naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptat de 2250 mc/an, este practic identica cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul cre terii indicatoare (2251 mc).

Posibilitatea adoptat asigur i repartizarea în viitor a masei lemnoase precum i începerea normaliz rii în timp a structurii claselor de vârst .

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilit ii de produse principale

Eviden a arboretelor din care urmeaz s se recolteze posibilitatea decenal de produse principale i planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redade în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafa a decenal s-a f cut inând cont de urgen ele de regenerare, accesibilitate i cuantumul posibilit ii.

În tabelul urm tor sunt prezentate unit ile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consisten :

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consisten	Unit i amenajistice	Suprafa a		
		ha	mc	%
<0,5	16 F, 17 B, 17 C,	18,9	2618	12
0,5-0,6	5 E, 6 D, 13 B, 16 B, 16 D, 24 B,	17,0	2730	12
0,7-0,8	1 A, 6 B, 17 A, 22 A, 22 B, 25 A, 25 B, 27 F,	120,3	17155	76
Total		156,2	22503	100

Volumul de extras pe urgen e de regenerare, este prezentat în tabelul urm tor:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Subunitate	Urgen a	Suprafa a (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)	% de extras
A	2	36,8	6095	5545	25
	3	119,4	29517	16958	75
Total		156,2	35612	22503	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de mas lemnoas de extras, pe specii, dup cum urmeaz :

Tabelul 6.1.1.2.3.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)									
			CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM
T ieri progresive	154,9	22252	6592	2808	7652	4450	-	-	-	196	554	-
T ieri rase	1,3	251	36	215	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	156,2	22503	6628	3023	7652	4450	-	-	-	750	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 3,0 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilit ii de produse principale

În tabelul urm tor este prezentat evolu ia prognozat a posibilit ii în perioada 2015-2064:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILIT II DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoz	Supraf. în produc ie -ha-	Cre t. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anual mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2015-2024	758,5	2750	22519	47390	2250
2025-2034	758,5	2750	23342	48128	2250
2035-2044	758,5	2750	24903	47013	2250
2045-2054	758,5	2750	26464	45897	2250
2055-2064	758,5	2750	26910	-	2250

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 20 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicată din cauza deficitului de arborete exploatabile, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicată (pe care o va putea chiar depăși având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

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

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

6.2.1. S.U.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în S.U.P. „E” ocupă suprafața de 3,0 ha.

În S.U.P. „E” – „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii conform legii” au fost incluse arborete cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și prin urmare acestea sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

6.2.2. S.U.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 10,1 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

- măsurile de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a măsurilor de conservare în arboretele mature;
- măsurile de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precizie a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

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

Măsurile de igienă și măsurile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterat sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultatul din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”).

Pentru arboretele din cadrul U.P IV Carand nu sunt prevăzute măsuri de conservare.

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

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

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenal pe specii (mc)									
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	CE	CA	GO	FA	DR	STR	ST	DT	GI	DM
A	156,2	15,6	22503	2250	6628	3023	7652	4450	-	-	-	196	554	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	156,2	15,6	22503	2250	6628	3023	7652	4450	-	-	-	196	554	-

6.4. Lucruri de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrurilor	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rituri	331,5	33,2	8866	887
Curiri	39,5	4,0	275	28
Total prod. sec.	371,0	37,2	9141	915
Degajiri	51,0	5,1	-	-
Tăieri de igienă	180,2	180,2	1573	157

Degajirile se vor executa în arborete tinere, după încheierea stării de masiv, urmându-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniență din sâmburi, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniență din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curirile se execută în arborete tinere care au ajuns în stadiul de nuieli - prujini, cu consistență 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, rupți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apărea pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

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

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

Riturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârși sau codri or, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea riturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al riturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe pârși din suprafață.

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

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

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

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

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

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

- o dată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrasi și preexistenții.

Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 **“Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți”**, va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rarități.

- extragerea preexistenților se va face numai dacă nu va fi afectat arboretul tânăr, lucrarea în sine nefiind obligatorie.

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

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specific ri	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe grupe de specii									
			CE	CA	GO	FA	DT	GI	STR	ST	DM	DR
Produse principale	156,2	22503	6628	3023	7652	4450	750	-	-	-	-	-
Total 1 (pr)	156,2	22503	6628	3023	7652	4450	750	-	-	-	-	-
Produse secundare	371	9141	1927	1121	282	374	253	73	1533	1121	11	2446
Total 2 (pr+sec)	527,2	31644	8555	4144	7934	4824	1003	73	1533	1121	11	2446
Tineri de igien	180,2	1573	1163	56	71	62	37	170	-	14	-	-
TOTAL GENERAL	1390,8	87364	24901	11367	23591	14160	2793	316	3066	2256	22	4892
	%	100	29	13	27	16	3	0	4	3	0	6

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2250	2,92
- principale	2250	2,92
- conservare	-	-
Secundare	915	1,18
Igiena	157	0,20
Total	3322	4,31
Indicele de creștere curent (Icr) U.P.		6,2

Observăm că indicele de recoltare total pe (4,31 m.c./an/ha) este mic decât indicele de creștere curent 6,2 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare de masă lemnoasă.

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (6,2 \text{ mc/an/ha} - 4,31 \text{ mc/an/ha}) \times 771,6 \text{ ha} = 1458 \text{ mc/an}$$

V_a – volum acumulat; I_{cr} - Indicele de creștere curent ; I_r - Indicele de recoltare

6.6. Lucrări de regenerare și împănare

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

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

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafaa efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	11,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințiilor și a tineretului neutilizabil	21,8
Total A1	33,1
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descoperirea semințiilor urilor	42,5
A.2.2. Receperea semințiilor vătămăte, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințiile și drajonii	4,2
Total A2	46,7
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	1,1
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	20,4
Total D	21,5
TOTAL GENERAL	101,3

În sinteză planul de împduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificații	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împdurit - ha									
		SPECII									
		CE	GI	GO	CI	STP	ST	FA	FR	PAM	CA
B. Lucrări de regenerare și împdurire											
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împdurire											
B.1.2. Împduriri în terenuri parcurse cu ieri de regenerare											
B.1.2.3. Împduriri pentru înlocuirea arborilor derivați (substituiți)											
Total B123	1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B12	1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B1	1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
B.2. Suprafețe parcurse cu ieri de regenerare sub acoperș sau incomplet regenerate											
B.2.3. Împduriri în completarea regenerării naturale după ieri progresive											
Total B23	8	3,8	0,9	0,5	1,3	-	-	1,1	0,3	0,1	-
Total B2	8	3,8	0,9	0,5	1,3	-	-	1,1	0,3	0,1	-
Total B	9,2	4,8	0,9	0,6	1,4	-	-	1,1	0,3	0,1	-
C. Completări în arborii care nu au încheștarea de masiv											
C.2. Completări în arborii tineri nou creați (20%)											
Total C2	1,84	0,96	0,18	0,12	0,28	-	-	0,22	0,06	0,02	-
Total de împdurit	11,04	5,76	1,08	0,72	1,68	-	-	1,32	0,36	0,12	-
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	5,0	5,0	5,0	-
Nr. total de puieți (mii buc)	55,2	28,8	5,4	3,6	8,4	-	-	6,6	1,8	0,6	-

Prin executarea lucrărilor de împdurire se urmărește:

- împdurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cire, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pământ;
- anterior lucrărilor de împdurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințiilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împduriri pe 11,04 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 55,2 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pdurilor, sau vor fi extrași din semințiile valoroase viguroase existente.

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

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorific în mod corespunzător potențialul stațional (25,9 ha, respectiv 3% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de p dure	Grupe de lucr ri propuse		Suprafata u.a.	
	Unit ile amenajistice în care se execut		ha	%
Natural fundamental subproductiv	Lucr ri bazate pe regenerare natural din s mân		12,7	49
	22 A			
	TOTALCRT		12,7	49
Total derivat de prod. mijlocie	R rituri icur iri (47,48)		7,3	28
	25 C			
	Lucr ri bazate pe regenerare natural din s mân		0,6	2
	6D			
	T ieri rase de refacere/substituire		0,4	2
	TOTALCRT		8,3	32
Total derivat de prod. inferior	R rituri icur iri (47,48)		3,7	14
	10D			
	T ieri rase de refacere/substituire		0,9	4
	TOTALCRT		4,6	18
Artificial de prod. inferior	Lucr ri de îngrijire special (44-46)		0,3	1
	9C			
	TOTALCRT		0,3	1
TOTAL GENERAL			25,9	100

În arboretele mai tinere, pân la atingerea vârstei exploatabilit ii, este prev zut întreaga gam de lucr ri de îngrijire necesare, pentru ameliorarea structurii i productivitat ii lor.

6.8. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafata (ha)	M suri de gospod rire (ha)						
			T ieri de regenerare	Lucr ri de conserv.	R rituri	Cur iri	Complet ri/ Degaj ri	T. igien	Împ d
Uscare	slab	98,7	14,6	-	39,4	-	-	44,7	-
	mijlocie	25,1	-	-	25,1	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	87,0	29,9	-	11,9	-	-	45,2	-
Tulpini nes n toase	0,1-0,2/S	224,7	92,0	-	50,0	-	27,2	55,5	-
	0,3/S-0,5/S	90,8	-	-	18,7	-	-	72,1	-
Total		526,3	136,5	-	145,1	-	27,2	217,5	-

Dup cum se observ din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toat gama de lucr ri necesare gospod ririi fondului forestier: t ieri de regenerare, lucr ri de îngrijire i igien .

Având în vedere condi iile sta ionale specifice (precizate i la capitolul 4.6.) prin lucr rile propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori i limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilit ilor, ceea ce va conduce la atingerea unei st ri mai bune de s n tate a arboretelor i a p durii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânăutul

Unitatea de baza IV Carand face parte din fondurile de vânătoare 50 Archi și 53 Huma. Vânăutul principal este iepurele iar cel secundar fazanul. La acestea se adaugă speciile de râpitoare: vulpea și viezurele. Mediul natural asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare.

Pentru hrana vânăutului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 1V, cu o suprafață totală de 0,2 ha.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața a fondului forestier al U.P. IV Carand nu sunt constituite fonduri de pescuit.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza se mai pot recolta, în condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- mure;
- porumbe;
- cireșe;
- mceșe;

Recoltarea murelor se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale cât și suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiat. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării suprafețelor afectate tăierilor rase, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă. Murul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă mai lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării murului. Recolta este influențată de factorii meteorologici astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor de la an la an.

Ciupercile comestibile pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile. Printre acestea regăsim:

- hribi (mân t rci) - Boletus edulis ;
- ghebe – Armillaria mellea ;
- g lbiori – Cantharellus cibarius ;

Produc ia din flora spontan este în continu sc dere, cauzele principale ale acestui fenomen fiind :

- gospod rirea p durilor care are drept consecin i dispari ia unei p r i însemnate din flor ;
- aria de r spândire nu este cunoscut i nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia ;
- procedele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat sc derea poten ialului de înmul ire ;
- recoltarea dezorganizat i în foarte multe cazuri abuziv practicat de fal ii turi ti.

Resursele melifere nu exist în această unitate de produc ie, singurele surse pentru culesul albinelor sunt fâne ele vecine. Teiul i salcâmul asigur numai un cules de între inere.

Semin ele speciilor forestiere de valoare economic ce vegeteaz în unitatea de baza (fag, gorun, cer, stejar) reprezint o surs important pentru consumul intern industrial, în afara cantit ilor necesare pentru silvicultur (pepiniere i sem n turi directe).

Se pot recolta semin e din arboretele în care speciile au ajuns la maturitate, din acestea din urm pentru consum intern industrial. Din cantit ile rezultate se va sc dea necesarul pentru nevoile silviculturii, inclusiv pentru hrana vânatului, restul r mânând disponibil.

În scopul valorific rii cât mai complete a poten ialului productiv al unit ii de baz , se impune identificarea cât mai complet a tuturor resurselor de care dispune p dura în scopul asigur rii rentabilit ii gospod ririi silvice. În acest sens se pot avea în vedere urm toarele produse :

-materii prime pentru industria tanan ilor, uleiuri vegetale i coloran i. Resurse în acest sens reprezint coaja de salcie c preascã i mestec n, semin ele de carpen, mugurii de plop, mestec n etc. Recoltarea acestor produse se va corela în func ie de planurile de recoltare a produselor lemnoase i fructifica iile prognozate.

-plante medicinale i aromatice. În acest sens pot fi luate în considerare : teiul, sun toarea, urzica, socul etc.

-alte produse ce pot constitui surse de venituri i contribuie la realizarea gospod riei silvice sunt : pomii de iarn , aracii, ag torii de vie (ob inu i prin efectuarea lucr rilor de îngrijire).

*

* *

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilit ile de recoltare i valorificare a produselor nelemnoase ale p durii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diferiților factori biotici și abiotici, din care sunt prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri (minore) din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 11% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de de rășinoase introduse artificial.

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

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

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

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

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor daunatori

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de daunatori (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensitate variabilă, fiind de obicei de caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

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

8.1.5. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal

Fenomenul usc rii anormale apare pe cca. 16% din suprafața fondului forestier. Acest factor afectează cu predilecție la arboretele mature. Arboretele afectate sunt amestecate (r înoase și foioase) iar elementele afectate sunt gorun, cer, gârniț , fag, pin strob, duglas sau stejar pufos. Uscarea anormală apare în toate subunit țile de producție ale acestei UP, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prev zute a fi parcurse cu t ieri de produse principale, t ieri de produse secundare sau igien iar cele din SU.P „M” fiind prinse în planul t ierilor de conservare, t ieri de produse secundare sau igien . Cele din SU.P „E” nu au fost prev zute a fi parcurse cu nici o lucrare de extragere a masei lemnoase.

Pentru prevenirea apari iei și extinderii fenomenului de uscare prematur se recomand :

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucr rilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor usca i sau în curs de uscare;
- men inerea subarboretului;
- folosirea la lucr rile de împ durire a puie ilor de provenien local .

8.1.6. M suri de prevenire a alunec rilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apari ia acestor fenomene.

Ca m sur preventiv , tratamentele adoptate urm resc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regener rii naturale și completarea golurilor neregenerate, m sura fiind considerat suficient pentru prevenirea v t m rilor.

8.1.7. M suri în cazul apari iei unor calamit i naturale

În cazul apari iei unor calamit i naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și z pad , incendii, uscare în mas , atacuri de d un tori, etc.) în care intensitatea fenomenelor dep e te prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înl turate prin aplicarea lucr rilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosină a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modific ri legislative în ceea ce prive te apari ia unor calamit i se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apari iei fenomenului.

Principalele solu ii/m suri optime, care se pot lua în cazul apari iei unor calamit i naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și z pad , incendii, uscare în mas , atacuri de d un tori, etc.), în vederea elimin rii cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stop rii extinderii fenomenelor, sunt urm toarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesar inventarierea cât mai rapidă a arborilor afecta i în vederea determin rii volumului rezultat, pentru a stabili dac este necesar modificarea prevederilor amenajamentului (dac volumul arborilor afecta i este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apari iei fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesar determinarea cât mai rapid și exact a suprafe ei afectate pentru a stabili dac este necesar modificarea prevederilor amenajamentului (dac arborii afecta i, dintr-un arboret sunt concentra i pe o suprafa de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesar modificarea prevederilor amenajamentului se impun urm toarele:

a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: eful ocolului silvic care asigur administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorit ii publice centrale care raspunde de silvicultur , un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorit ii teritoriale pentru protec ia mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă , de c tre ocolul silvic care asigur administrarea sau serviciile silvice, a documenta iei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legisla iei în vigoare la data apari iei fenomenului);

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

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

8.2.3. M suri specifice în favoarea conservării biodiversității

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

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

Unitatea de producție IV Carand are în cuprinsul său o suprafață de 794,2 ha care se suprapune cu arii protejate astfel:

➤ **3,0 ha – parcela 5 D cu Rezervația naturală – P durea de stejar pufos de la Carand;**

Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrat (fie în principal fie în secundar – după caz) în categoria funcțională 1.5.C – P duri constituite în rezervații naturale (T.I).

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

➤ În continuare se face o prezentare a siturilor *Natura 2000* - Rezervația naturală – *P durea de stejar pufos de la Carand*;

Padurea de stejar pufos de la Carand este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Arad, pe teritoriul administrativ al comunei Carand.

Rezervația naturală aflată în partea nord-vestică a satului Carand, are o suprafață de 2,10 ha, și reprezintă o zonă de protecție arboricolă pentru specia de stejar pufos (*Quercus pubescens*).

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ÎN CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

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

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP041	Beliu – Seliți – Carand	asfalt	2,6	413,9
D.P.	DP042	Archi – Nermis - Carand	asfalt	1,1	50,3
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				3,7	464,2
F.E.	FE001	Valea lui Ignat	piatr	2,2	203,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				2,2	203,0
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				5,9	667,2
F.N.	FN041	Valea Gropoiu	piatr	2,7	127,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				2,7	127,0
TOTAL GENERAL				8,6	794,2

Pentru primul deceniu în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, deși din punct de vedere economic drumurile necesare nu ar fi justificate, din punct de vedere silvicultural și social ar fi necesar a se construi aceste autoforestiere. Se va avea în vedere existența resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2015 - 2024:

Tabelul 9.2.1.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actual	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	97	97
Posibilitatea, din care:	94	94
- produse principale	92	92
- tehnici de conservare	-	-
- produse secundare	99	99
- din tehnici de igienă	100	100

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

- densitatea actuală 7,4 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 7,4 m/ha;
 - densitatea optimă 10,8 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,63 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. IV Carand se va face sub forma de arbori secionari în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tehnici de regenerare se vor lua măsurile suplimentare de protecție a semințiilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața de 794,2 ha cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;

- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de trac iune sau prin corh nire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta urm toarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;

- la t ierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieli urile i subarboretul;

- arborii usca i i iescarii se doboar i se fasoniaz înaintea începerii exploatarii parchetului;

- t ierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât în l imea acestora în partea din amonte s nu dep easc $1/3$ din diametrul sec iunii iar la arborii mai gro i de 30 cm s nu dep easc 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semin i , evitându-se deprecierea i v t marea puie ilor i arborilor nemarca i;

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

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu stricte e prevederile instruc iunilor privind termenele, modalit ile i epocile de recoltare, colectare i transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o aten ie deosebit activit ii de control a exploat rilor i de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse p durii i solului în procesul tehnologic de recoltare i colectare a lemnului.

9.3. Construc ii existente în fond forestier

În cadrul unit ii studiate nu exist nici un fel de construc ie forestier i pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construc ii forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea for ei de munc se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Acest deziderat se realizează prin:

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

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

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 13,1 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 758,5 ha.

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

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

Anul amenaj.	Grupa I			Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțional			Tip funcțional/categ func.		
	II	I	Total	VI	Total	
	2A	5C	Grupa I	1B	Grupa II	
Precedent (2005)	14,0	-	14,0	761,1	761,1	775,1
Actual (2015)	10,1	3,0	13,1	758,5	758,5	771,6

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferitelor parametrii de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2005	2015
1	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	138385	150698
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	181	195
4	Clasa de producție medie		II7	II8
5	Creșterea curentă totală	mc	4313	4756
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,6	6,2
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc	4289	4726
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/ha	5,6	6,2

9	Cre terea indicatoare total	mc/an	2798	2750
10	Cre terea indicatoare medie	mc/an/ha	3,4	3,6
11	Posibilitatea de produse principale - total	mc/an	1750	2250
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,3	3,0
13	Posibilitatea de produse secundare - total	mc/an	486	914
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,6	1,1

10.2.2. Indicatori calitativi

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

a. Structura fondului de producție pe specii: 41CE 13CA 10GO 8FA 7DR 7STR 6ST 7DT 1DM. În cadrul fondului forestier productiv are o suprafață de 758,5 ha și este constituit în S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite – 758,5 ha.

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: cer (306,9 ha-41%), gorunul (76,2 ha-10%), fagul (62,9 ha - 8%).

c. Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene;

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 46% provine din sămânță, 24% sunt plantații cu puieți și 30% provin din lăstari;

e. Suprafața pârurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 758,5 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are marea majoritate a suprafeței (758,5ha) încadrat în grupa II funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- conservarea și prezervarea biodiversității (pâruri constituite în arii naturale protejate - situri Natura 2000 - **Rezervația naturală – Pârău de stejar pufos de la Carand**).

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmăriți în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pârurilor.

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 1405 m³/an, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$, în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

4726 m³/an;

P_p - posibilitatea de produse principale

2250 m³/an;

P_s - posibilitatea de produse secundare

915 m³/an;

T_c - volumul rezultat din tăieri de conservare

- m³/an;

T_i - volumul rezultat din tăieri de igienă

157 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

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

Din analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani structura fondului forestier nu va putea fi normalizată din cauza excedentelor și deficitelor claselor de vârstă existente. Suprafețele arboretelor pe clase de vârstă vor fluctua în următorii 20 de ani, fără ca vreo clasă de vârstă să se normalizeze.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

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

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

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

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2015 și expiră la data de 31.12.2024

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

Ocolul Silvic Dumbrava are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

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

11.3. Hartă anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scară 1:20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucruri de teren	
- descrieri parcelare:	ing. S. Gherman, ing. F. Boboc, G. Bolv nescu
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. F. Boboc, G. Bolv nescu
Lucruri de birou	
- redactare amenajament:	ing. S. Gherman
- lucruri tehnice:	ing. S. Gherman, G. Bolv nescu
- tehoredactare computerizat :	ing. S. Gherman
Recepție teren	
- delegat autoritate publică central :	ing. Szatmári László
- delegat administrator fond forestier:	ef O.S. ing. Cri an Marius
- delegat proprietar:	Cialma Pavel
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică central	ing. Szatmári László
- delegat administrator fond forestier	ef O.S. ing. Cri an Marius
- delegat proprietar:	Cialma Pavel
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mi coi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2011;
Beldie, Al. și Chiriș, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvic 1969;
Chiriș, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Ruc reanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologică a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Siteul oficial al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice: www.mmediu.ro ;
***	Amenajamentul Unității de Bază IV Carand

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

ROMANIA

COMISIA JUDETEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Județul.....**Arad**.....

Codul

1	0	3	5	5	1
---	---	---	---	---	---

Nr.0035.....

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr.45...../.....13.02.2002....., analizând propunerile comisiei comunale / orașenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică .. **PRIMARIA CARAND** ..

*(moștenitorii defunctului / defunctei) ..
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul ..
....., județul / sectorul .. **ARAD** .., primește în
proprietate o suprafață totală de752..... ha0..... mp, teren cu vegetație
forestieră, din care :752..... ha0..... mp, din fondul forestier național
(cu destinație forestieră);0..... ha0..... mp, din afara fondului forestier
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului .. **CARAND** .. structurată și amplasată
conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.
.....8054.....09.11.2002*

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

Prefect
Vasile Ungureanu

*Secretar general
al prefecturii,*

Ila Carmen

*Inspector șef al
Inspectoratului silvic teritorial,*

ing. Corneliu Sbarcea

*Director general al
Oficiului județean de cadastru,
geodexie și cartografie,*

ing. Maria Boros



Data **08.08.2003**

Valabil însoțit de anexă

2002

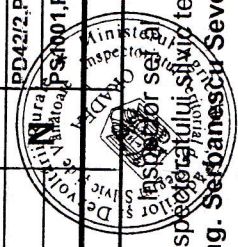
SUPRAFATA PRIMITA IN PROPRIETATE

Nr. crt.	Categoriile de teren	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general		
		ha	mp		general		forestier		Punct cardinal	Detinatori	
					Tarla	Parcela	UP	UA			
1	Teren forestier inscris in amejamentul silvic	96	3000	O.S. BELIU		PD 42/1	VI	33A,B, C,D,E,F, G,H,NI, N2	E	PD 42/2	
		6	6000			PD 43			V	A 40, A 37, A 857	
										S	A 50, A 47, INTRAVILAN SELISTEA
										N	A 861, A 863, PD 873
										E	PSPD 603, PSPD 589/2
										V	INTRAV. SELISTEA A 150, PD 42/2
2	Teren forestier inscris in amejamentul silvic	39	8000	O.S. BELIU	11	PD 42/3	VI	22-23	E	PD 118/2, PD 151/2, A142	
		154	3200		14	PD 55		24A,B,	S	A133, A132, A122, A9, A63	
		6	2800		15	PD 56		C,E	N	PD 42/2, PD 905, PD 935, PS 1001, PSPD 1009	
		3	9600		16	PD 60		(0.2)R	E	PSPD 603, PSPD 589/2	
		4	3000		17	PD 62		36A,B,	V	INTRAV. SELISTEA A 150, PD 42/2	
		2	4200		18	PD 64		D	S	PD 118/2, PD 151/2, A142	
3	Teren forestier inscris in amejamentul silvic	11	5700		25	PD 90/1		NI, N2	N	A133, A132, A122, A9, A63	
		42	1800		24	PD 64, PS 65-66		37-49, 50A,B,(4.2)C	E	PD 42/2, PD 905, PD 935, PS 1001, PSPD 1009	
		26	3800	O.S. BELIU	19	PD 65		53-	V	INTRAV. SELISTEA A 150, PD 42/2	
		91	8400		27	PD 93		54;56;77L	S	PD 118/2, PD 151/2, A142	
		180	5000		30	PD 118/1			E	PSPD 603, PSPD 589/2	
		1	4200		30	FN119, 121, RH			V	INTRAV. SELISTEA A 150, PD 42/2	
Total suprafata pusa in posesie		752									

Director general al Oficiului
judetean de cadastru, geodezie si cartografie

ing. **Maria Popescu**

ing. **Serbanescu Sever**



ROMANIA

COMISIA JUDETEANA PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Judetul.....**Arad**.....

Codul

1	0	3	5	5	2
---	---	---	---	---	---

Nr.0037.....

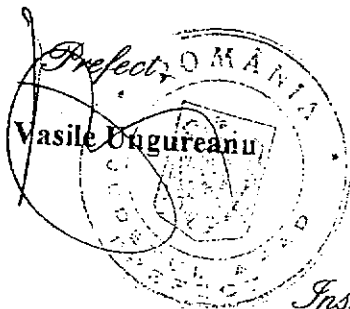
Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr.45...../.....13.02.2002..... analizând propunerile comisiei comunale / orășenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, emite următorul

TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică **COMPOSESORAT SALISTE**

(mostenitorii defunctului / defunctei)
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul
....., județul / sectorul **ARAD**
proprietate o suprafață totală de37..... ha2000..... mp, primește în
forestieră, din care :37..... ha2000..... mp, din fondul forestier național
(cu destinație forestieră);0..... ha0..... mp, din afara fondului forestier
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipi-
piului / sectorului **CARAND** structurată și amplasată
conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.
.....334.....20.02.2002

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.



Secretar general
al prefecturii,

Ila Carmen

Inspector șef al
Inspectoratului silvic teritorial,

ing. Corneliu Sbarcea

Director general al
Oficiului județean de cadastru,
geodexie și cartografie,

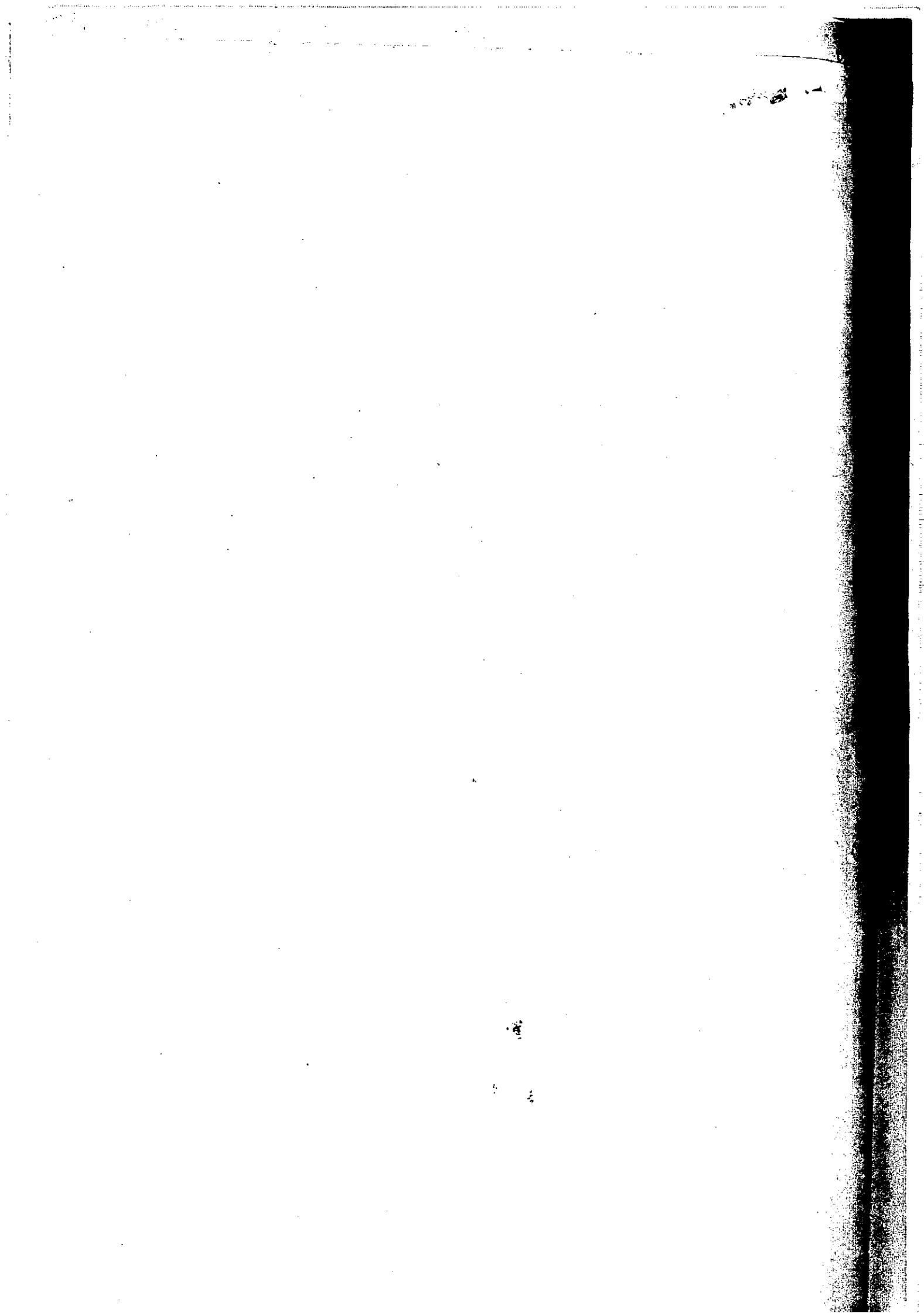
ing. Maria Boros



Data08.08.2003.....

Valabil însoțit de anexă

2002



ROMANIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Județul.....**Arad**.....

Codul

1	0	3	5	5	2
---	---	---	---	---	---

Nr.**0038**.....

*Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr.**45**..... / **13.02.2002**..., analizând propunerile comisiei comunale / orășenești / municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 169/1997 și ale Legii nr. 1/2000, cu modificările ulterioare, emite următorul*

TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică / Persoana juridică ...**PAROHIA CARAND**.....

(mostenitorii defunctului / defunctei).....
având domiciliul / sediul în comuna (satul) / orașul / municipiul.....
....., județul / sectorul...**ARAD**....., *primește în*
proprietate o suprafață totală de ...**5**...*ha* ...**0**...*mp, teren cu vegetație*
forestieră, din care : ...**5**...*ha* ...**0**...*mp, din fondul forestier național*
(cu destinație forestieră); ...**0**...*ha* ...**0**...*mp, din afara fondului forestier*
național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei / orașului / municipiului / sectorului...**CABAND**.....
*structurată și amplasată conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr.**1456**...**07.11.2002***

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

Prefect,
Vasile Ungureanu

*Secretar general
al prefecturii,*

Ila Carmen

*Inspector șef al
Inspectoratului silvic teritorial,*

Ing. Corneliu Sbarcea

*Director general al
Oficiului județean de cadastru,
geodexie și cartografie,*

ing. Maria Boros



Data**08.08.2003**.....

OCOLUL SILVIC DUMBRAVA R.A.
Nr. ~~INTRARE / IESIRE~~
Nr. 875 din 02.07.2014

PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare a fondului forestier
proprietate publică a comunei CARAND, județul Arad

Subsemnații:

1. ing. Szatmári László - delegat D.A.P.P./I.T.R.S.V. Oradea



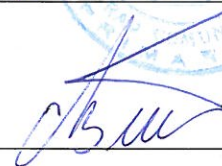
2. ing. Crișan Marius - șef R.P.L O.S. Dumbrava R.A.



3. Cialma Pavel – primar comuna Carand



4. dr. ing. Banu Constantin - specialist C.T.A.P.



5. ing. Buzatu Crinu - șef proiect S.C. BIOS&CO. S.R.L.



În conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit în scopul avizării Temei de proiectare privind amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Carand din județul Arad.

Ing. BANU CONSTANTIN
având codul numeric personal 1020411290911
este

ATESTAT

de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.06.2011
să certifice, din punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

1

1. Constituirea unității de producție

S-a constituit o singură unitate de producție care se va numi “**Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei CARAND – U.P. IV Carand**”, având suprafața de **752,2 ha**, conform documentelor de proprietate.

În prezent administrarea pădurilor proprietate publică a comunei CARAND – U.P. IV Carand se face de către **Ocolul Silvic Dumbrava** cu sediul în comuna Beliu, nr. 628/A, județul Arad.

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuala a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare. Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar (comuna Carand, jud. Arad) prin personalul de teren autorizat al R.P.L O.S. Dumbrava R.A. (în calitate de administrator) iar cele subparcelare de către proiectant.

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- P. V. de punere în posesie nr. 8054/09.11.2002; 752,2 ha.

2. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 sau 1:10.000 dar și ortofotoplanuri scara 1:5.000.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

3. Ocupații și litigii

La data Conferinței I de amenajare, nu sunt identificate ocupații sau litigii.

4. Suprafața fondului forestier

Suprafața care va face obiectul amenajării silvice, conform actelor de proprietate, este **752,2 ha** și este reprezentată de fond forestier înscris în Procesul verbal de punere în posesie nr. 8054/09.11.2002

Astfel suprafața pentru care se întocmește prezentul amenajament este de 752,2 ha și are amenajament unitar întocmit pe proprietate în anul 2004, amenajament care a intrat în vigoare la 01.01.2005 și este valabil până la 31.12.2014, respectiv “Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei CARAND – U.P. IV Carand”, întocmit pentru suprafața de 794,5 ha, în anul 2004.

5. Zonarea funcțională

În principiu, se va menține cea de la amenajarea anterioară și se va reactualizată funcție de situațiile concrete din teren, în conformitate cu normele tehnice de amenajare în vigoare, totodată se va urmări legislația în vigoare privind ariile naturale protejate.

La stabilirea zonării funcționale se vor avea în vedere și noile obiective social-economice din zonă, dacă este cazul.



Zonarea funcțională la amenajarea anterioară se prezenta astfel:

1.2A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) – 1,0 ha;

2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI) – 761,1 ha.

6. Baze de amenajare

În general bazele de amenajare vor fi menținute cele de la amenajarea precedentă, în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, având în vedere preocuparea continuă pentru intensificarea modului de gospodărire în raport cu funcțiile atribuite, în scopul asigurării stabilității și durabilității ecosistemelor forestiere.

În principiu bazele de amenajare propuse a se constitui, sunt:

- *regimul* - codru,
- *compoziția tel* - se va stabili pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, starea actuală a arboretelor și compoziția optimă corespunzătoare fiecărui tip de pădure, urmărind promovarea cu precădere a speciilor din tipul natural fundamental de pădure;
- *tratamentul* – la alegerea acestuia se va avea în vedere structura pe care trebuie să o aibă arboretele pentru realizarea obiectivelor sociale, economice și ecologice fixate, compoziția actuală a arboretelor, promovându-se tratamentele cu regenerare naturală sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.
- *exploatabilitatea* - se va stabili după caz adoptându-se exploatabilitatea de protecție, de protecție pentru teluri multiple sau exploatabilitatea tehnică;
- *ciclul* - se va stabili având în vedere formațiile și speciile forestiere, media vârstei exploatabilității, funcțiile social, economice și ecologice atribuite arboretelor și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a acestor arborete.

7. Subunități de gospodărire

Pentru reglementarea producției, se vor constitui, în principiu, următoarele subunități de gospodărire, regăsite la nivelul amenajării anterioare:

- SU.P. "A" - Codru regulat;
- SU.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

8. Probleme speciale

- Beneficiarul prin O.S. Dumbrava (în calitate de administrator) va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare, limitelor de proprietate și refacerea bornelor amenajistice;
- În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor;
- Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora;

- Proiectantul va analiza daca suprafata fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate si va propune noi categorii functionale pentru suprafetele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (in cazul suprapunerii);
- In parcelele in care reconstituirea dreptului de proprietate s-a realizat pe parte din suprafata se vor executa masuratori topografice integrale, atat in suprafetele predate cat si pentru suprafetele ramase nepredate;
- In cazul diferentelor de suprafata fata de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferente si va notifica in scris proprietarul despre acestea.
- Conform cu legislatia de mediu in vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri si programe;
- Toate datele referitoare la cercetarile stiintifice si a rezervatiilor de seminte din zonele analizate vor fi puse la dispozitia proiectantului de catre ocolul silvic, care administrază/prestări servicii suprafata, pentru a fi introduce in proiect;
- In cazul Proceselor verbale de punere in posesie pentru care nu s-a emis inca Titlu de proprietate, pana la data Conferinta a II a de amenajare proprietarul va face toate demersurile (la O.C.P.I.) pentru eliberarea Titlului de proprietate si va prezenta adresa prin care s-a depus documentatia de eliberarea a Titlului de proprietate;
- In cazul in care, in urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafete in defavoarea altor proprietari, neconcordante dintre actele de proprietate si situatia reala din teren privind suprafetele, scoaterea de suprafete din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunostinta proiectantului de catre proprietar si administratorul padurii pana cel tarziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate si de comun acord se va lua o hotarare privind solutiunea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare.
- Amenajamentul va intra in vigoare incepand cu 01.01.2015;
- Persoanele fizice sau juridice care doresc sa-si elaboreze amenajamente silvice, impreuna cu comuna Carand, vor trebui sa aduca pana la receptia lucrărilor de teren, declaratie notariala, semnata de toate partile, privind asocierea in vederea elaborării amenajamentului silvic;
- In acest caz, suprafata de fond forestier pentru care se va elabora amenajamentul va fi cea cumulata (suprafata comunei Carand impreuna cu suprafata persoanelor fizice sau juridice asociate);

Pe parcursul amenajamentului 2004-2014, s-a construit pe suprafata unui teren rezervat pentru nevoile administratiei silvice (A), o pepiniera silvica (P) cu suprafata de 0,3 ha, care necesita a fi cuprinsa in noul amenajament.

La constituirea amenajamentului 2004-2014, nu s-a evidentiat in u.a. 5 D cu suprafata de 3,0 ha, reprezentand "Rezervatie naturala de stejar pufos", care necesita a fi cuprinsa in noul amenajament.

Conferinta I avizeaza Tema de proiectare nr.699/30.05.2014, elaborata pentru fondul forestier proprietate publica a comunei Carand, județul Arad, cu mentiunile de mai sus.

Procesul verbal s-a intocmit in 5 (cinci) exemplare, cate unul pentru fiecare parte semnatară.

R.P.L. Ocolul Silvic Dumbrava R.A.

U.P. IV Carand, judetul Arad

Nr. înregistrare

1417/11.11.2014

**PROCES-VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJAREA
PĂDURILOR PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI CARAND ȘI PROPRIETATE
PRIVATĂ A A.U. SELIȘTEA, BIS. ORT. CĂRAND – JUDEȚUL ARAD
- FAZA TEREN**

Încheiat astăzi 11.11.2014

Reprezentantul Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Oradea, în baza delegației nr.530/11.11.2014, am procedat în prezența șefului de proiect, a specialistului C.T.A.P., a beneficiarului (Comuna Carand, A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand – județul Arad) și a reprezentantului R.P.L. Ocolul Silc Dumbrava R.A., la verificarea lucrărilor de teren pentru amenajarea pădurilor (fond forestier) aparținând Comunei Carand, A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand – județul Arad, constatând și stabilind următoarele:

1. Delimitarea pădurilor aparținând Comunei Carand, A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand – județul Arad s-a executat de către proprietar prin personalul de teren autorizat al R.P.L. Ocolul Silvic Dumbrava R.A. (în calitate de prestator servicii/administrator).

Se fac următoarele mențiuni (dacă e cazul): Până la Conferința a II-a de amenajare proprietarii din prezentul proces verbal vor prezenta acordul de asociere încheiat în vederea întocmirii amenajamentului împreună și a gospodăririi pădurilor unitare pe perioada de valabilitatea a amenajamentului

2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondajele efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor, precum și numele proiectanților care au efectuat lucrările de amenajare sunt prezentate în anexele 1 și 2 care fac parte integrantă din acest proces verbal de verificare.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe proprietate – Anexa nr. 1

4. Pentru lucrările de ridicări în plan și inventarierea arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe proprietate – Anexa nr. 2

5. În urma verificărilor efectuate în teren se constată următoarele:

- lucrările de descriere parcelară sunt realizate conform Normelor tehnice silvice;
- ridicările în plan sunt executate în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor;
- inventarierea sunt executate în conformitate cu Normele tehnice de amenajarea pădurilor.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 exemplare, din care unul pentru reprezentantul Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare, unul pentru unitatea specializată autorizată, unul pentru prestatorul de servicii/administrator și unul pentru beneficiar.

Reprezentant
ITRSV Oradea
ing. Szatmári László

Reprezentant
proprietar
Cialma Pavel

Reprezentant
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.
ing. Crișan Marius

Specialist
CTAP
dr. ing. C-tin. Banu / Șef
proiect
ing. C. Buzatu

Reprezentanți Proprietari:
A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand

Domnul ing. **FRANZ CRISTIAN**
având codul numeric personal 1620411290911
este

ATESTAT

de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011
să certifice, din punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de descriere parcelară

PROPRIETAR		Descrieri parcelare			
Nr. ct	Denumirea	Nr. parcele	Supraf. tot. ha	Supraf.verif. ha	u.a. verificate
		Nr. ua		%	
1	Fond forestier Comuna Carand, A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand	27	802,3	120,5	22A-B, 24A-B, A-D
		116		15%	
		Concluzii: proiectant: ing. G. Bolvănescu Suprafața se compune din: - 752,0 ha – P.C. CĂRAND - 45,3 ha - A.U. SELIȘTEA - 5,0 ha – BIS. ORT. CĂRAND			
TOTAL U.P. IV Carand		27	802,3	120,5	-
		116		15%	
		-			

Reprezentant
ITRSV Oradea
ing. Szatmári László

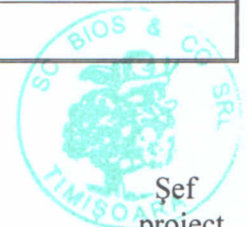
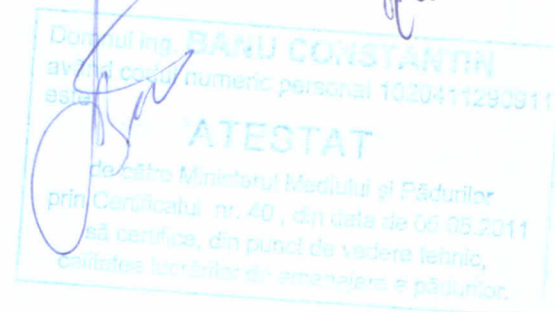
Reprezentant
proprietar
Cialma Pavel

Reprezentant
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.
ing. Crișan Marius

Specialist
CTAP
dr. ing. C-tin. Banu

Șef
proiect
ing. C. Buzatu

Reprezentanți Proprietari:
A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand



SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de ridicări și inventarieri

Proprietar	Ridicări în plan					Inventarieri arborete							Executant
	Separări arborete	Liziere	Drumuri	Total	Verificat	Parțiale cercuri - ha (supraf. u.a. / supraf. inv.)				Integrale - ha			Separări
	Nr.pt GPS	Nr.pt GPS	Nr.pt GPS	Nr.pt GPS	Nr.pt GPS	Panta<20 50mp	Panta>20 50mp	Total	Supraf verificata ha%	Realizat	Verificat	%	Inventarieri
	Puncte verificate					ua-uri în care s-au verificat cercurile				ua și postaje verificate			
Fond forestier Comuna Carand, A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand	251	63	-	314	21/7%	134,0/12,1	38,1/2,15	172,1/14,25	1,85 13%	8,1	0,8	10%	ing. G. Bolvănescu
	PCT. 122-142 (PARC.25)					C1-C37 (22B)				24B			
	Concluzii					Concluzii				Concluzii			
TOTAL U.P.IV Carand	251	63	-	314	21/7%	134,0/12,1	38,1/2,15	172,1/14,25	1,85 13%	8,1	0,8	10%	-
	Concluzii					Concluzii				Concluzii			

Reprezentant
ITRSV Oradea
ing. Szatmári László

Reprezentant
proprietar
Cialma Pavel

Reprezentant
R.P.L. O. S. Dumbrava R.A.
ing. Crișan Marius

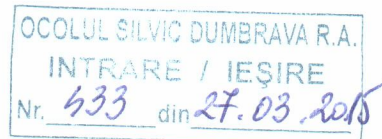
Specialist
CTAP
dr. ing. C-tin. Banu / ing. C. Buzatu

Reprezentanți Proprietari:
A.U. Seliștea, Bis. Ort. Cărand

Domnul ing. BĂLUȚĂ CONSTANTIN
având codul număr de persoane 1620411290911
este
ATESTAT
de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011
să certifice, din punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare a pășunilor.

S.C. BIOS&CO SRL TIMIȘOARA

Nr. 160 / 27.03.2015

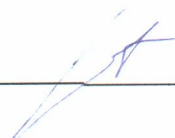


PROCES VERBAL

al *Conferinței a II-a de amenajare*, privind soluțiile tehnice prevăzute în amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Biserici Ortodoxe Carand și Composesorat Săliște, județul Arad, din raza de activitate a Comisariatului de Regim Silvic și Cinegetic Oradea.

Participanți:

1. ing. Szatmári László - delegat M.M.A.P. Oradea



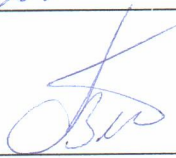
2. ing. Crișan Marius - șef R.P.L O.S. Dumbrava R.A.



3. Cialma Pavel – primar comuna Carand



4. dr. ing. Banu Constantin - specialist C.T.A.P.



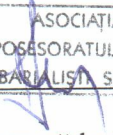
5. ing. Mișcoi Marius - șef proiect S.C. BIOS&CO. S. R.L.



6. preot Dragoș Terentie - Biserica Ortodoxă Carand



7. Bociort Pavel - Composesorat Săliște

ASOCIAȚIA
COMPOSESORATUL FOȘTILOR
URBARI LISA SELIȘTEA


În conformitate cu prevederile “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 1986 și 2000, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza soluțiile tehnice și planurile de amenajament propuse de proiectant la amenajarea fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Biserici Ortodoxe Carand și Composesorat Săliște, județul Arad.

Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:

având codul numeric personal 1620411290911 este

ATESTAT

de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011
să certifice, din punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composesorat Săliște, județul Arad este de **794,2 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0035/08.08.2003–752,0 ha (fond forestier – comuna Carand);
- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0038/08.08.2003 – 5,0 ha (fond forestier – Biserica Ortodoxă Carand);
- TITLU DE PROPRIETATE NR. T.P. 0037/08.08.2003–37,2 ha (fond forestier – Composesorat Săliște);

Se face precizarea că toți proprietarii din cadrul **U.P. IV Carand** au încheiat **"Acordul între proprietarii de teren cu vegetație forestieră"**, în vederea elaborării amenajamentului silvic unitar și a gospodăririi unitare a pădurilor pe întreaga durată de valabilitate a amenajamentului, respectiv pe o perioadă de 10 ani.

2. AMPLASAMENTUL PROPRIETĂȚII

Fondul forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxe Carand și Composeoroatul Săliște, a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat din cadrul U.P. VI Archiș administrat de Ocolul Silvic Beliu, Direcția Silvică Arad, Regia Națională a Pădurilor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața pădurilor de folosință forestieră proprietatea publică a Comunei Carand și proprietate privată a Bisericii Ortodoxă Carand și Composesoratul Săliște pe raza comunei Carand.

3. BAZA CARTOGRAFICĂ FOLOSITĂ

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază scara 1:5.000, foi volante dar și ortofotoplanuri georeferentiate.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L3457Ca1III, L3457Ca1IV, L3457Ca2III, L3457Ca2IV, L3457Ca3II, L3457Ca4I, L3457Ca4II, L3457Cb1III.

4. OCUPAȚII ȘI LITIGII

În cadrul fondului forestier al comunei Carand, Biserica Ortodoxă Carand și Composesoratul Săliște nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.



5. REPARTIȚIA PĂDURII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ PE FOLOSINȚE

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	771,6	97,15
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	771,6	97,15
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,7	0,21
- Linii parcelare principale	0,8	0,10
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,2	0,03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,5	0,06
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,2	0,03
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	20,9	2,63
Total B+C	22,6	2,85
TOTAL	794,2	100

6. CONDIȚII NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în zona regiunea geomorfologică a Carpaților Occidentali, subînălțimea Munților Apuseni, districtul Munților Codru- Moma situându-se pe coline submontane ale munților Codru-Moma și atingând limita estică a Câmpiei Tisei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușor moderată, foarte rar puternic înclinată, pe expoziții diverse.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 600,4 ha	(76%)
201 - 400 m - 193,8 ha	(24%)

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)	171,5 ha	22 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	600,1 ha	78 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	157,6 ha	20 %
Cerete pure	411,1 ha	53 %
Făgete amestecate	202,9 ha	26 %



7. ZONAREA FUNCȚIONALĂ

Suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Biserici Ortodoxă Carand și Composesoratul Săliște studiat este de 794,2 ha, iar cu suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduriri este de 771,6 ha, din care în grupa I- păduri cu funcții prioritare de protecție – 13,1 ha, repartizate astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	10,1	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	5C	1	3,0	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
Total grupa I			13,1	-
II	1B	6	758,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			758,5	-
Total grupa I+II			771,6	-
Alte terenuri			22,6	-
Total General			794,2	-

Suprafața de 22,6 ha din totalul de 794,2 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 1,7 ha și terenuri neproductive - 20,9 ha.

Se face precizarea întreaga suprafață se suprapune cu arii protejate astfel:

- **3,0 ha – parcelele 5 D cu Rezervația naturală – Pădurea de stejar pufos de la Carand;**

8. SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Fondul forestier proprietate publică a comunei Carand și proprietate privată a Biserici Ortodoxă Carand și Composesoratul Săliște este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	758,5 ha;
SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	3,0 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	10,1 ha;
Total	771,6 ha



9. BAZELE DE AMENAJARE

Regimul adoptat este codru, conversiune la codru pentru arboretele din lăstari și crâng pentru arboretele de zăvoaie. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de cer, gârniță, gorun, stejar, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (stejar, gorun, cer, gârniță, fag) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Tratamentul tăierilor rase de substituire este aplicat în arborete total derivate de carpen (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adopta exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 98 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

10. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE

SU.P. „A”

Ci	2750 mc/an;
Q	0.5
M	0.000
VD/10	2251 mc/an
VE/20	2292 mc/an
VF/40	2349 mc/an
VG/60	2331 mc/an
Indicator CV inductiv	2558 mc/an
Indicator CV deductiv	2541 mc/an
Posibilitatea după CI	2251 mc/an
Posibilitatea adoptată	2250 mc/an

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 22503 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 8866 mc (887 mc/an) 331,5 ha (33,2 ha/an).
- Curățiri 275 mc (28 mc/an) 39,5 ha (4,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 51,0 ha (5,1 ha/an).

ATESTAT
de către Ministerul Mediului și Pădurilor
prin Certificatul nr. 40, din data de 05.05.2011
să certifice, din punct de vedere tehnic,
calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 180,2 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 157 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 1 A, 5 E, 6 B, 6 D, 13 B, 16 B, 16 D, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 22 A, 22 B, 24 B, 25 A, 25 B, 27 F,

ALTE CONSTATĂRI ȘI MĂSURI

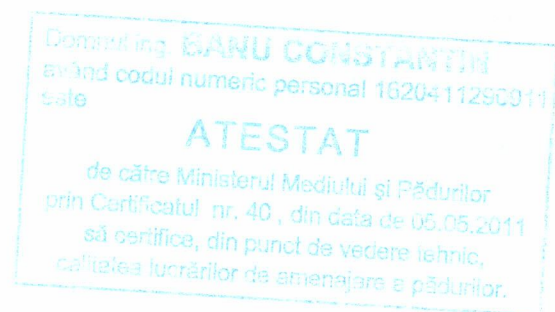
Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2015, este valabil timp de 10 ani și expira la data de 31.12.2024.

Tema de proiectare a fost avizată prin procesul verbal al Conferinței a I de amenajare nr. 699/30.05.2014.

Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 1417/11.11.2014.

Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe conform cu legislația de mediu în vigoare.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.



11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo 70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat

Se face precizarea că suprafață de 3,0 din 794,2 se suprapune cu arii protejate astfel:

- **3,0 ha – parcelele 5 D cu Rezervația naturală – Pădurea de stejar pufos de la Carand;**

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	271277.4916	557555.581
2	271225.9834	556579.6558
3	274279.2532	554395.6155
4	275168.8801	553895.0541
5	275684.8728	554239.0732
6	276100.996	554089.2584
7	276805.6312	554721.8097
8	276867.8022	554458.7088
9	276317.8764	554020.2759
10	276366.0577	553867.703
11	276892.9096	554234.9867
12	277090.9598	553971.5424
13	277574.0538	553920.7824
14	278058.546	554631.4205
15	278416.8212	554967.1552
16	278289.0854	555249.742
17	279307.7171	555736.9446
18	279488.9525	555835.8071
19	279362.6369	556082.9636
20	278769.5029	556126.9025
21	278455.3086	556767.6692
22	278270.6889	556190.9301
23	277615.4343	555900.9409
24	277261.7366	555866.3377
25	277099.2232	555930.5049
26	275441.1319	555211.7519
27	274566.8635	555926.7534
28	273276.0385	556543.3719
29	272295.8041	556288.6853
30	271887.3731	556586.6205
31	271829.7122	557105.6044

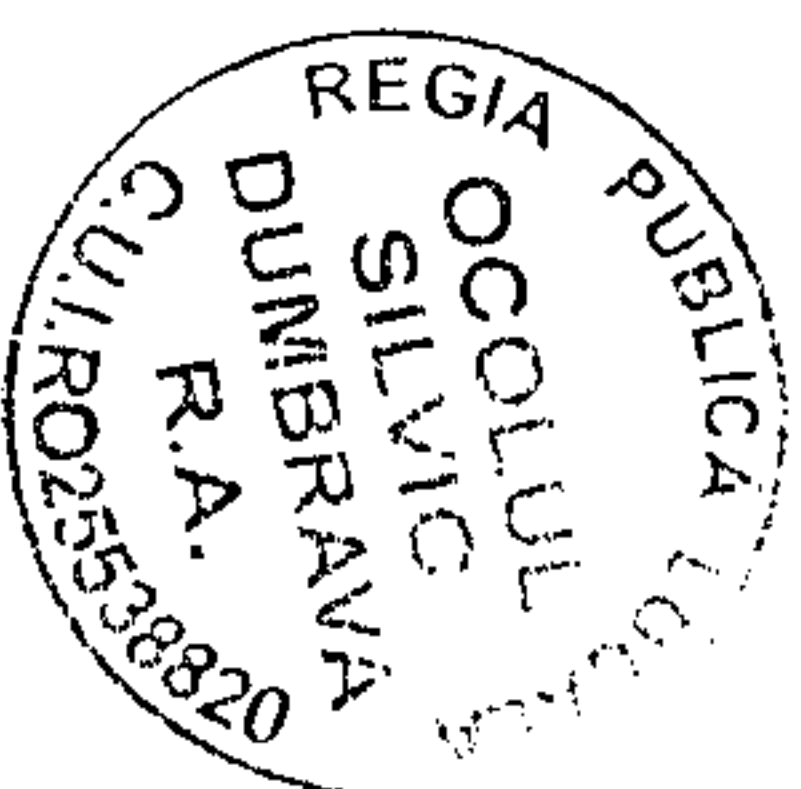
Comp.SELISTEA	27A	16.4						16.4	74			
	27E	3.3	0.5									
Com.CARAND	2012											
	1A	29.3						29.3	16			
	2B	27.3						27.3	89			
	3A	16.3				16.3	89					
	8A	30.8									0.5	5
	9A	16.5									1.0	41
	9B	19					5.0	86				
	13A	23.9	0.4					4.0	344			
	16A	12.6						6.0	822			
	16B	6.3							6.3	16		
	17B	9.1							9.1	5		
	21A	8.9							8.9	71		
	21C	2.6							2.6	17		
	22B	28.1							28.1	45		
	25A	12.6							12.6	25		
Comp.SELISTEA	28	2.1										
Bis.CARAND	29	5.0				2.1	72				5.0	4
Com.CARAND	2013											
	1A	29.3						29.3	5			
	2B	27.3						27.3	40			
	3B	15.3						15.3	13			
	4A	3.8				3.8	37					
	4B	21.8						21.8	71			
	5B	25.2						25.2	6			
	5G	1.9				1.0						
	6B	14.7						14.7	24			
	7B	23.4						23.4	52			
	7C	9.6					9.6	86				
	8A	30.8						30.8	60			
	8B	16.8						16.8	71			
	9A	16.5						16.5	33			
	11D	7.4						7.4	8			
	12B	12.3						12.3	16			
	13A	23.9						6.5	260			

Bis. CARAND	29	5.0		5.0	15														
TOTAL		11.2	41.6	60.1	368	126.1	1968	146.5	12621		1367.9	3476	85.0	835	10.5	71			
REALIZARI																			
ANUALE		1.1	4.2	6.0	37	12.6	197	14.6	1262		136.8	348	8.5	83	1.0	7			

SEF OCOL,

Ing. CRISAN MARIUS

Crisan



RESP. FOND FORESTIER

Ing. PRASTEAN NICOLAE

Praștean Nicolae

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE I CULTUR
13. PLANURI PRIVIND INSTALATI DE TRANSPORT I CONSTRUCII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE I CULTUR

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

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

12.1.1.1. SU.P. „A” - Eviden a arboretelor din care se recolteaz posibilitatea decenal de produse principale pe urgen e de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafata HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul t ienii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1A	29,9	0,7	33	20	3	2	6131	T. progresive (îns m., pun. lumin)	4048	66
5E	0,4	0,6	24	10	1	1	54	T. rase împ durii	54	100
6B	14,6	0,8	33	20	3	2	2738	T. progresive (îns m., pun. lumin)	1807	66
6D	0,6	0,5	27	10	1	1	72	T. progresive, împ d. sub masiv	72	100
13B	6,9	0,6	26	20	2	1	1313	T. progresive (pun. lumin)	763	58
16B	4,8	0,5	26	10	2	2	942	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	942	100
16D	2,9	0,5	26	10	2	2	554	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	554	100
16F	1,8	0,4	26	10	2	2	304	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	304	100
17A	13,7	0,7	31	20	3	2	3068	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2026	66
17B	8,8	0,4	26	10	2	2	1681	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	1681	100
17C	8,3	0,4	26	10	2	2	633	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	633	100
22A	12,7	0,7	33	20	3	2	2943	T. progresive (îns m., pun. lumin)	1943	66
22B	28,8	0,8	33	20	3	1	8456	T. progresive (îns m.)	3298	39
24B	1,4	0,6	27	10	2	2	345	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.	345	100
25A	11,6	0,7	33	20	3	2	3148	T. progresive (îns m., pun. lumin)	2078	66
25B	8,1	0,7	31	20	2	1	3033	T. progresive (pun. lumin)	1758	58
27F	0,9	0,8	24	10	1	1	197	T. rase împ durii	197	100
Total	156,2						35612		22503	63
Recapitulatie pe urgen e										
	1,3		24				251		251	1
	33,5		26				5427		4877	22
	2,0		27				417		417	2
	21,8		31				6101		3784	17
	97,6		33				23416		13174	59
Total	156,2						35612		22503	100

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

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vâr- sta	Clp	% Arb.	Vo- lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucr ri proapse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr. Prima Interv.
1A	-	-	-	CE	8,9	85	3	75	1674	150	1824	T. progresive (îns m., pun. lumin); ajutorarea regener rii naturale; îngrijirea semini i ului	1204	50
	-	-	-	CE	9,0	85	3	75	1704	150	1854		1224	
	-	-	-	GI	3,0	85	2	75	359	60	419		277	
	-	-	-	GI	3,0	85	2	75	359	60	419		277	
	-	-	-	GO	6,0	85	3	75	1525	90	1615		1066	
	6	0,7	4	-	29,9	85	3	75	5621	510	6131		4048	
Compozi ie el: 7CE 2GI 1GO												-		
Semini i natural: 6CE2GI2GO0,2S Intim i grupat												-		
5E	-	-	-	CA	0,3	75	3	60	40	0	40	T. rase împ durii; îngrijirea culturilor;	40	100
	-	-	-	CE	0,1	75	2	65	14	0	14		14	
	6	0,6	7	-	0,4	75	3	61	54	0	54		54	
Compozi ie el: 7CE 1GO 1GI 1CI												-		
6B	-	-	-	CE	8,7	75	3	75	1431	195	1626	T. progresive (îns m., pun. lumin); ajutorarea regener rii naturale; îngrijirea semini i ului	1073	50
	-	-	-	CE	4,4	75	3	75	715	100	815		538	
	-	-	-	STP	1,5	75	4	75	292	5	297		196	
	6	0,8	9	-	14,6	75	3	75	2438	300	2738		1807	
Compozi ie el: 9CE 1STP												-		
Semini i natural: 10CE0,1S Intim i grupat												-		

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Vo-lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucruri propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr. Prima Interv.
6D	-	-	-	CA	0,3	75	3	60	36	0	36	T. progresive, împ d. sub masiv; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	36	100
	-	-	-	CE	0,2	75	3	60	23	0	23		23	
	-	-	-	GO	0,1	75	3	60	13	0	13		13	
	6	0,5	7	-	0,6	75	3	60	72	0	72		72	
Compoziție el: 7CE 2GO 1CI												-	-	
Seminii naturale: 5CE 5GO 0,2S Intim i grupat												-	-	
13B	-	-	-	CA	2,0	105	3	70	331	20	351	T. progresive (pun. lumin.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	204	100
	-	-	-	CA	1,4	115	3	60	228	15	243		141	
	-	-	-	CE	2,1	115	1	70	366	30	396		230	
	-	-	-	GO	0,7	115	2	70	124	10	134		78	
	-	-	-	FA	0,7	115	3	70	179	10	189		110	
	6	0,6	2	-	6,9	115	1	68	1228	85	1313		763	
Compoziție el: 7CE 2GO 1ST												-	-	
Seminii naturale: 6CE 2GO 2ST 0,4S Intim i grupat												-	-	
16B	-	-	-	CE	1,9	115	3	75	331	15	346	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	346	50
	-	-	-	CE	1,0	115	3	80	168	5	173		173	
	-	-	-	GO	1,4	115	3	80	307	15	322		322	
	-	-	-	CA	0,5	60	5	60	96	5	101		101	
	6	0,5	23	-	4,8	115	3	76	902	40	942		942	
Compoziție el: 7CE 1GO 1GI 1CI												-	-	
Seminii naturale: 8CE 2GO 0,5S Intim i grupat												-	-	
16D	-	-	-	FA	2,0	115	3	70	389	0	389	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului;	389	50
	-	-	-	CA	0,9	110	3	65	165	0	165		165	
	6	0,5	28	-	2,9	115	3	69	554	0	554		554	
	Compoziție el: 8FA 1FR 1CI												-	
Seminii naturale: 9FA 1DT 0,3S Intim i grupat												-	-	
16F	-	-	-	FA	1,8	115	3	75	284	20	304	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	304	50
	6	0,4	23	-	1,8	115	3	75	284	20	304		304	
	Compoziție el: 7FA 1FR 1PAM 1CI												-	
Seminii naturale: 10FA 0,4S Intim i grupat												-	-	
17A	-	-	-	FA	4,1	150	3	75	699	40	739	T. progresive (îns m., pun. lumin.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	488	50
	-	-	-	FA	2,7	105	3	80	617	60	677		447	
	-	-	-	GO	1,4	110	3	80	384	20	404		267	
	-	-	-	CA	5,5	105	3	80	1178	70	1248		824	
	6	0,7	16	-	13,7	150	3	79	2878	190	3068		2026	
Compoziție el: 7FA 1GO 1FR 1CI												-	-	
Seminii naturale: 4FA 2CE 4GO 0,5S Intim i grupat												-	-	
17B	-	-	-	FA	0,9	100	3	70	185	15	200	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	200	50
	-	-	-	CE	3,5	120	3	75	502	20	522		522	
	-	-	-	GO	4,4	120	3	75	924	35	959		959	
	6	0,4	13	-	8,8	120	3	75	1611	70	1681		1681	
Compoziție el: 7CE 1GO 1GI 1CI												-	-	
Seminii naturale: 6CE 2GO 2FA 0,6S Intim i grupat												-	-	
17C	-	-	-	FA	5,8	110	3	75	398	65	463	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	463	50
	-	-	-	GO	0,8	110	3	75	50	10	60		60	
	-	-	-	CA	1,7	105	3	70	100	10	110		110	
	6	0,4	10	-	8,3	110	3	74	548	85	633		633	
Compoziție el: 7CE 1GO 1GI 1CI												-	-	
Seminii naturale: 8FA 2GO 0,4S Intim i grupat												-	-	
22A	-	-	-	CA	1,3	100	4	65	305	15	320	T. progresive (îns m., pun. lumin.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminii ului	211	50
	-	-	-	CA	2,5	110	4	60	343	25	368		243	
	-	-	-	FA	3,8	105	3	70	648	85	733		484	
	-	-	-	GO	5,1	105	2	70	1422	100	1522		1005	
	6	0,7	8	-	12,7	105	4	68	2718	225	2943		1943	
Compoziție el: 7CA 2GO 1FA												-	-	
Seminii naturale: 5FA 5GO 0,2S Intim i grupat												-	-	

22B	-	-	-	GO	2,9	105	3	70	806	60	866	T. progresive (îns m.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminilor	338	100
	-	-	-	GO	17,2	105	3	65	4781	200	4981		1943	
	-	-	-	CE	2,9	105	2	70	922	45	967		377	
	-	-	-	CE	2,9	105	2	65	922	45	967		377	
	-	-	-	CA	2,9	70	3	60	605	70	675		263	
	6	0,8	7	-	28,8	105	3	66	8036	420	8456		3298	
Compoziție el: 5GO 4CE 1GI												-	-	
Seminii naturale: 6GO 3CE 1GI 0,2S Intim i grupat												-	-	
24B	-	-	-	CE	0,7	110	3	70	183	5	188	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminilor	188	50
	-	-	-	GO	0,7	110	2	75	147	10	157		157	
	6	0,6	4	-	1,4	110	3	73	330	15	345		345	
	Compoziție el: 6CE 3GO 1CI												-	
Seminii naturale: 6CE 4GO 0,3S Intim												-	-	
25A	-	-	-	FA	5,8	115	2	75	1311	130	1441	T. progresive (îns m., pun. lumin.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminilor	951	50
	-	-	-	GO	3,5	115	2	75	870	65	935		617	
	-	-	-	CA	2,3	105	3	65	742	30	772		510	
	6	0,7	3	-	11,6	115	2	73	2923	225	3148		2078	
Compoziție el: 6FA 1GO 3CA												-	-	
Seminii naturale: 9FA 1GO 0,2S Intim												-	-	
25B	-	-	-	GO	0,8	110	2	75	340	15	355	T. progresive (pun. lumin.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea seminilor	206	100
	-	-	-	GO	2,5	110	2	75	1021	50	1071		621	
	-	-	-	CE	0,8	110	2	70	170	10	180		104	
	-	-	-	CE	1,6	110	2	70	348	20	368		213	
	-	-	-	FA	2,4	110	2	70	1004	55	1059		614	
	6	0,7	4	-	8,1	110	2	72	2883	150	3033		1758	
Compoziție el: 5GO 4CE 1FA												-	-	
Seminii naturale: 6GO 3CE 1FA 0,2S Intim i grupat												-	-	
27F	-	-	-	CA	0,5	70	4	50	116	0	116	T. rase împ durii; ajutorarea regenerării naturale;	116	100
	-	-	-	CA	0,3	40	4	50	59	0	59		59	
	-	-	-	CE	0,1	60	3	60	22	0	22		22	
	6	0,8	7	-	0,9	70	4	51	197	0	197		197	
Compoziție el: 8CE 1GO 1CI												-	100	
Total suprafa 156,2 ha. Volum=33277 MC Volum+5xCr=35612 MC Volum de recoltat=22503 MC 144 MC/ha														

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

Specific ri	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafa a		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
CE	48,8	31	9495	790	10285	29	48,8	6628	30
CA	22,4	14	4344	260	4604	13	22,4	3023	13
GO	47,5	31	12714	680	13394	38	47,5	7652	34
FA	30,0	19	5714	480	6194	17	30,0	4450	20
DT	7,5	5	1010	125	1135	3	7,5	750	3
B. Tratamente									
T ieri progresive	154,9	99	33026	2335	35361	99	154,9	22252	99
T ieri rase	1,3	1	251	-	251	1	1,3	251	1
C. Grupe funcționale									
Grupa 2.	156,2	100	33277	2335	35612	100	156,2	22503	100
Total	156,2	100	33277	2335	35612	100	156,2	22503	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul U.P IV Carand nu sunt prevăzute tineri de conservare.

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

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „A”

Dum	Rituri								Curții								Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Cie t mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volumde extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- faapac ha		Volum de extras mc
DP041	1C	61	50	08	854	37	1	18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2D	1,6	10	-	-	-
	1D	38	45	09	1170	36	1	19	68	-	-	-	-	-	-	-	-	5G	22	10	-	-	-
	1E	85	50	08	1454	52	1	34	65	-	-	-	-	-	-	-	-	5H	1,5	5	-	-	-
	2A	73	50	08	1336	45	1	37	85	-	-	-	-	-	-	-	-	6C	26	10	-	-	-
	3A	11,1	40	08	2286	79	1	5,6	170	-	-	-	-	-	-	-	-	27E	0,8	5	-	-	-
	4A	3,1	35	1,0	392	24	1	3,1	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4C	18	35	09	500	21	1	19	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5A	29	50	09	485	20	1	20	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6A	46	50	09	1026	37	1	46	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7A	174	50	09	3619	139	1	174	439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7C	93	50	09	2056	80	1	93	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8A	35,4	55	1,0	10054	340	1	35,4	868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8B	178	50	09	3435	132	1	178	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9A	15,6	55	0,9	4586	164	1	15,6	407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9B	195	40	09	4467	213	1	195	654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27B	39	55	08	714	27	1	23	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27C	5,6	45	0,9	2291	80	1	4,5	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27H	32	20	0,9	336	30	1	32	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	35	45	0,9	868	38	1	35	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totaldumr:	1804	49	0,9	41929	-	-	1555	4157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	9	1460	1299	5456	
DP042	11A	59	35	0,9	2390	70	1	59	419	-	-	-	-	-	-	-	-	12C	38	10	-	-	-
	11B	78	35	0,9	2106	83	1	78	302	-	-	-	-	-	-	-	-	12D	04	5	-	-	-
	11C	33	30	0,9	499	32	1	33	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11D	62	35	0,9	2375	73	1	62	329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18A	15	40	0,9	426	14	1	15	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	50	35	0,9	615	36	1	50	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Totaldumr:	297	35	0,9	8411	-	-	297	1302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	10	125	108	1410
Totalcat.dumr:	2101	47	0,9	50840	-	-	1852	5459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	9	1585	1407	6866	
FE041	18B	2,6	20	1,0	174	18	1	2,6	35	18B	2,6	20	1,0	174	1	13	9	20A	1,8	10	-	-	-
	18D	124	30	0,9	2207	97	1	124	369	18C	45	15	0,9	253	1	45	25	-	-	-	-	-	-
	19A	85	30	1,0	1829	86	2	128	388	19D	120	15	1,0	900	1	84	73	-	-	-	-	-	-
	19B	144	25	1,0	1051	104	2	245	286	20E	50	25	1,0	550	1	25	37	-	-	-	-	-	-
	19C	136	35	0,9	2707	128	1	136	411	20F	82	15	1,0	394	1	82	39	-	-	-	-	-	-
	19D	120	15	1,0	900	88	1	60	89	24A	7,3	15	1,0	351	1	7,3	58	-	-	-	-	-	-
	20B	11,6	30	1,0	1542	84	2	162	298	25C	7,3	15	1,0	344	1	7,3	34	-	-	-	-	-	-
	20C	6,1	35	1,0	896	48	1	6,1	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20D	84	35	1,0	2503	102	1	84	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20E	50	25	1,0	550	44	1	30	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21B	38	35	1,0	536	36	1	38	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25D	08	25	1,0	95	7	1	08	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldumr:	992	29	1,0	14990	-	-	1102	2512	-	469	16	1,0	2966	-	395	275	-	18	10	11,6	108	2895	
Totalcat.dumr:	992	29	1,0	14990	-	-	1102	2512	-	469	16	1,0	2966	-	395	275	-	18	10	11,6	108	2895	
FN041	10A	2,2	40	0,9	533	24	1	2,2	78	-	-	-	-	-	-	-	-	13A	20,9	5	-	-	-
	10B	2,1	40	0,9	494	23	1	2,1	73	-	-	-	-	-	-	-	-	16A	11,7	5	-	-	-
	10C	23	40	0,9	794	34	1	23	116	-	-	-	-	-	-	-	-	16E	3,7	15	-	-	-
	10D	3,7	40	0,9	426	23	1	3,7	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10E	08	40	0,9	149	7	1	08	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14A	12,1	25	1,0	1501	110	1	12,1	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14B	18,3	35	0,8	1977	121	1	11,0	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16C	20	40	0,9	422	17	1	20	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldumr:	435	34	0,9	6296	-	-	362	895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	6	00	0	895	
Totalcat.dumr:	435	34	0,9	6296	-	-	362	895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	6	00	0	895	
Totalgeneral	3528	40	0,9	71626	-	-	3315	8866	-	469	16	1,0	2966	-	395	275	-	51,0	7	170,1	1515	10656	

Planul lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

Dum	R rituri									Cur iri								Degaj ri			Igien		Total Volum de extras mc
	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Cie t mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volumde extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- faaapac ha	Volum deextras mc	
DF041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	58	58

Planul lucr rilor de îngrijire i conducere a arboretelor pentru SU.P. „E”

Dum	R rituri									Cur iri								Degaj ri			Igien		Total Volum de extras mc
	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Cie t mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- faa ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. depac ha	Volumde extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- faaapac ha	Volum deextras mc	

12.3.2. Recapitula ia posibilit ii de mas lemnoas rezultat din lucr ri de îngrijire a arboretelor

	R rituri		Cur iri		Degaj ri	Igien		Total
Posibilitatea decenal	331,5 ha	8866 mc	39,5 ha	275 mc	51,0 ha	180,2 ha	1573 mc	10714
CE		1900 mc		27 mc	-		1163 mc	3090
GI		73 mc		- mc	-		170 mc	243
GO		273 mc		9 mc	-		71 mc	353
DT		228 mc		25 mc	-		37 mc	290
STR		1498 mc		35 mc	-		- mc	1533
ST		1121 mc		- mc	-		14 mc	1135
CA		1028 mc		93 mc	-		56 mc	1177
FA		316 mc		58 mc	-		62 mc	436
DM		- mc		11 mc	-		- mc	11
DR		2429 mc		17 mc	-		- mc	2446
Posibilitatea anual	33,2 ha	887 mc	4,0 ha	28 mc	5,1 ha	180,2 ha	157 mc	1071

12.4. Planul lucr rilor de regenerare i împ durire

Lucr ri	Unit i amenajistice în care se execut lucr ri	Suprafata total -ha-	Suprafata efectiv -ha-
A1. Lucr ri de ajutorarea regener rii naturale			
A.1.2. Înlturarea p turii vîi sau a litierei groase	1 A, 6 B, 16 B, 17 B, 17 C, 22 A, 22 B, 24 B, 25 A, 25 B	129,0	11,3
A.1.3. Îndep rtarea subarboretului, a semin i ului i a tineretului neutilizabil	16 B, 17 A, 22 A, 22 B	60,0	21,8
Total A1		189,0	33,1
A.2. Lucr ri de îngrijire a regener rii naturale			
A.2.1. Descople irea semin i urilor	1 A, 6 B, 6 D, 13 B, 16 B, 16 D, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 22 A, 22 B, 24 B, 25 A, 25 B	154,9	42,5
A.2.2. Receperea semin i ului v t mat, îndep rtarea l starilor care cople esc semin i urile i drajonii	1 A, 6 B, 13 B, 16 B, 16 D, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 22 A, 22 B, 25 A, 25 B	152,9	4,2
Total A2		307,8	46,7
D. Îngrijirea (între inerea) culturilor			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	27 G	1,1	1,1
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	5 E, 6 D, 16 B, 16 D, 16 F, 17 B, 17 C, 24 B, 27 F	29,9	20,4
Total D		31,0	21,5
TOTAL GENERAL		527,8	101,3

Unitatea amenajistic		T.S.	Compoziția el	Indice de acoperire	Suprafaa efectiv ha	Suprafaa efectiv de împ durit-ha									
Nr.	Supraf	TP.	Formula de împ durire			SPECII	CE	GI	GO	CI	STP	ST	FA	FR	PAM
			Compoziția seminii utilizabile												
B. Lucruri de regenerare împ durire															
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucruri de împ durire															
B.1.2. Împ duriri în terenuri parcurse cu tieri de regenerare															
B.1.2.3. Împ duriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)															
5E	0,4	6142	7CE1GO1GI1CI	0,6	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10CE												
		7112		-											
27F	0,9	6141	8CE1GO1CI	0,8	0,9	0,7	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
			8CE1GO1CI												
		7113		-											
Total B123					1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B12					1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Total B1					1,2	1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
B.2. Suprafețe parcurse cu tieri de regenerare sub ad post sau incomplet regenerate															
B.2.3. Împ duriri în completarea regenerării naturale după tieri progresive															
6D	0,6	6142	7CE2GO1CI	0,5	0,4	0,3	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
			8CE2CI												
		7411	5CE5GO	0,2											
16B	4,8	6142	7CE1GO1GI1CI	0,5	1,0	0,6	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-
			6CE2GI2CI												
		7112	8CE2GO	0,5											
16D	2,9	5242	8FA1FR1CI	0,5	1,2	-	-	-	0,1	-	-	0,9	0,2	-	-
			7FA2FR1CI												
		4331	9FA1DT	0,3											
16F	1,8	5242	7FA1FR1PAM1CI	0,4	0,5	-	-	-	0,1	-	-	0,2	0,1	0,1	-
			5FA2FR2PAM1CI												
		4331	10FA	0,4											
17B	8,8	6142	7CE1GO1GI1CI	0,4	1,8	1	0,4	-	0,4	-	-	-	-	-	-
			6CE2GI2CI												
		7411	6CE2GO2FA	0,6											
17C	8,3	5242	7CE1GO1GI1CI	0,4	2,5	1,6	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
			7CE1GO1GI1CI												
		4331	8FA2GO	0,4											
24B	1,4	6142	6CE3GO1CI	0,6	0,6	0,3	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
			6CE3GO1CI												
		7411	6CE4GO	0,3											
Total B23					8	3,8	0,9	0,5	1,3	0,0	0,0	1,1	0,3	0,1	0,0
Total B2					8	3,8	0,9	0,5	1,3	0,0	0,0	1,1	0,3	0,1	0,0
Total B					9,2	4,8	0,9	0,6	1,4	0,0	0,0	1,1	0,3	0,1	0,0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv															
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)															
Total C2					1,84	0,96	0,18	0,12	0,28	0,0	0,0	0,22	0,06	0,02	0,0
Total de împ durit					11,04	5,76	1,08	0,72	1,68	0,0	0,0	1,32	0,36	0,12	0,0
Nr. puie necesari (mii buc/ha)					-	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	0,0
Nr. total de puie (mii buc)					55,2	28,8	5,4	3,6	8,4	0,0	0,0	6,6	1,8	0,6	0,0

13. PLANURI PRIVIND INSTALAREA IILOR DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Suprafața deservită (ha)	Posibilitatea decenală (mc)				Costuri		Investiții specifice Lei/mc	
				produse principale	Tierii de conservare	Produse secundare	Tierii de igienă	Total	unitar (mii lei/Km)		Total (mii lei)
FN041	Valea Gropoiu	2,7	127,0	6903	0	895	0	7798	550	1485	190,4
Total	-	2,7	127,0	6903	0	895	0	7798	550	1485	190,4

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier deoarece FN041 din cauza cantităților mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pășune existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

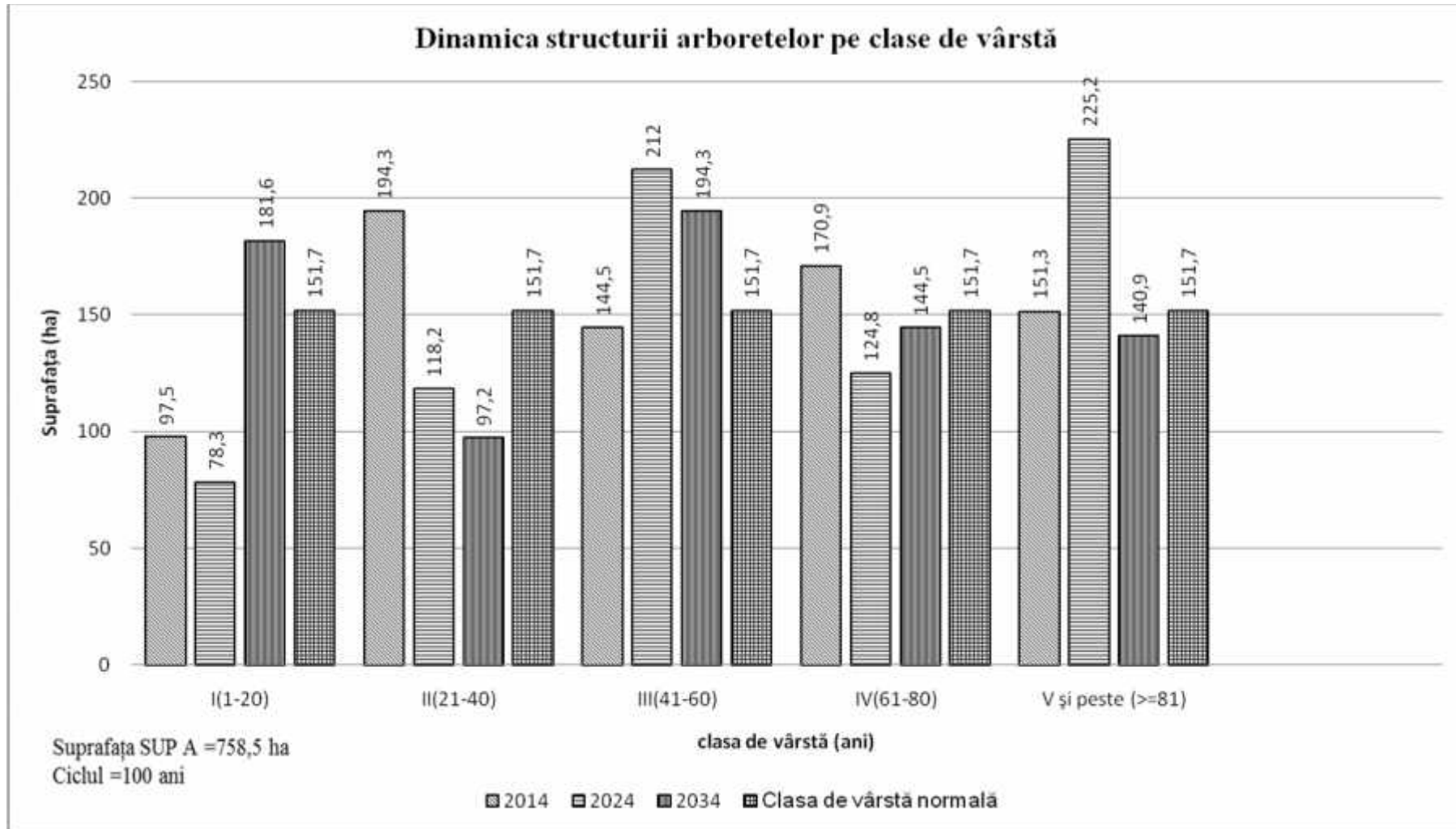
În cadrul unităților studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse să fie construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face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

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Cod S.U.P. (U.P.)	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani Consis medie	Fond lemn tot mii mc Vol med la ha mc	Creșterea totală mc Ind. cr. curent mc/an/ha	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		Terenuri de reîmpădurit		Densitate rea de transport m/ha	Indice de creștere Indic. mc/an/ha	Sporul productivității %			
		Total	P duri	Ter. de împ. d. Alte ter. din f.f.					Prod princ mc/an/ha	Prod sec. mc/an/ha	Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	din care				%	%	
														cu r in ha						în arb de ref ha
P duri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																				
2005	A	757,3	757,3	-	43CE 15CA 8GO 7FA 7STR 5ST 4GI 8DR 3DT	54	137	4289	1750	486	-	-	58,0	-	-	*9,4	3,7	100		
				16,7	II2 III1 II6 II7 II3 II7 II3 III1 II0	0,80	182	5,6	2,3	0,6	-	-								
2015	A	758,5	758,5	-	40CE 13CA 10GO 8FA 7DT 7STR 6ST 4PIS 4DR 1DM	57	150	4726	2250	915	-	-	11,04	-	-	*7,4	3,3	100		
				20,9	II7 III5 II8 II7 II6 II3 II8 II0 II4 III0	0,85	198	6,2	2,92	1,18	-	-								
2025	A	758,5	758,5	-	45CE 15FA 10GO 9CA 5STR 4DT 5ST 3PIS 2DR 2TE	54	97	-	2250	915	-	-	25,3	-	-	*7,4	3,6	109		
				20,9	II6 II6 II5 III2 II2 II4 II7 II0 II3 II9	0,85	211	-	2,97	1,21	-	-								
Viitor	A	758,5	758,5	-	47CE 19FA 10GO 8CI 8TE 5GI 1ST 1CA 1PAM	50	161,6	4172	2806	1366	-	-	15,2	-	-	*10,8	3,7	112		
				20,9	II5 II5 II4 II7 II6 II7 II5 II9 II5	0,85	213	5,5	3,7	1,8	-	-								
P duri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																				
2015	M	10,1	10,1	-	48CE 23GI 16CA 6DT 3FA 2GO 2STP	40	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	*7,4	-	-		
				-	V0 V0 V0 V0 V0 V0 V0	0,58	35	-	-	-	-	-								
2015	E	3,0	3,0	-	50CE 50STP	75	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	*7,4	-	-		
				-	V0 IV0	0,60	98	-	-	-	-	-								

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



PARTEA A III - A EVIDENŢE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENŢE PRIVIND DESCRIEREA PARCELAR
16. EVIDENŢE PRIVIND MĂRIMEA ŞI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENŢE PRIVIND CONDIŢIILE NATURALE DE VEGETAŢIE
18. EVIDENŢE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCŢIE
19. EVIDENŢE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ŞI A POSIBILITĂŢII

15. EVIDENŢE PRIVIND DESCRIEREA PARCELAR

15.1. Descrierea parcelar , datele complementare şi evidenţa lucrărilor de executat

<p>1 A 29,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 140,0 - 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 2GI 2GO COMPOZI IA EL: 7CE 2GI 1GO SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani</p> <p>SEM UTIL: 6CE 2GI 2GO /0,2 S, mixt SUBARB:P d., L. cănesc, M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, 20% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC.:2013 - T. igien ; 2006 - T. accidentale LUCR RIPROP.:T. progresive (îns m., pun. lumin) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semin i ului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
	CE	3	LT	85	38	22	3	I	5	RN	N	0,21	56	1674	10		
	CE	3	IN	85	40	22	3	I	4	RN	N	0,21	57	1704	10		
	GI	1	LT	85	40	22	2	M	4	RN	N	0,07	12	359	04		
	GI	1	IN	85	36	21	2	M	4	RN	N	0,07	12	359	04		
	GO	2	LT	85	36	21	3	M	5	RN	N	0,14	51	1525	06		
	Total				85			3					0,7	188	5621	34	

<p>1 B 2,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 150,0 - 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10CE COMPOZI IA EL: 10CE SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. cănesc, M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:T. igien</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
	CE	10	IN	60	24	17	3		6	RN	N	0,80	160	448	55		
	Total				60			3					0,8	160	448	55	

<p>1 C 6,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10CE COMPOZI IA EL: 10CE SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. cănesc, M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, 10% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,3S</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
	CE	7	LT	50	22	16	3		6	RN	N	0,56	101	616	43		
	CE	3	IN	50	20	15	3	I	6	RN	N	0,24	39	238	18		
	Total				50			3					0,8	140	854	61	

<p>1 D 3,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 140,0 - 170,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Festuca pseudovina Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6PIS1PIN3CE COMPOZI IA EL: 7PIS3CE SORT: PIS - VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,5S</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
	PIS	6	P	45	24	20	2		3	NEC	N	0,54	197	749	65		
	PIN	1	P	45	24	20	2	M	3	NEC	N	0,09	33	125	10		
	CE	3	LT	55	26	21	3	M	5	RN	N	0,27	78	296	19		
	Total				45			2					0,9	308	1170	94	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
1 A										
	Alte date complementare: Diseminat: FA,CI,PIN,ST. Varia ie de consisten : 0,6-0,8. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=58 cm, H=26 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CE pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
1 B										
	Alte date complementare: Diseminat: GI,GO,CI,PIN. Varia ie de consisten : 0,6-0,8. Preexisten i de: CE; 2 buc/ha; D=46 cm, H=23 m. Elemente taxatorice variabile.									
1 C										
	Alte date complementare: Diseminat: GI,GO,CI,PIN,FA. Varia ie de consisten : 0,7-1,0. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=46 cm, H=22 m. Elemente taxatorice variabile.									
1 D										
	Alte date complementare: Diseminat: GO,CI,GI. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE; 2 buc/ha; D=44 cm, H=23 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CE pe 0,1/S. Semin i neutilizabil de CE pe 0,1/S.									

1 E 8,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 140,0 - 170,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1DT COMPOZI IA EL: 10CE SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:30% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,4S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	7	LT	50	26	18	3		5	RN	N	0,56	123	1046	43
	CE	2	IN	50	24	17	3	M	5	RN	N	0,16	32	272	12
DT	1	IN	50	24	17	3	M	5	RN	N	0,08	16	136	06	
Total				50			3					08	171	1454	61

IN1 1,4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,5/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total				0			0					00	0	0	00

IN2 0,7 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,5/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total				0			0					00	0	0	00

IV 0,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 150,0 - 190,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total				0			0					00	0	0	00

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
1 E										
	Alte date complementare: DT: GI,GO. Diseminat: CI,FA,CA. Varia ie de consisten a : 0,6-1,0. Preexisten ii de: CE,GO,GI; 3 buc/ha; D=48 cm, H=21 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CE pe 0,1/S. Semin ii neutilizabil de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
1N1										
	Alte date complementare: Roca, proces de extindere. Uscare.									
1N2										
	Alte date complementare: Parial acoperit cu arboret.									
1V										
	Alte date complementare: Parial impadurit si invadat de arbusti (maces, paducel, porumbar).									

<p>2 A 7,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Versant undulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10CE COMPOZI IA EL: 10CE SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,8 pe 0,7S mixt DATECOMP:40% tulpini nes n t., Uscare mijlocie, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2008 - r rituri; 2010 - T. igien LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,5S</p>													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA													
CE	7	LT	50	24	19	3		5	RN	N		0,56	135	986	43													
CE	3	IN	50	22	17	3	I	5	RN	N		0,24	48	350	18													
Total				50			3					08	183	1336	61													

<p>2 B 31,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Versant undulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 160,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1GI COMPOZI IA EL: 9CE 1GI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,8 pe 0,8S mixt DATECOMP:40% tulpini nes n t., Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2010 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien</p>													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA													
CE	5	IN	70	28	21	3		6	RN	N		0,40	115	3588	24													
CE	4	LT	70	30	21	3	I	6	RN	N		0,32	92	2870	20													
GI	1	IN	70	26	20	2	I	4	RN	N		0,08	25	780	06													
Total				70			3					08	232	7238	50													

<p>2 C 3,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:6141 TP:7113 SOL: 2407 Vers. infer. undulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 4GI COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,5 pe 0,8S mixt DATECOMP:20% tulpini nes n t., Roc la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:T. igien</p>													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA													
CE	6	LT	30	16	6	5		3	RN	FS		0,36	17	56	15													
GI	4	LT	30	14	5	5	M	3	RN	FS		0,24	9	30	09													
Total				30			5					06	26	86	24													

<p>2 D 1,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. undulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 160,0 - 210,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat echien COMPOZI IA ACTUAL : 1GO 2CE 7STR COMPOZI IA EL: 7FA 1GO 1FR 1CI SORT: STR - VÂRSTA EXP:40 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2007 - T. rase împ duriri; 2008 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.) LUCR RIPROP.:degaj ri</p>													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/													
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA													
GO	1	P	10	0	0	3	I	5	NEC	N		0,10	0	0	0,4													
CE	2	P	10	0	0	3	I	6	NEC	N		0,20	0	0	0,7													
STR	7	P	10	0	0	3		6	NEC	N		0,70	0	0	2,1													
Total				10			3					1,0	0	0	3,2													

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
2 A	Alte date complementare: Diseminat: FR,JU,CI,GO,SC,GI. Varia ie de consisten : 0,6-1,0. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=36 cm, H=21 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CA,CE pe 0,3/S. Semini neutilizabil de CA,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Mici goluri inierbate.									
2 B	Alte date complementare: Diseminat: SC,GO,CI,FR. Varia ie de consisten : 0,7-1,0. Preexisten i de: CE; 4 buc/ha; D=38 cm, H=23 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CA,CE,FR pe 0,2/S. Semini neutilizabil de CA,CE,FR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
2 C	Alte date complementare: Diseminat: FA,GO,CA,JU. Varia ie de consisten : 0,5-0,6. GI,CE, rau conformat.									
2 D	Alte date complementare: Diseminat: SC. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Semini neutilizabil de CA pe 0,7/S.									

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
2N1 0,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: - TIPFL: -														
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Roc la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
2N2 1,3 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: - TIPFL: -														
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
2N3 2,1 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: - TIPFL: -														
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
3 A 11,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 13 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien														
COMPOZI IA ACTUAL : 2PI 1ST 1PIN2CE 4CA														
COMPOZI IA EL: 4PI 1ST 4PIN1CE														
SORT: PI Mijl. i gros, cher., cel. VÂRSTA EXP: 90 ani														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC: 2012 - r rituri														
LUCR RIPROP: r rituri pe 0,5S														
Total			40			3					08	206	2286	7,1

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
2N1	Alte date complementare: Teren neproductiv. Uscare intensiva. Proces de extindere.									
2N2	Alte date complementare: Uscare intensiva. Proces de extindere.									
2N3	Alte date complementare: Uscare intensiva. Proces de extindere. Exemplare cu vitalitate foarte scazuta.									
3 A	Alte date complementare: Diseminat: CI,TE,CA,GO. Variatie de consisten :0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									

<p>3 B 19,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 19 G, ALTITUDINE: 150,0 - 230,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1GO COMPOZI IA EL: 9CE 1GO SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,6 pe 0,8S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2013 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien (T. progres. dec. II)</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	9	LT	65	26	21	3		5	RN	N	0,63	181	3511	4,1	
	GO	1	LT	65	24	19	3	M	5	RN	N	0,07	20	388	0,4	
Total				65			3				0,7	201	3899	45		

<p>3 C 3,1 HA GF:1-2A SUP:M TS:6131 TP:7113 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3CE 4CA 1FA 2DT COMPOZI IA EL: 4CE 1FA 5CA SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. câinesc, M ce , Corn /0,5 pe 0,6S mixt DATECOMP:Uscare slab , Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:T. igien</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	3	LT	55	18	10	5	M	2	RN	S	0,21	18	56	1,0	
	CA	4	LT	55	12	10	5	M	3	RN	S	0,28	24	74	1,7	
	FA	1	IN	55	12	10	5	M	2	RN	S	0,07	7	22	0,4	
	DT	2	LT	55	10	8	5	M	2	RN	S	0,14	9	28	0,8	
Total				55			5				0,7	58	180	3,9		

<p>3N1 1,6 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
Total				0			0				0,0	0	0	0,0		

<p>3N2 1,4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,8/S, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
Total				0			0				0,0	0	0	0,0		

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
3 B	Alte date complementare: Diseminat: JU,CA. Varia ie de consisten : 0,6-0,8. Preexisten ii de: GO,CE; 4 buc/ha; D=48 cm, H=24 m. Elemente taxatorice variabile. Izolat goluri de cca 1000 mp.									
3 C	Alte date complementare: DT: JU,CR,CI,FR,STP. Varia ie de consisten : 0,6-0,8. Teren neproductiv in ochiuri de cca 2000 mp.									
3N1	Alte date complementare: Teren neproductiv.									
3N2	Alte date complementare:									

<p>4 A 3,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 7 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3ST 5CE 2CA COMPOZI IA EL: 6CE 4ST SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:L. cănesc, P d. /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2013 - cur iri LUCR RIPROP.:r rituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	ST	3	P	35	12	13	3	I	2	NEC	N	0,30	46	143	28	
CE	5	IN	35	12	13	3		2	RN	N	0,50	65	202	39		
CA	2	LT	35	10	9	5	I	2	RN	N	0,20	15	47	12		
Total																

<p>4 B 19,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 150,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 8CE 1GI 1GO COMPOZI IA EL: 8CE 1GO 1GI SORT: CE Mijloc i gros VÂRSTA EXP:90 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:10% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2008 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien (T. progres. dec. II)</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	8	LT	75	28	24	2		4	RN	N	0,64	237	469	44	
GI	1	LT	75	26	24	1	I	4	RN	N	0,08	34	670	06		
GO	1	LT	75	26	24	2	I	4	RN	N	0,08	34	670	05		
Total																

<p>4 C 1,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 7 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10PIS COMPOZI IA EL: 10PIS SORT: PIS - VÂRSTA EXP:70 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. cănesc, M ce , Corn /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,5S</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	PS	10	P	35	24	18	2		3	NEC	N	0,90	278	500	11,7	
Total																

<p>4N 1,0 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
4 A										
4 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,TE,GI,CI,FR,JU. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
4 B										
4 B	Alte date complementare: Diseminat: ST,CA. Varia ie de consisten : 0,7-1,0. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=48 cm, H=26 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CE pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Izolat, mici goluri.									
4 C										
4 C	Alte date complementare: Varia ie de consisten : 0,7-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
4 N										
4 N	Alte date complementare: Teren nereproductiv.									

<p>5 A 2,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 5CA 1ST COMPOZI IA EL: 5CE 2ST 3CA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. cânesc, M ce , Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:30% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2008 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,7S</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	4	LT	50	20	17	3	I	4	RN	N		0,36	72	209	27
CA	5	LT	50	16	15	4		4	RN	N		0,45	74	215	32	
ST	1	P	50	18	17	3	I	4	NEC	N		0,09	21	61	09	
Total			50			3						09	167	485	68	

<p>5 B 24,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 150,0 - 270,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 8CE 2GI COMPOZI IA EL: 8CE 2GI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. cânesc, M ce , Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:30% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2008 - T. igien ; 2013 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien (T. progres. dec. II)</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	8	LT	75	28	22	3		4	RN	N		0,72	226	5514	41
GI	2	LT	75	20	20	2	I	4	RN	N		0,18	56	1366	13	
Total			75			3						09	282	6880	54	

<p>5 C 2,0 HA GF:1-2A SUP:M TS:6141 TP:7113 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 220,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 4GI COMPOZI IA EL: 7CE 1GI 1GO 1CI SORT: CE Mijlociu i sub ire VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:corn, M ce , P d., L. cânesc /0,5 pe 0,9S mixt DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,1/S, 20% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:T. igien</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	6	IN	30	16	6	5		3	RN	FS		0,36	17	34	15
GI	4	IN	30	14	5	5	M	3	RN	FS		0,24	9	18	09	
Total			30			5						06	26	52	24	

<p>5 D 3,0 HA GF:1-5C SUP:E TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 170,0 - 200,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. subproductiv rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CE 5STP COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:corn, M ce , L. cânesc, P d., Sânger/0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:Uscare slab , 50% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	5	LT	75	22	15	5	I	4	RN	S		0,30	49	147	10
STP	5	LT	75	18	11	4	I	3	RN	S		0,30	49	147	02	
Total			75			5						06	98	294	12	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
5 A										
5 A	Alte date complementare: Diseminat: GO,FA,GI,CI. Variatie de consisten a :0,8-1,0. Elemente de nuiele ,pr jini , de CE,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
5 B										
5 B	Alte date complementare: Diseminat: CA,FA,GO,ST,SC. Variatie de consisten a :0,8-1,0. Preexisten ii de: CE; 4 buc/ha; D=44 cm, H=25 m. Elemente de nuiele ,pr jini ,p ri , de CE,GI pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Izolat goluri.									
5 C										
5 C	Alte date complementare: Diseminat: SC,CA,ST,JU. Variatie de consisten a :0,5-0,6. Preexisten ii de: CE,GI; 5 buc/ha; D=26 cm, H=10 m. Com pe 90%/s. CERau conformat, putregai la baza.									
5 D										
5 D	Alte date complementare: Diseminat: PLT,SAC,GO,GI,CA,JU. Variatie de consisten a :0,3-0,8. Elemente taxatorice variabile. Rezervatie STP.									

5 E 0,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 150,0 - 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 8CA 2CE COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: CA Mijlociu i sub ire VÂRSTA EXP:50 ani	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	8	LT	75	28	22	3		4	RN	N	0,48	100	40	28
	CE	2	IN	75	32	23	2	M	4	RN	N	0,12	35	14	08
SEM UTIL: SUBARB:M ce , L. cănesc, P d., Sânger, Corn/0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:20% tulpini nes n t., Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2009 - T. rase împ duriri; 2010 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.) LUCR RIPROP.:T. rase împ duriri îngrijirea culturilor															
Total			75				3					06	135	54	36

5 F 5,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7CE 1GI 1GO 1CA COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1CI 1CA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	5	IN	80	34	22	3		5	RN	N	0,45	141	761	23
	CE	2	LT	100	46	24	3	I	5	RN	S	0,18	67	362	06
	GI	1	IN	100	44	21	3	I	5	RN	N	0,09	31	167	04
	GO	1	LT	100	42	22	5	I	5	RN	N	0,09	33	178	01
	CA	1	LT	80	26	20	4	I	4	RN	N	0,09	23	124	04
SEM UTIL: SUBARB:corn, M ce , P d., Sânger /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:20% tulpini nes n t., Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2008 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien (T. progres. dec. II)															
Total			80				3					09	295	1592	38

5 G 2,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 150,0 - 190,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Tân r nedefinit rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6ST 1FR 1NU 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: ST Gros i mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	6	P	10	4	3	3		0	NEC	N	0,60	10	22	18
	FR	1	P	10	4	3	3	M	0	NEC	N	0,10	1	2	06
	NU	1	P	10	4	3	3	M	0	NEC	N	0,10	1	2	05
	DT	1	IN	10	4	3	3	M	0	RN	N	0,10	1	2	05
	DM	1	IN	10	6	5	3	M	0	RN	N	0,10	2	4	13
SEM UTIL: SUBARB:corn, P d., M ce , L. cănesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2005 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.); 2014 - degaj ri LUCR RIPROP.:degaj ri															
Total			10				3					1,0	15	32	47

5 H 1,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 150,0 - 190,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Tân r nedefinit rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7CE 1ST 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 9CE 1GI SORT: ST Gros i mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	7	P	5	1	1	3		0	NEC	N	0,70	2	3	12
	ST	1	P	5	1	1	3	M	0	NEC	N	0,10	0	0	02
	DT	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,10	0	0	02
	DM	1	IN	5	2	2	3	M	0	RN	N	0,10	0	0	07
SEM UTIL: SUBARB:P d., M ce , Alun, Corn, L. cănesc/0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:îngrijirea semin i ului degaj ri															
Total			5				3					1,0	2	3	23

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
5 E										
5 E	Alte date complementare: Diseminat: GO,GI,JU,CI,TE. Varia ie de consisten : 0,5-0,6. Elemente taxatorice variabile.									
5 F										
5 F	Alte date complementare: Diseminat: SAC,PLT,CI,JU,SC. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,GO; 5 buc/ha; D=60 cm, H=25 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de CE,CA,GO pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
5 G										
5 G	Alte date complementare: DT: SC,CE,GI,CA. DM: SAC,PLT,TE. Diseminat: SC,TE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									
5 H										
5 H	Alte date complementare: DT: CA,GI,GO,JU,SC. DM: SAC,PLT. Diseminat: CI,FR. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									

<p>5N 1,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: - TIPFL: -</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP:</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,9/S, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	Total			0				0					00	0	0

<p>6 A 4,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 4CA 1ST 1SC COMPOZI IA EL: 5CE 3CA 1ST 1SC SORT: CE Mijloc i gros VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: 10SC /0,1 S, intim SUBARB:Corn, M ce , L. câinesc /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:10% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2005 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:r rituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	4	LT	50	22	20	2	I	5	RN	N	0,36	95	437	33
	CA	4	LT	50	20	18	3	I	4	RN	N	0,36	78	359	29
	ST	1	P	50	22	18	3	I	5	NEC	N	0,09	24	110	09
	SC	1	P	50	28	23	3	I	4	NEC	N	0,09	26	120	10
	Total			50				3					09	223	1026

<p>6 B 14,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 150,0 - 280,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1STP COMPOZI IA EL: 9CE 1STP SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: 10CE /0,1 S, mixt SUBARB:Corn, M ce , L. câinesc, P d. /0,4 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slab , 10% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2013 - T. igien LUCR RIPROP.:T. progresive (îns m., pun. lumin) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	6	LT	75	28	21	3		5	RN	N	0,48	98	1431	27
	CE	3	IN	75	30	21	3	I	5	RN	N	0,24	49	715	14
	STP	1	IN	75	22	11	4	M	4	RN	S	0,08	20	292	0,1
	Total			75				3					08	167	2438

<p>6 C 2,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 150,0 - 180,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Tân r nedefinit rel. echien</p> <p>COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 4SC 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7CE 2GO 1CI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:120 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:Corn, M ce , P d., L. câinesc, Sânger/0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:10% tulpini nes n t., Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2005 - T. igien ; 2010 - T. rase împ duriri LUCR RIPROP.:degaj ri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	4	P	10	2	2	3	M	0	NEC	N	0,40	3	8	13
	SC	4	IN	10	4	3	3	M	0	NEC	N	0,40	3	8	40
	DT	1	LT	10	2	2	3	M	0	RN	N	0,10	1	3	05
	DM	1	LT	10	4	4	3	M	0	RN	N	0,10	1	3	13
	Total			10				3					10	8	22

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
5N	Alte date complementare: Teren neproductiv cu vegetatie forestiera.									
6 A	Alte date complementare: Diseminat: GO,STP,JU,GI,TE. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,ST; 4 buc/ha; D=48 cm, H=24 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CE,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
6 B	Alte date complementare: Diseminat: CA,GO,FR,CI,TE,JU. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,STP; 4 buc/ha; D=56 cm, H=24 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
6 C	Alte date complementare: DT: CA,GI,FR. DM: SAC,PLT,ME. Diseminat: TE. Variatie de consisten : 0,9-1,0.									

6 D 0,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 150,0 - 180,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CA 3CE 2GO COMPOZI IA EL: 7CE 2GO 1CI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:50 ani SEM UTIL: 5CE 5GO /0,2 S, mixt SUBARB:M ce , Corn, P d., L. câinesc /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:T. progresive, împ d. sub masiv ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CA	5	IN	75	26	21	3		4	RN	N	0,25	60	36	15	
CE	3	IN	75	32	22	3	M	5	RN	N	0,15	38	23	09		
GO	2	IN	75	30	22	3	M	5	RN	N	0,10	22	13	06		
Total																

7 A 17,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3ST 3CA 3CE 1FR COMPOZI IA EL: 4ST 4CE 1CA 1FR SORT: ST Gros i mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB:corn, L. câinesc, P d., Sânger, M ce /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:r rituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	ST	3	P	50	20	18	3	I	4	NEC	N	0,27	71	1235	28	
CA	3	LT	50	16	15	4	I	3	RN	N	0,27	45	783	19		
CE	3	IN	50	20	19	2	I	4	RN	N	0,27	65	1131	25		
FR	1	P	50	22	20	3	I	5	NEC	N	0,09	27	470	08		
Total																

7 B 25,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 150,0 - 280,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Genista tinctoria - Poa nemoralis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7CE 2GI 1STP COMPOZI IA EL: 7CE 2GI 1STP SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: 10CE /0,1 S, mixt SUBARB:corn, L. câinesc, M ce , P d. /0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:Uscare slab , 10% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2006 - T. igien ; 2013 - T. igien LUCR RIPROP.:T. igien (T. progres. dec. II)	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	3	IN	75	32	22	3	I	4	RN	N	0,24	59	1481	14	
CE	4	LT	75	30	22	3	M	4	RN	N	0,32	83	2083	18		
GI	2	LT	75	30	19	3	I	4	RN	N	0,16	29	728	09		
STP	1	IN	75	24	12	3	M	3	RN	N	0,08	20	502	01		
Total																

7 C 9,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 7 G, ALTITUDINE: 150,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1ST COMPOZI IA EL: 8CE 2ST SORT: CE Mijloc i gros VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB:corn, M ce , P d., Sânger, L. câinesc/0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2005 - r rituri; 2013 - r rituri LUCR RIPROP.:r rituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	9	IN	50	20	19	2		4	RN	N	0,81	195	1814	74	
ST	1	P	50	20	19	2	I	4	NEC	N	0,09	26	242	12		
Total																

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
6D	Alte date complementare: Diseminat: GO,CI,PLT. Varia ie de consisten : 0,5-0,6. Preexisten i de: CE,CA; 5 buc/ha; D=50 cm, H=24 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de GO,CE,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
7A	Alte date complementare: Diseminat: GO,SC,GI,TE,JU,CI. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
7B	Alte date complementare: Diseminat: GO,CA,SC,TE,ULC,CI,STP. Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: CE,STP; 4 buc/ha; D=52 cm, H=24 m. Elemente de nuiele , pr jini , de CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
7C	Alte date complementare: Diseminat: STP,GI,GO,TE,JU,FR. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
7D	Alte date complementare: Diseminat: SC,FA,GI. Variatie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: CE,FR; 3 buc/ha; D=58 cm, H=26 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CE,ST pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
7N1	Alte date complementare: Teren nereproductiv.									
7N2	Alte date complementare: Teren nereproductiv.									
8 A	Alte date complementare: Diseminat: GO,CA,FA,TE,JU,GI. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,FR,ST; 5 buc/ha; D=56 cm, H=24 m. Elemente de nuieli , pr jini , de ST,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

8 B 17,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 160,0 - 270,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7CE 2GI 1STP COMPOZI IA EL: 7CE 2GI 1STP SORT: CE Mijloc i gros VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB:L. cănesc, M ce , P d., Corn, Sânger/0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:Uscare mijlocie, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC:2006 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP.:r rituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CE	7	IN	50	22	18	2		4	RN	N	0,63	138	2456	57
	GI	2	IN	50	22	16	2	I	4	RN	N	0,18	38	676	15
SIP	1	IN	50	20	12	3	I	4	RN	N	0,09	17	303	02	
Total				50			2				09	193	3435	74	

8N1 0,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 270,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,9/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
	Total				0			0				00	0	0	00	

8N2 0,9 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 260,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,8/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
	Total				0			0				00	0	0	00	

8N3 0,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 250,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,9/S, Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	Total															
	Total				0			0				00	0	0	00	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
8B	Alte date complementare: Diseminat: GO,CA,JU,TE,FR. Varietate de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,STP,GI; 5 buc/ha; D=58 cm, H=24 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CE,GI pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
8N1	Alte date complementare: Teren neproductiv.									
8N2	Alte date complementare: Teren neproductiv.									
8N3	Alte date complementare: Teren neproductiv.									

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
9A										
	Alte date complementare: Diseminat: CA,GO,GI,PIS,SC. Variatie de consisten :0,9-1,0. Elemente de nuiele ,pr jini , de ST,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
9B										
	Alte date complementare: Diseminat: GO,SC,CA,GI,FR. Variatie de consisten :0,9-1,0. Elemente de nuiele ,pr jini , de STP,PIS,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
9C										
	Alte date complementare: Diseminat: GO,CE,TE,CA,GI. Variatie de consisten :0,7-0,8.									
9NI										
	Alte date complementare: Teren nereproductiv.									

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
9N2 0,6 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 220,0 M. LIT: - TIPFL: -														
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,9/S, Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
9N3 1,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 240,0 M. LIT: - TIPFL: -														
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,9/S, Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
10 A 2,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:5243 TP:4332 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien														
COMPOZI IA ACTUAL : 9PIS1CE														
COMPOZI IA EL: 9PIS1CE														
SORT: PIS - VÂRSTA EXP:80 ani														
SEM UTIL:														
SUBARB: Corn, P d., M ce /0,2 pe 0,2S mixt														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC: 2010 - r rituri														
LUCR RIPROP: r rituri														
Total			40			2					09	242	533	109

ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
10 B 2,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 7 G, ALTITUDINE: 210,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. super. rel. echien														
COMPOZI IA ACTUAL : 10STR														
COMPOZI IA EL: 10STR														
SORT: STR - VÂRSTA EXP:80 ani														
SEM UTIL:														
SUBARB: M ce , P d., Corn, Sânger /0,3 pe 0,2S mixt														
DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC: 2009 - r rituri														
LUCR RIPROP: r rituri														
Total			40			2					09	235	494	110

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafa a ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
9N2	Alte date complementare: Teren neproductiv.									
9N3	Alte date complementare: Teren neproductiv.									
10 A	Alte date complementare: Diseminat: CA,CI,STR. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
10 B	Alte date complementare: Diseminat: FA,CI,CA,PI. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Preexisten ii de: STR; 2 buc/ha; D=46 cm, H=22 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,STR pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									

10 C 2,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:5243 TP:4332 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10DU COMPOZI IA EL: 10DU SORT: DU Gros i f. gros, cher. VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, P d., M ce , L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2014 - r rituri LUCR RIPROP.: r rituri															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
DU	10	P	40	24	18	2		3	NEC	N	0,90	345	794	146	
Total															
			40			2					09	345	794	146	

10 D 3,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:6141 TP:7113 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 7 G, ALTITUDINE: 210,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Total deriv. de prod. infer. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CA 2CE 2GO COMPOZI IA EL: 4CA 3CE 3GO SORT: CA Mijl., sub . VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: M ce , P d., Corn, L. câinesc /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2014 - r rituri LUCR RIPROP.: r rituri															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
CA	6	IN	40	14	13	4		2	RN	N	0,54	71	263	40	
CE	2	IN	40	16	12	4	I	3	RN	N	0,18	21	78	1,1	
GO	2	IN	40	16	12	4	I	3	RN	N	0,18	23	85	1,1	
Total															
			40			4					09	115	426	62	

10 E 0,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:5243 TP:4332 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5PI 5CA COMPOZI IA EL: 6PI 4CA SORT: PI Gros, cher., celuloz VÂRSTA EXP:70 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2014 - r rituri LUCR RIPROP.: r rituri															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
PI	5	P	40	20	17	2	I	3	NEC	N	0,45	127	102	5,7	
CA	5	IN	40	12	13	4	I	2	RN	N	0,45	59	47	3,3	
Total															
			40			2					09	186	149	90	

11 A 5,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7PIS2DU 1CA COMPOZI IA EL: 7PIS2DU 1CA SORT: VÂRSTA EXP:80 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Uscare slab , Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2005 - r rituri; 2011 - r rituri LUCR RIPROP.: r rituri															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
PI	7	P	35	32	23	2		3	NEC	N	0,63	289	1705	82	
DU	2	P	35	30	24	2	M	3	NEC	N	0,18	104	614	28	
CA	1	IN	40	16	13	3	M	1	RN	N	0,09	12	71	08	
Total															
			35			2					09	405	2390	11,8	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
10C										
10C	Alte date complementare: Diseminat: PLT,CA. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: DU; 2 buc/ha; D=46 cm, H=23 m. Elemente taxatorice variabile.									
10D										
10D	Alte date complementare: Diseminat: CI,FA. Variatie de consisten : 0,8-0,9. Preexisten i de: CA; 3 buc/ha; D=28 cm, H=16 m. Elemente taxatorice variabile.									
10E										
10E	Alte date complementare: Diseminat: FA,PI. Variatie de consisten : 0,8-0,9. Preexisten i de: PI; 3 buc/ha; D=48 cm, H=23 m. Elemente taxatorice variabile.									
11 A										
11 A	Alte date complementare: Diseminat: CE. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Semini neutilizabil de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Uscare slaba la rasinos.									

11 B 7,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9STR1PIS COMPOZI IA EL: 9STR1PIS SORT: VÂRSTA EXP:100 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SEM UTIL: SUBARB: Corn, P d., M ce /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Uscare slab, Alte date compl.,										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.: 2009 - r rituri LUCR RIPROP.: r rituri											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
										STR	9	P	35	22	19	2		4	NEC	N	0,81	232	1810	94	
										PS	1	P	35	30	22	2	M	3	NEC	N	0,09	38	296	12	
										Total			35			2					09	270	2106	106	

11 C 3,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4STR1CE 3CA 1PIS1FA COMPOZI IA EL: 7STR1CE 1PIS1FA SORT: VÂRSTA EXP:100 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.: r rituri											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
										STR	4	P	30	18	15	2	M	2	NEC	N	0,36	69	228	38	
										CE	1	P	30	12	11	2	M	1	NEC	N	0,09	9	30	09	
										CA	3	IN	30	10	10	2	M	1	RN	N	0,27	24	79	30	
										PS	1	P	30	26	21	2	M	2	NEC	N	0,09	36	119	12	
										FA	1	P	30	16	12	3	M	1	NEC	S	0,09	13	43	08	
										Total			30			2					09	151	499	97	

11 D 6,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. mijl. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10PIS COMPOZI IA EL: 10PIS SORT: VÂRSTA EXP:80 ani										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Uscare slab, Alte date compl.,										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.: 2007 - r rituri; 2013 - T. igien LUCR RIPROP.: r rituri											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
										PS	10	P	35	30	22	2		4	NEC	N	0,90	383	2375	11,7	
										Total			35			2					09	383	2375	11,7	

11 R 0,1 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP:										ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIE	A	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.: LUCR RIPROP.:											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
										Total			0			0					00	0	0	00	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
11 B	Alte date complementare: Diseminat: CA,GO,CE. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Semin i neutilizabil de CA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Uscare la PIS.									
11 C	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variatie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile. Uscare slaba laPIS.									
11 D	Alte date complementare: Diseminat: CI,FA,CA,CE. Variatie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile. Uscare slaba.									
11R	Alte date complementare: Retea electrica.									

12 A 1,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 23 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6SC 4CE COMPOZI IA EL: 6CE 4SC SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	–	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
SC	6	P	30	18	14	3		2	NEC	N	0,48	53	53	56	
CE	4	IN	30	14	12	3	M	2	RN	N	0,32	37	37	24	
SEM UTIL:			SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl.,												
POL: ERZ:			LUCR RIEXEC:												
LUCR RIPROP: T. igien															
Total			30			3						08	90	90	80

12 B 11,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 180,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 1ST 2GO 1CA COMPOZI IA EL: 6CE 1ST 2GO 1CA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	–	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
CE	3	IN	80	34	23	3	I	6	RN	N	0,24	82	918	12	
CE	3	LT	80	36	24	2	I	6	RN	N	0,24	89	997	15	
ST	1	P	80	34	24	4	I	6	NEC	N	0,08	35	392	06	
GO	2	IN	80	38	25	3	I	6	RN	N	0,16	74	829	10	
CA	1	LT	80	28	23	3	M	5	RN	N	0,08	25	280	04	
SEM UTIL:			SUBARB: P d. /0,7 pe 0,7S intim DATECOMP: Doborâturi izolate, Alte date compl.,												
POL: ERZ:			LUCR RIEXEC: 2013 - T. igien												
LUCR RIPROP: T. igien (T. progres. dec. II)															
Total			80			3						08	305	3416	47

12 C 3,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 195,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5ST 3GO 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7ST 3GO SORT: ST Gros i mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:80 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	–	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
ST	5	P	10	2	2	3		0	NEC	N	0,50	4	15	15	
GO	3	P	10	2	2	3	M	0	NEC	N	0,30	2	8	11	
DT	1	IN	10	2	2	3	M	0	RN	N	0,10	1	4	05	
DM	1	IN	10	4	3	3	M	0	RN	N	0,10	1	4	13	
SEM UTIL:			SUBARB:												
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:			LUCR RIEXEC: 2005 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.); 2014 - degaj ri												
LUCR RIPROP: degaj ri															
Total			10			3						10	8	31	44

12 D 0,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5ST 3GO 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7FA 1GO 1ST 1CI SORT: ST Gros i mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:80 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN	A	TA	–	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
ST	5	P	5	1	1	3		0	NEC	N	0,40	1	0	06	
GO	3	P	5	1	1	3	M	0	NEC	N	0,24	0	0	04	
DT	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,08	0	0	02	
DM	1	IN	5	2	2	3	M	0	RN	N	0,08	0	0	05	
SEM UTIL:			SUBARB:												
DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ:			LUCR RIEXEC: 2008 - T. rase împ duriri; 2009 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.)												
LUCR RIPROP: degaj ri															
Total			5			3						08	1	0	17

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
12 A	Alte date complementare: Diseminat: GO,CA. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
12 B	Alte date complementare: Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
12 C	Alte date complementare: Diseminat: CA,CE,CI,SC. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									
12 D	Alte date complementare: Diseminat: CA,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									

12R 0,1 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: - TIPFL: -														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

13 A 20,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 160,0 - 210,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 1GO 1CA 1DT 1DM														
COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI														
SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani														
SORT: GO Gros i mijlociu, cherest.														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:10% tulpini nes n t., Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:2007 - T. igien ; 2014 - T. progresive (pun. lum., racord) împ d.														
LUCR RIPROP.:degaj ri														
CE	6	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,54	1	21	09
GO	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,09	0	0	02
CA	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,09	0	0	02
DT	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,09	0	0	02
DM	1	IN	5	2	2	3	M	0	RN	N	0,09	0	0	06
Total			5			3					09	1	21	21

13 B 6,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 5CA 3CE 1GO 1FA														
COMPOZI IA EL: 7CE 2GO 1ST														
SORT: CE Gros VÂRSTA EXP:90 ani														
SEM UTIL: 6CE 2GO 2ST /0,4 S, mixt														
SUBARB: Corn, M ce , P d., L. căinesc /0,3 pe 0,2S mixt														
DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:2005 - T. igien ; 2008 - T. progresive (îns m., pun. lumin)														
LUCR RIPROP.:T. progresive (pun. lumin) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului														
CA	3	IN	105	28	25	3	I	4	RN	N	0,18	48	331	06
CA	2	LT	115	32	26	3	I	4	RN	N	0,12	33	228	04
CE	3	IN	115	44	28	1	I	5	RN	N	0,18	53	366	08
GO	1	IN	115	42	29	2	I	5	RN	N	0,06	18	124	03
FA	1	IN	115	44	28	3	I	4	RN	N	0,06	26	179	03
Total			115			1					06	178	1228	24

13N 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: - TIPFL: -														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL :														
COMPOZI IA EL:														
SORT: VÂRSTA EXP:														
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP:														
Total			0			0					00	0	0	00

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
12R	Alte date complementare: Retea electrica.									
13 A	Alte date complementare: DT: FA,CI,GI,FR. DM: TE,SAC,PLT. Diseminat: JU. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CE,GI,GO; 5 buc/ha; D=36 cm, H=22 m. Regenerare naturala.									
13 B	Alte date complementare: Diseminat: GI,FA,FR,CI. Varia ie de consisten : 0,6-0,7. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=60 cm, H=31 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CA,CE pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de CA,CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
13N	Alte date complementare: Stancarie.									

14 A 12,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 180,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4STR2GO 2PIS1FA 1CE COMPOZI IA EL: 4STR2GO 2PIS1FA 1CE SORT: STR - VÂRSTA EXP:100 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
STR	4	P	25	14	11	3	M	3	NEC	N	0,40	48	581	29
GO	2	P	25	10	9	3	M	2	NEC	N	0,20	15	182	14
PS	2	P	25	16	14	1	M	3	NEC	N	0,20	41	496	33
FA	1	P	25	12	11	2	M	2	NEC	N	0,10	12	145	10
CE	1	P	25	10	9	4	M	2	NEC	N	0,10	8	97	05
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2013 - cur iri LUCR RIPROP.:r rituri														
Total			25			3					1,0	124	1501	9,1

14 B 18,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 1MO 1PIS4CA COMPOZI IA EL: 5CE 2MO 2PIS1CA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CE	3	IN	35	14	13	3	I	3	RN	N	0,24	31	567	1,9
MO	1	P	35	16	13	3	M	2	NEC	N	0,08	19	348	1,1
PS	1	P	35	18	14	2	M	3	NEC	N	0,08	16	293	1,0
CE	1	LT	35	14	13	3	I	3	RN	N	0,08	10	183	0,6
CA	4	IN	35	12	11	5	I	3	RN	N	0,32	32	586	2,0
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2005 - cur iri LUCR RIPROP.:r rituri pe 0,6S														
Total			35			3					0,8	108	1977	6,6

16 A 11,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 190,0 - 250,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat echien COMPOZI IA ACTUAL : 5FA 1GO 1CE 2CA 1DM COMPOZI IA EL: 7FA 1FR 1PAM1CI SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	5	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,40	1	12	0,5
GO	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,08	0	0	0,1
CE	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,08	0	0	0,1
CA	2	IN	5	1	1	3	M	0	RN	S	0,16	0	0	0,4
DM	1	IN	5	4	3	3	M	0	RN	N	0,08	1	12	0,5
SEM UTIL: SUBARB:Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2008 - T. accidentale; 2014 - T. progresive (îns m., pun. lumin) LUCR RIPROP.:degaj ri														
Total			5			3					0,8	2	24	1,6

16 B 4,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZI IA ACTUAL : 6CE 3GO 1CA COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: VÂRSTA EXP:90 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CE	4	IN	115	42	26	3	I	4	RN	N	0,20	69	331	0,6
CE	2	LT	115	48	27	3	I	4	RN	N	0,10	35	168	0,3
GO	3	IN	115	58	27	3	I	4	RN	N	0,15	64	307	0,6
CA	1	IN	60	18	15	5	I	4	RN	N	0,05	20	96	0,3
SEM UTIL: 8CE 2GO /0,5 S, mixt SUBARB:Alun, Caprifoi, L. câinesc /0,5 pe 0,5S intim DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2008 - T. progresive (îns m.); 2012 - T. igien LUCR RIPROP.:T. progresive (pun. lum., record) împ d. ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului														
Total			115			3					0,5	188	902	1,8

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
14 A										
14 A	Alte date complementare: Diseminat: CA,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
14 B										
14 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: CE,CA; 3 buc/ha; D=34 cm, H=21 m. Elemente taxatorice variabile.									
16 A										
16 A	Alte date complementare: DM: SAC,TE,PLT. Diseminat: CI,GI,FR,PAC. Varia ie de consisten : 0,6-0,9. Preexisten i de: FA,CA; 10 buc/ha; D=36 cm, H=26 m. Semin i neutilizabil de CA pe 0,7/S. CA, regenerare naturala.									
16 B										
16 B	Alte date complementare: Diseminat: FA,CI,GI. Varia ie de consisten : 0,4-0,6. Preexisten i de: GO,CE; 3 buc/ha; D=74 cm, H=29 m. Elemente taxatorice variabile.									

16 C 2,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 13 G, ALTITUDINE: 250,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 8PI 2CE COMPOZI IA EL: 8PI 2CE SORT: PI Mijl. i gros,cher.,cel. VÂRSTA EXP:80 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
PI	8	P	40	22	16	3		3	NEC	N	0,72	185	370	68
CE	2	IN	40	16	14	3	I	4	RN	N	0,18	26	52	15
SEM UTIL:														
SUBARB:														
DATECOMP:Doborâturi izolate, Roc la supraf. pe 0,1/S,														
Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP.:r rituri														
Total			40			3					09	211	422	83

16 D 2,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7FA 3CA COMPOZI IA EL: 8FA 1FR 1CI SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	7	IN	115	44	29	3		5	RN	N	0,35	134	389	19
CA	3	LT	110	30	25	3	M	4	RN	N	0,15	57	165	05
SEM UTIL: 9FA 1DT /0,3 S, mixt														
SUBARB:M ce , P d., L. cânesc, Corn /0,3 pe 0,2S mixt														
DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:2010 - T. progresive (îns m.)														
LUCR RIPROP.:T. progresive (pun. lum., racord) împ d.														
ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului														
Total			115			3					05	191	554	24

16 E 3,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 240,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Tân r nedefinit echien COMPOZI IA ACTUAL : 4FR 3STR2GO 1MO COMPOZI IA EL: 4FR 3STR2GO 1DT SORT: STR - VÂRSTA EXP:120 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FR	4	P	15	2	2	3	I	0	NEC	N	0,32	2	7	24
STR	3	P	15	2	2	3	I	0	NEC	N	0,24	2	7	1,1
GO	2	P	15	2	2	3	I	0	NEC	N	0,16	1	4	09
MO	1	P	15	2	2	3	M	0	NEC	N	0,08	1	4	05
SEM UTIL:														
SUBARB:M ce , P d., L. cânesc, Corn /0,3 pe 0,2S mixt														
DATECOMP:20% tulpini nes n t., Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:2005 - complet ri; 2010 - degaj ri														
LUCR RIPROP.:degaj ri														
Total			15			3					08	6	22	49

16 F 1,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 190,0 - 250,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10FA COMPOZI IA EL: 7FA 1FR 1PAM1CI SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
FA	10	IN	115	40	28	3		4	RN	N	0,40	158	284	22
SEM UTIL: 10FA /0,4 S, mixt														
SUBARB:Corn, M ce , P d., L. cânesc /0,3 pe 0,2S mixt														
DATECOMP:Alte date compl.,														
POL: ERZ:														
LUCR RIEXEC:														
LUCR RIPROP.:T. progresive (pun. lum., racord) împ d.														
ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului														
Total			115			3					04	158	284	22

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafa a ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
16C	Alte date complementare: Diseminat: CA. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile. Partial afectat de incendiu.									
16D	Alte date complementare: Diseminat: CE,GO. Varia ie de consisten : 0,4-0,6. Preexisten i de: FA; 3 buc/ha; D=66 cm, H=30 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de FA,CA pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
16E	Alte date complementare: Diseminat: MO,SAC,PLT,TE. Varia ie de consisten : 0,4-1,0. Afectat de incendiu.									
16F	Alte date complementare: Diseminat: CA,GO,CE. Varia ie de consisten : 0,3-0,5.									

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafa a ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
17 A										
17 A	Alte date complementare: Diseminat: JU,CE,CI. Varia ie de consisten : 0,7-0,8. Elemente de nuieli , de FA,GO,CA pe 0,5/S. Semin i neutilizabil de FA,GO,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
17 B										
17 B	Alte date complementare: Diseminat: CA,FA,JU,ANN,GI. Varia ie de consisten : 0,3-0,4. Preexisten i de: CE,GO; 3 buc/ha; D=68 cm, H=29 m. Elemente de nuieli , pr jini , de CE,GO,CA pe 0,3/S. Semin i neutilizabil de CE,GO,CA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									
17 C										
17 C	Alte date complementare: Diseminat: CE,ANN. Varia ie de consisten : 0,3-0,5. Preexisten i de: FA,CE,GO; 7 buc/ha; D=76 cm, H=30 m. Elemente de nuieli , de FA,GO,CE pe 0,5/S. Semin i neutilizabil de FA,GO,CE pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
18 A										
18 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,CI,TE. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente de nuieli , de CA pe 0,1/S. Semin i neutilizabil de CA pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

18 B 2,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 19 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3GO 3FA 1CE 3CA COMPOZI IA EL: 4GO 4CE 2FA SORT: VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC:2007 - degaj ri LUCR RIPROP.:cur iri pe 0,5S r rituri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														GO	3	IN	20	6	7	3	I	0	RN	N	0,30	15	39	19	
														FA	3	IN	20	10	9	3	I	0	RN	N	0,30	27	70	17	
														CE	1	IN	20	8	8	3	I	0	RN	N	0,10	7	18	07	
														CA	3	IN	20	10	8	3	I	0	RN	N	0,30	18	47	25	
														Total			20			3					1,0	67	174	68	

18 C 4,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Tân r nedefinit echien COMPOZI IA ACTUAL : 8STR2FR COMPOZI IA EL: 8STR2FR SORT: VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:cur iri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														STR	8	P	15	6	7	3		0	NEC	N	0,72	49	221	32	
														FR	2	P	15	6	6	3	I	0	NEC	N	0,18	7	32	13	
														Total			15			3					0,9	56	253	45	

18 D 12,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 19 G, ALTITUDINE: 150,0 - 200,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5FA 1CE 1GO 1STR1LA 1CA COMPOZI IA EL: 6FA 1CE 1GO 1STR1LA SORT: VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC:2008 - cur iri; 2011 - T. accidentale LUCR RIPROP.:r rituri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														FA	5	IN	30	14	13	3		2	RN	N	0,45	72	893	40	
														CE	1	IN	25	14	13	3	I	2	RN	N	0,09	12	149	06	
														GO	1	P	25	14	13	3	I	2	NEC	N	0,09	13	161	06	
														STR	1	P	25	20	20	3	I	2	NEC	N	0,09	28	347	06	
														LA	1	P	25	22	21	3	I	2	NEC	N	0,09	38	471	1,1	
														CA	1	IN	30	16	15	3	I	2	RN	N	0,09	15	186	09	
														Total			30			3					0,9	178	2207	78	

18A 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: - TIPFL: -														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														Total			0			0					0,0	0	0	0,0	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
18 B										
18 B	Alte date complementare: Diseminat: GO,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Semin i neutilizabil de CA pe 0,4/S. Elemente taxatorice variabile.									
18 C										
18 C	Alte date complementare: Diseminat: CA,GO,CI,JU,CE. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
18 D										
18 D	Alte date complementare: Diseminat: CI,GI,TE. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
18 A										
18 A	Alte date complementare: Teren gol. Inierbat. Folosit ca si teren agricol.									

19 A 8,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 180,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 2LA 3CA 1CE 1CI 1STR2PIS COMPOZI IA EL: 5LA 2CE 1CI 1STR1PIS SORT: LA - VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, P d., M ce , L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2007 - cur iri LUCR RIPROP.: r rituri r rituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	LA	2	P	30	22	19	2	M	4	NEC	N	0,20	71	604	35	
	CA	3	IN	30	12	11	4	I	2	RN	N	0,30	30	255	23	
	CE	1	P	30	16	14	3	I	3	NEC	N	0,10	15	128	08	
	CI	1	P	30	16	14	3	I	4	NEC	N	0,10	20	170	06	
	STR	1	P	30	18	14	2	I	4	NEC	N	0,10	17	145	1,1	
	PS	2	P	25	24	18	3	M	2	NEC	N	0,20	62	527	1,8	
	Total			30				3					1,0	215	1829	10,1

19 B 14,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 180,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CE 2GO 3CA COMPOZI IA EL: 7CE 3GO SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: M ce , P d., L. câinesc, Corn, Sânger/0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2010 - cur iri; 2011 - cur iri LUCR RIPROP.: r rituri r rituri pe 0,7S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	5	IN	25	10	9	3		0	RN	N	0,50	38	547	3,6	
	GO	2	IN	25	10	8	3	I	0	RN	N	0,20	13	187	1,4	
	CA	3	IN	25	10	9	4	I	0	RN	N	0,30	22	317	2,2	
	Total			25				3					1,0	73	1051	7,2

19 C 13,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 180,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 2CE 6STR2CA COMPOZI IA EL: 3CE 7STR SORT: STR - VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , L. câinesc, P d. /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2014 - r rituri; 2011 - T. accidentale LUCR RIPROP.: r rituri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CE	1	IN	35	16	16	3	I	3	RN	N	0,09	16	218	0,7	
	STR	6	P	35	20	18	2		3	NEC	N	0,54	141	1918	6,3	
	CE	1	LT	35	18	15	3	I	3	RN	N	0,09	15	204	0,7	
	CA	2	LT	35	14	14	3	I	3	RN	N	0,18	27	367	1,7	
	Total			35				3					0,9	199	2707	9,4

19 D 12,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 180,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Târ r nedefinit rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4CA 2CE 3FA 1DT COMPOZI IA EL: 4CE 3FA 3CA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, L. câinesc, P d., M ce , Sânger/0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2008 - degaj ri; 2009 - cur iri LUCR RIPROP.: cur iri pe 0,7S r rituri pe 0,5S	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CA	4	IN	15	8	7	3	I	0	RN	N	0,40	20	240	2,9	
	CE	2	IN	15	8	7	3	I	0	RN	N	0,20	11	132	1,0	
	FA	1	IN	15	8	6	3	I	0	RN	N	0,10	4	48	0,4	
	FA	2	IN	25	12	12	2	M	0	RN	N	0,20	28	336	1,9	
	DT	1	P	25	12	12	2	M	0	NEC	N	0,10	12	144	1,1	
	Total			15				3					1,0	75	900	7,3

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
19 A										
19 A	Alte date complementare: Diseminat: FA,SC,MO,ANN,FR. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
19 B										
19 B	Alte date complementare: Diseminat: CI,FA,SAC,PLT,TE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									
19 C										
19 C	Alte date complementare: Diseminat: CI,FA,GOSAC,PLT. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
19 D										
19 D	Alte date complementare: DT: FR,CI,PAC,ULC. Diseminat: CI,GO,SAC,PLT,STR. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Preexisten i de: FA; 4 buc/ha; D=36 cm, H=20 m. Un palc de CA cu D=32 cm si H=21 m.									

20 A 1,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5ST IPAM2CA 1DM 1DT COMPOZI IA EL: 7GO 2GI 1CI SORT: ST Gros i mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N I E N A	T A	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.:2007 - T. rase împ duriri; 2008 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.) LUCR RIPROP.:degaj ri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 5ST IPAM2CA 1DM 1DT														ST	5	P	10	2	2	3		0	NEC	N	0,45	4	7	14
COMPOZI IA EL: 7GO 2GI 1CI														PAM	1	P	10	2	2	3	M	0	NEC	N	0,09	1	2	01
SORT: ST Gros i mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP:120 ani														CA	2	IN	10	2	3	3	M	0	RN	N	0,18	2	4	09
SEM UTIL:														DM	1	IN	10	4	4	3	M	0	RN	N	0,09	1	2	12
SUBARB:														DT	1	IN	10	2	2	3	M	0	RN	N	0,09	1	2	04
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCR RIEXEC.:2007 - T. rase împ duriri; 2008 - Împ duriri (supraf. parc. cu T. de regen.)																												
LUCR RIPROP.:degaj ri																												
Total																	10			3					09	9	17	40

20 B 11,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 8 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 2GO 1STR3CA COMPOZI IA EL: 5CE 2GO 2LA 1STR SORT: VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:M ce , P d., L. câinesc, Corn, Sânger/0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N I E N A	T A	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.:2006 - cur iri; 2011 - T. accidentale LUCR RIPROP.:r rituri r rituri pe 0,4S															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 2GO 1STR3CA														CE	4	IN	30	14	14	3	I	3	RN	N	0,40	58	673	30
COMPOZI IA EL: 5CE 2GO 2LA 1STR														GO	2	IN	30	12	13	3	I	3	RN	N	0,20	29	336	15
SORT: VÂRSTA EXP:90 ani														STR	1	P	30	20	17	3	I	3	NEC	N	0,10	24	278	09
SEM UTIL:														CA	3	LT	30	10	9	5	I	2	RN	N	0,30	22	255	18
SUBARB:M ce , P d., L. câinesc, Corn, Sânger/0,2 pe 0,1S mixt																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCR RIEXEC.:2006 - cur iri; 2011 - T. accidentale																												
LUCR RIPROP.:r rituri																												
r rituri pe 0,4S																												
Total																	30			3					10	133	1542	72

20 C 6,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Carex - Poa pratensis Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3CE 3GO 1PIS3CA COMPOZI IA EL: 4CE 4GO 1MO 1PIS SORT: GO Gros i mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:corn, P d., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N I E N A	T A	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.:2011 - T. accidentale LUCR RIPROP.:r rituri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 3CE 3GO 1PIS3CA														CE	3	IN	35	14	13	3	I	3	RN	N	0,30	39	238	23
COMPOZI IA EL: 4CE 4GO 1MO 1PIS														GO	3	IN	35	14	13	3	I	3	RN	N	0,30	44	268	23
SORT: GO Gros i mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP:120 ani														PIS	1	P	35	22	19	3	M	5	NEC	N	0,10	34	207	10
SEM UTIL:														CA	3	LT	35	12	11	4	I	3	RN	N	0,30	30	183	23
SUBARB:corn, P d., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCR RIEXEC.:2011 - T. accidentale																												
LUCR RIPROP.:r rituri																												
Total																	35			3					10	147	896	79

20 D 8,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6DU 4CA COMPOZI IA EL: 10DU SORT: DU Gros i f. gros, cher. VÂRSTA EXP:90 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:corn, L. câinesc, P d., M ce /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N I E N A	T A	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCR RIEXEC.:2007 - r rituri; 2008 - T. igien LUCR RIPROP.:r rituri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
COMPOZI IA ACTUAL : 6DU 4CA														DU	6	P	35	22	20	2		4	NEC	N	0,60	268	2251	92
COMPOZI IA EL: 10DU														CA	4	LT	35	10	9	4	I	4	RN	N	0,40	30	252	30
SORT: DU Gros i f. gros, cher. VÂRSTA EXP:90 ani																												
SEM UTIL:																												
SUBARB:corn, L. câinesc, P d., M ce /0,2 pe 0,1S mixt																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ																												
LUCR RIEXEC.:2007 - r rituri; 2008 - T. igien																												
LUCR RIPROP.:r rituri																												
Total																	35			2					10	298	2503	122

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
20 A										
20 A	Alte date complementare: DT: CA,FA,CI,FR. DM: SAC,PLT,TE. Diseminat: CE,GI. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: CA,GO,CE; 5 buc/ha; D=32 cm, H=24 m.									
20 B										
20 B	Alte date complementare: Diseminat: LA,FA,SAC,PLT,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
20 C										
20 C	Alte date complementare: Diseminat: MO,FA,PLT,DU,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
20 D										
20 D	Alte date complementare: Diseminat: MO,ME,SAC,GO,CI,TE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									

20 E 5,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4STR2PIS2FA 2FR COMPOZI IA EL: 4STR2PIS2FA 2FR SORT: STR - VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: Corn, P d., L. câinesc /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP: cur iri pe 0,5S r rituri pe 0,6S															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														STR	4	P	25	10	9	3	I	2	NEC	N	0,40	36	180	29	
														PS	2	P	40	18	16	2	I	2	NEC	N	0,20	51	255	25	
														FA	2	P	25	8	7	3	I	2	NEC	N	0,20	12	60	14	
														FR	2	P	25	8	7	3	I	2	NEC	N	0,20	11	55	20	
														Total			25				3					10	110	550	88

20 F 8,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat echien COMPOZI IA ACTUAL : 4CE 2GO 1FA 3CA COMPOZI IA EL: 5CE 3GO 2FA SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: M ce , Corn, L. câinesc, P d. /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2009 - degaj ri; 2014 - degaj ri LUCR RIPROP: cur iri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														CE	4	IN	15	8	7	3	I	0	RN	N	0,40	22	180	20	
														GO	2	IN	15	8	6	3	I	0	RN	N	0,20	8	66	1,1	
														FA	1	IN	15	6	5	3	I	0	RN	N	0,10	3	25	0,4	
														CA	3	IN	15	8	7	3	I	0	RN	N	0,30	15	123	2,2	
														Total			15				3					10	48	394	5,7

21 A 8,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:6253 TP:4311 SOL: 3101 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 21 G, ALTITUDINE: 190,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7FA 3CA COMPOZI IA EL: 7FA 3CA SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. câinesc /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2005 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. igien (T. progres. dec. II)															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														FA	7	IN	110	44	31	2		5	RN	N	0,63	395	3437	43	
														CA	3	IN	110	28	26	2	I	4	RN	N	0,27	99	861	0,9	
														Total			110				2					09	494	4298	5,2

21 B 3,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4312 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 210,0 - 270,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5FA 1GO 2CA 2LA COMPOZI IA EL: 6FA 3LA 1GO SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB: M ce , L. câinesc, P d., Corn /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP: r rituri															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														FA	5	IN	35	14	12	3		2	RN	N	0,50	71	270	4,8	
														GO	1	IN	35	14	12	3	I	2	RN	N	0,10	13	49	0,8	
														CA	2	IN	35	12	10	5	I	2	RN	N	0,20	17	65	1,2	
														LA	2	P	30	16	14	3	M	2	NEC	N	0,20	40	152	2,6	
														Total			35				3					10	141	536	9,4

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
20 E	Alte date complementare: Diseminat: GO,CE,ME,MO,CI,TE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Preexisten i de: FA,FR; 4 buc/ha; D=44 cm, H=23 m. Elemente taxatorice variabile.									
20 F	Alte date complementare: Diseminat: MO,ME,SAC,PLT,ME,CI. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									
21 A	Alte date complementare: Diseminat: GO,CE,CI,TE,GI. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Preexisten i de: FA; 5 buc/ha; D=68 cm, H=32 m. Elemente de nucli , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
21 B	Alte date complementare: Diseminat: MO,PLT,SAC,TE,ME. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									

21 C 2,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. infer. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 6GO 4CE COMPOZI IA EL: 6GO 4CE SORT: GO F. gros, cherest., furnire VÂRSTA EXP:130 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d., L. cănesc /0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2005 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. igien	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	GO	4	IN	110	44	28	2	I	5	RN	N	0,28	157	455	15	
	GO	2	LT	110	44	26	2	I	5	RN	N	0,14	68	197	05	
CE	4	IN	110	46	28	2	I	5	RN	N	0,28	140	406	10		
Total																

22 A 12,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 160,0 - 210,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. subproductiv rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 3CA 3FA 4GO COMPOZI IA EL: 7CA 2GO 1FA SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 5FA 5GO /0,2 S, mixt SUBARB: Corn, M ce , P d. /0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2007 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. progresive (îns m., pun. lumin) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CA	1	LT	100	30	21	4	I	4	RN	N	0,07	24	305	02	
	CA	2	IN	110	36	22	4	I	4	RN	N	0,14	27	343	04	
FA	3	IN	105	40	25	3	I	5	RN	N	0,21	51	648	13		
GO	4	IN	105	42	25	2	I	4	RN	N	0,28	112	1422	16		
Total																

22 B 28,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7432 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 170,0 - 220,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZI IA ACTUAL : 7GO 2CE 1CA COMPOZI IA EL: 5GO 4CE 1GI SORT: GO L Mijlociu i gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 6GO 3CE 1GI /0,2 S, mixt SUBARB: M ce , L. cănesc, P d., Corn /0,3 pe 0,4S mixt DATECOMP: 10% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2007 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. progresive (îns m.) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	GO	1	IN	105	42	24	3	I	4	RN	N	0,08	28	806	04	
	GO	6	LT	105	44	24	3		4	RN	N	0,48	166	4781	14	
CE	1	IN	105	42	25	2	I	4	RN	N	0,08	32	922	03		
CE	1	LT	105	44	25	2	I	4	RN	N	0,08	32	922	03		
CA	1	IN	70	22	11	3	I	4	RN	N	0,08	21	605	05		
Total																

24 A 7,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 2401 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 180,0 - 220,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Tăn r nedefinit echien COMPOZI IA ACTUAL : 6CA 2FA IDM 1DT COMPOZI IA EL: 7FA 3CA SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: M ce , L. cănesc, P d., Corn, Sânger/0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2006 - degaj ri LUCR RIPROP: cur iri	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CA	6	IN	15	6	7	3		0	RN	N	0,60	30	219	43	
	FA	2	IN	15	8	6	3	I	0	RN	N	0,20	9	66	07	
DM	1	IN	15	10	8	3	M	0	RN	N	0,10	5	37	13		
DT	1	IN	15	6	6	3	M	0	RN	N	0,10	4	29	07		
Total																

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
21 C										
	Alte date complementare: Diseminat: FA,CA,GI,TE,FR,ULC. Varia ie de consisten : 0,7-0,8. Preexisten i de: GO,CE; 5 buc/ha; D=68 cm, H=29 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
22 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,CL,SAC,TE,PLT,GI. Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: FA; 5 buc/ha; D=68 cm, H=26 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Drum de taf.									
22 B										
	Alte date complementare: DT: CA,GI. Diseminat: FA,CA,TE,ULC,JU,FR. Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: GO,CE; 6 buc/ha; D=72 cm, H=27 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,CA,GO pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Drum de taf.									
24 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,GOME,SAC,PLT. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									

24 B 1,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7411 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CE 5GO COMPOZI IA EL: 6CE 3GO 1CI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:110 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
CE	5	LT	110	40	24	3	I	4	RN	N	0,30	131	183	08	
GO	5	LT	110	38	26	2	I	4	RN	N	0,30	105	147	11	
SEM UTIL: 6CE 4GO /0,3 S, intim SUBARB: Corn, M ce , L. căinesc, P d. /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: 20% tulpini nes n t., Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2007 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. progresive (pun. lum., racord) împ d. ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului															
Total			110			3					06	236	330	19	

25 A 11,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6253 TP:4311 SOL: 3101 Vers. mijl. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5FA 3GO 2CA COMPOZI IA EL: 6FA 1GO 3CA SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:120 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
FA	5	IN	115	48	29	2		4	RN	N	0,35	113	1311	22	
GO	3	IN	115	50	28	2	I	4	RN	N	0,21	75	870	1,1	
CA	2	IN	105	30	24	3	I	4	RN	N	0,14	64	742	05	
SEM UTIL: 9FA 1GO /0,2 S, intim SUBARB: Corn, P d., L. căinesc, M ce /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2007 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. progresive (îns m., pun. lumin) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului															
Total			115			2					07	252	2923	38	

25 B 8,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7431 SOL: 2407 Vers. super. plan, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 210,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 4GO 3CE 3FA COMPOZI IA EL: 5GO 4CE 1FA SORT: GO F. gros, cherest., furnire VÂRSTA EXP:100 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
GO	1	IN	110	42	27	2	I	5	RN	N	0,07	42	340	04	
GO	3	IN	110	44	25	2	I	5	RN	N	0,21	126	1021	12	
CE	1	IN	110	46	26	2	I	5	RN	N	0,07	21	170	02	
CE	2	IN	110	48	26	2	I	5	RN	N	0,14	43	348	05	
FA	3	IN	110	42	29	2	I	5	RN	N	0,21	124	1004	14	
SEM UTIL: 6GO 3CE 1FA /0,2 S, mixt SUBARB: M ce , L. căinesc, P d., Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: 10% tulpini nes n t., Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC: 2007 - T. igien ; 2014 - T. igien LUCR RIPROP: T. progresive (pun. lumin) ajutorarea regener rii naturale îngrijirea semin i ului															
Total			110			2					07	356	2883	37	

25 C 7,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6253 TP:4311 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 160,0 - 200,0 M. LIT: lips TIPFL: Asperula - Asarum Total deriv. de prod. mijl. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CA 3FA 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7FA 3CA SORT: FA Gros i mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani															
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
CA	5	IN	15	6	7	3		0	RN	N	0,50	25	183	36	
FA	3	IN	15	6	6	3	M	0	RN	N	0,30	13	95	1,1	
DT	1	IN	15	6	6	3	M	0	RN	N	0,10	4	29	07	
DM	1	IN	15	10	8	3	M	0	RN	N	0,10	5	37	13	
SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d. /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,															
POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP: cur iri															
Total			15			3					10	47	344	67	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
24 B										
	Alte date complementare: Diseminat: FA,CA,GI,FR. Varia ie de consisten : 0,6-0,7. Preexisten i de: CE,GO; 3 buc/ha; D=74 cm, H=27 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
25 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CE,CI,GI,FR,TE,PLT. Varia ie de consisten : 0,7-0,9. Preexisten i de: FA,GO; 5 buc/ha; D=72 cm, H=30 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA,CA pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile. Drum de taf.									
25 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CI,PLT,CA,TE,GI,ULC. Varia ie de consisten : 0,7-0,8. Preexisten i de: GO,FA; 6 buc/ha; D=78 cm, H=30 m. Elemente de nuiele , pr jini , p ri , de FA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile. Drum de taf.									
25 C										
	Alte date complementare: Diseminat: GO,SAC,PLT,METE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0.									

25 D 0,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: sub . într. TIPFL: Asperula - Asarum Par ial derivat rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5FA 1DU 1LA 3CA COMPOZI IA EL: 7FA 1DU 1LA 1CA SORT: FA Gros i mijl., chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , L. căinesc, P d. /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.: r rituri														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
FA														5	P	25	12	9	3		2	NEC	N	0,50	45	36	36		
DU														1	P	25	16	14	2	M	2	NEC	N	0,10	27	22	10		
LA														1	P	25	16	14	2	M	2	NEC	N	0,10	20	16	17		
CA														3	N	25	12	10	3	I	2	RN	N	0,30	26	21	27		
Total																25				3					10	118	95	90	

26L 0,8 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 140,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZI IA ACTUAL : COMPOZI IA EL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
Total																0				0					00	0	0	00	

27 A 16,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 160,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CE 1GI COMPOZI IA EL: 9CE 1GI SORT: CE Mijl. i sub ire VÂRSTA EXP:80 ani SEM UTIL: SUBARB: P d., L. căinesc, M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: 30% tulpini nes n t., Uscare slab , Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2009 - T. igien ; 2013 - T. igien LUCR RIPROP: T. igien (T. progres. dec. II)														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
CE														5	N	70	26	20	3		6	RN	N	0,40	105	1733	24		
CE														4	LT	70	26	20	3	I	6	RN	N	0,32	84	1386	20		
GI														1	N	70	24	19	2	I	5	RN	N	0,08	23	380	06		
Total																70				3					08	212	3499	50	

27 B 3,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 9 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10CE COMPOZI IA EL: 10CE SORT: CE Mijloc i gros VÂRSTA EXP:90 ani SEM UTIL: SUBARB: P d., L. căinesc, M ce , Corn /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: 20% tulpini nes n t., Alte date compl., POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2006 - T. igien ; 2013 - T. igien LUCR RIPROP.: r rituri pe 0,6S														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	N IEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
CE														8	LT	55	26	19	2		6	RN	N	0,64	154	601	56		
CE														2	N	50	22	16	3	I	6	RN	N	0,16	29	113	12		
Total																55				2					08	183	714	68	

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total Provenien a
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
25 D	Alte date complementare: Diseminat: PIS,CI,GO,SAC. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
26L	Alte date complementare:									
27 A	Alte date complementare: Diseminat: CA,FA,CI,TE. Varia ie de consisten : 0,7-0,8. Preexisten i de: CE; 5 buc/ha; D=46 cm, H=24 m. Elemente de nuielei , pr jini , p ri , de CE,CA pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de CE,CA pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									
27 B	Alte date complementare: Diseminat: CA,FA,GI. Varia ie de consisten : 0,7-1,0. Preexisten i de: CE; 3 buc/ha; D=44 cm, H=23 m. Elemente de nuielei , pr jini , p ri , de CE pe 0,2/S. Semin i neutilizabil de CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

27 C 5,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 160,0 - 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 8DU 1PI 1PIS COMPOZI IA EL: 7DU 1PI 1PIS1PIN SORT: DU Gros i f. gros, cher. VÂRSTA EXP:90 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DU	8	P	45	28	21	2		3	NEC	N	0,72	346	1938	121
PI	1	P	45	24	19	2	M	2	NEC	N	0,09	30	168	11
PS	1	P	45	26	20	2	M	2	NEC	N	0,09	33	185	11
SEM UTIL: SUBARB: Corn, M ce , P d. /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2006 - T. igien LUCR RIPROP: rituri pe 0,8S														
Total			45			2					09	409	2291	143

27 D 1,7 HA GF:1-2A, 1B SUP:M TS:6141 TP:7113 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 14 G, ALTITUDINE: 190,0 M. LIT: lips TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5CE 1GI 1GO 1STP2CA COMPOZI IA EL: 7CE 1GO 1GI 1CI SORT: VÂRSTA EXP:														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CE	5	LT	45	16	10	5		2	RN	S	0,15	13	22	07
GI	1	LT	45	14	9	5	M	2	RN	S	0,03	3	5	01
GO	1	LT	45	14	9	5	M	2	RN	S	0,03	2	3	01
STP	1	LT	45	12	7	5	M	1	RN	S	0,03	2	3	00
CA	2	LT	45	10	8	5	M	2	RN	S	0,06	4	7	04
SEM UTIL: SUBARB: P d., L. căinesc, M ce , Corn /0,8 pe 0,9S mixt DATECOMP: Roc la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,														
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP: T. igien														
Total			45			5					03	24	40	13

27 E 0,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 7STR1CE 1DT 1DM COMPOZI IA EL: 7CA 1GI 1GO 1CI SORT: STR - VÂRSTA EXP:50 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
STR	7	P	5	1	1	3		0	NEC	N	0,70	2	2	11
CE	1	P	5	1	1	3	M	0	NEC	N	0,10	0	0	02
DT	1	IN	5	1	1	3	M	0	RN	N	0,10	0	0	02
DM	1	IN	5	2	2	3	M	0	RN	N	0,10	0	0	07
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ LUCR RIEXEC: 2013 - T. igien ; 2010 - T. rase împ duriri LUCR RIPROP: degaj ri														
Total			5			3					10	2	2	22

27 F 0,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6141 TP:7113 SOL: 2407 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Total deriv. de prod. infer. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9CA 1CE COMPOZI IA EL: 8CE 1GO 1CI SORT: CA Mijl., sub . VÂRSTA EXP:50 ani														
ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
CA	6	IN	70	24	19	4		6	RN	N	0,48	129	116	26
CA	3	IN	40	16	14	4	M	6	RN	N	0,24	65	59	18
CE	1	IN	60	26	20	3	M	6	RN	N	0,08	24	22	06
SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl.,														
POL: ERZ LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP: T. rase împ duriri ajutorarea regenerării naturale														
Total			70			4					08	218	197	50

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
27 C										
	Alte date complementare: Diseminat: CA,PIN. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Preexisten i de: DU; 2 buc/ha; D=44 cm, H=24 m. Elemente taxatorice variabile.									
27 D										
	Alte date complementare: Varia ie de consisten : 0,1-0,4. Teren nereproductiv. Subarboret.									
27 E										
	Alte date complementare: DT: CA,FA. DM: SAC,PLT,TE. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Preexisten i de: CA,CE; 15 buc/ha; D=24 cm, H=20 m. Plantatie.									
27 F										
	Alte date complementare: Diseminat: CE. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de CA pe 0,1/S. Semini neutilizabil de CA pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

<p>27 G 1,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6142 TP:7112 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 12 G, ALTITUDINE: 160,0 - 240,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Nat. fundam. de prod. mijl. echien COMPOZI IA ACTUAL : 5STP5CE COMPOZI IA EL: 8CE 1STP1CI SORT: STP - VÂRSTA EXP:120 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:ingrijirea culturilor</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	STP	5	P	5	0	0	3	M	6	NEC	N	0,50	0	0	04	
	CE	5	P	5	0	0	3	M	6	NEC	N	0,50	0	0	08	
Total				5			3					10	0	0	12	

<p>27 H 3,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:5243 TP:4332 SOL: 3102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 22 G, ALTITUDINE: 160,0 - 200,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. echien COMPOZI IA ACTUAL : 10CA COMPOZI IA EL: 7FA 1GO 1TE 1CI SORT: CA Mijlociu VÂRSTA EXP:60 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC: LUCR RIPROP.:r rituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	CA	10	IN	20	12	12	2		6	RN	N	0,90	105	336	94	
	Total				20			2					09	105	336	94

<p>28 3,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6143 TP:7111 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 11 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Carex - Poa pratensis Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 9STR1CE COMPOZI IA EL: 9STR1CE SORT: STR - VÂRSTA EXP:80 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB:P d., L. căinesc, M ce , Corn /0,4 pe 0,3S mixt DATECOMP:Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2012 - r rituri LUCR RIPROP.:r rituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	STR	9	P	45	26	19	2		5	NEC	N	0,81	232	812	102	
	CE	1	IN	45	22	16	3	M	5	RN	N	0,09	16	56	07	
	Total				45			2					09	248	868	109

<p>29 5,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4331 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 160,0 M. LIT: cont. sub . TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZI IA ACTUAL : 2PIN2FA 2GO 2CE 1CI 1CA COMPOZI IA EL: 3PIN2FA 2GO 2CE 1CI SORT: PIN Mijl. i sub ire, cel. constr. VÂRSTA EXP:110 ani</p> <p>SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Roc la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,</p> <p>POL: ERZ: LUCR RIEXEC.:2010 - T. igien ; 2012 - T. accidentale LUCR RIPROP.:r rituri</p>	ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEN A	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	PIN	2	P	35	20	11	3	I	3	NEC	N	0,18	25	125	15	
	FA	2	IN	35	14	12	3	I	3	RN	N	0,18	25	125	17	
	GO	2	IN	35	16	12	3	I	3	RN	N	0,18	23	115	14	
	CE	2	IN	35	16	13	3	I	3	RN	N	0,18	23	115	14	
	CI	1	IN	35	16	13	3	I	3	RN	N	0,09	17	85	05	
	CA	1	IN	35	14	12	4	I	3	RN	N	0,09	10	50	07	
	Total				35			3					09	123	615	72

Eviden a lucr rilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucr rii	Suprafata ha	Produce lemnoase, nr:puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Provenien a
27 G	Alte date complementare: Diseminat: CA. Varia ie de consisten : 0,9-1,0. Plantatie.									
27 H	Alte date complementare: Diseminat: TE,CLPIN,DU. Varia ie de consisten : 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
28	Alte date complementare: Diseminat: CA. Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: STR; 3 buc/ha; D=46 cm, H=24 m. Elemente taxatorice variabile.									
29	Alte date complementare: Varia ie de consisten : 0,8-1,0. Preexisten i de: PIN,FA,CE; 2 buc/ha; D=40 cm, H=17 m. Elemente de nuieli , pr jini , p ri , de FA,CE pe 0,1/S. Semin i neutilizabil de FA,CE pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile.									

15.2. Eviden a arboretelor inventariate

U.A.	Suprafata (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafata Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
1 A	29,9	cercuri 500 mp	37	1,85	6	cls=VIII; seria=26; cls=VIII; seria=33; cls=VIII; seria=33;
6 B	14,6	cercuri 500 mp	27	1,35	9	cls=VI; seria=30; cls=V; seria=16;
7 B	25,1	cercuri 500 mp	16	0,8	5	cls=VI; seria=32; cls=V; seria=19;
13 B	6,9	cercuri 500 mp	25	1,25	18	cls=VIII; seria=40; cls=XI; seria=29; cls=XI; seria=39; cls=X; seria=38;
16 B	4,8	cercuri 500 mp	21	1,05	22	cls=XI; seria=27; cls=X; seria=36; cls=IV; seria=25;
17 A	13,7	cercuri 500 mp	22	1,1	8	cls=IX; seria=37; cls=XI; seria=38; cls=VII; seria=36; cls=XI; seria=39;
17 B	8,8	cercuri 500 mp	30	1,5	17	cls=X; seria=28; cls=X; seria=37; cls=VIII; seria=28;
22 A	12,7	cercuri 500 mp	17	0,85	7	cls=VII; seria=31; cls=IX; seria=34; cls=VIII; seria=33; cls=IX; seria=37;
25 A	11,6	cercuri 500 mp	18	0,9	8	cls=X; seria=37; cls=X; seria=38; cls=VII; seria=37;
25 B	8,1	cercuri 500 mp	35	1,75	22	cls=X; seria=38; cls=X; seria=27; cls=VIII; seria=33;
Total	136,2	-		12,4	9	

15.3. Eviden a arboretelor puse în valoare de ocol

U.A.	Suprafata (ha)	Volum de Extras mc	Felul t ierii
5 E	0,4	54	T. rase împ duriri
6 D	0,6	72	T. progresive, împ d. sub masiv
16 D	2,9	554	T. progresive (pun. lum., racord) împ d.
27 F	0,9	197	T. rase împ duriri
Total	4,8	877	-

15.4. Eviden a pe u.a. a arboretelor cu preexisten i

U.A.	Suprafata (ha)	Specia	Diam. (cm)	În l. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
1 B	2,8	CE	46	23	2	6	1,691	10	3
1 C	6,1	CE	46	22	3	18	1,587	29	5
1 D	3,8	CE	44	23	2	8	1,563	13	3
1 E	8,5	CE	48	21	2	17	1,605	27	3
		GO	48	21	1	9	2,127	19	2
2 A	7,3	CE	36	21	3	22	0,963	21	3
2 B	31,2	CE	38	23	4	125	1,200	150	5
3 B	19,4	GO	48	24	2	39	2,358	92	5
		CE	48	24	2	39	1,937	76	4
4 B	19,7	CE	48	26	3	59	2,137	126	6
5 B	24,4	CE	44	25	4	98	1,741	171	7
5 C	2,0	CE	26	10	3	6	0,254	2	1
		GI	26	10	2	4	0,254	1	1
5 F	5,4	CE	60	25	3	16	3,023	48	9
		GO	60	25	2	11	3,769	41	8
6 A	4,6	CE	48	24	2	9	1,937	17	4
		ST	48	24	2	9	2,319	21	5
7 B	25,1	CE	52	24	2	50	2,227	111	4
		STP	52	24	2	50	2,227	111	4
7 D	1,5	CE	58	26	2	3	2,995	9	6
		FR	58	26	1	2	3,802	8	4
8 A	35,4	CE	56	24	3	106	2,536	269	8
		FR	56	24	2	71	3,310	235	7
8 B	17,8	CE	58	24	3	53	2,701	143	8

U.A.	Suprafata (ha)	Specia	Diam. (cm)	În l. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
		STP	58	24	2	36	2,701	97	5
10 B	2,1	STR	46	22	2	4	1,795	7	3
10 C	2,3	DU	46	23	2	5	1,795	8	3
10 D	3,7	CA	28	16	3	11	0,560	6	2
10 E	0,8	PI	48	23	3	2	1,615	3	5
13 A	20,9	CE	36	22	3	63	1,023	64	3
		GI	36	22	2	42	1,023	42	2
14 B	18,3	CE	34	21	2	37	0,869	32	2
		CA	34	21	1	18	1,081	19	1
16 A	11,7	FA	36	26	5	59	1,299	77	6
		CA	36	26	5	59	1,482	87	7
19 D	12,0	FA	36	20	4	48	0,983	47	4
20 A	1,8	CA	32	24	3	5	1,069	5	3
		GO	32	24	2	4	1,062	4	2
20 E	5,0	FA	44	23	2	10	1,702	17	3
		FR	44	23	2	10	1,800	18	4
21 A	8,7	FA	68	32	5	44	5,972	263	30
21 C	2,9	GO	68	29	3	9	5,407	49	16
		CE	68	29	2	6	4,535	27	9
27 A	16,5	CE	46	24	5	83	1,795	149	9
27 B	3,9	CE	44	23	3	12	1,563	19	5
27 C	5,6	DU	44	24	2	11	1,563	17	3
27 E	0,8	CA	24	20	8	6	0,483	3	4
		CE	24	20	7	6	0,433	3	3
28	3,5	STR	46	24	3	11	1,795	19	5
29	5,0	PIN	40	17	1	5	1,033	5	1
		FA	40	17	1	5	1,033	5	1
Total		-	-	-	-	1441	-	2842	256

16. EVIDENŢE PRIVIND MODIFICAREA STRUCTURII FONDULUI FORESTIER

16.1. Reparti ia suprafe elor pe categorii de folosin forestier i grupe func ionale

Folosin e		Suprafata (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	P durii terenuri destinate împ duririi i reîmp duririi	13,1	758,5	771,6
A1	P durii terenuri destinate împ duririi i reîmp duririi pentru care se reglementeaz recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	758,5	758,5
A1.1	P durii inclusiv planta ii cu reu it definitiv 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 D 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 E 5 F 5 G 5 H 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 14 A 14 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 27 A 27 B 27 C 27 E 27 F 27 G 27 H 28 29	-	758,5	758,5
A2	P durii terenuri destinate împ duririi i reîmp duririi pentru care nu se reglementeaz recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	13,1	-	13,1
A2.1	P durii, planta ii cu reu it definitiv , regener ri pe cale artificial sau natural cu reu it par ial 2 C 3 C 5 C 5 D 27 D	13,1	-	13,1
B	Terenuri afectate gospod ririi silvice	-	-	1,7
B.1.	Linii parcelare principale 26L	-	-	0,8
B.2.	Linii de vân toare i terenuri pentru vân toare 1V	-	-	0,2
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administra iei 18A	-	-	0,5
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înalt tensiune 11R 12R	-	-	0,2
C	Terenuri neproductive (stânc rii, nisipuri, s r turi, mla tini, râpe, ravene) 1N1 1N2 2N1 2N2 2N3 3N1 3N2 4N 5N 7N1 7N2 8N1 8N2 8N3 9N1 9N2 9N3 13N	-	-	20,9
Total		794,2		

16.2. Reparti ia suprafe elor pe categorii func ionale

GF	FCT1	FCT	UNIT I AMENAJISTICE
0			1N1 1N2 1V 2N1 2N2 2N3 3N1 3N2 4N 5N 7N1 7N2 8N1 8N2 8N3 9N1 9N2 9N3 11R 12R 13N 18A 26L TOTAL FCT: 23 UA 22,6 HA TOTAL FCT1: 23 UA 22,6 HA TOTAL GF0 : 23 UA 22,6 HA
1	2A	2A	2 C 3 C 5 C TOTAL FCT: 3 UA 8,4 HA
		2A1B	27 D TOTAL FCT: 1 UA 1,7 HA TOTAL FCT1: 4 UA 10,1 HA
	5C	5C	5 D TOTAL FCT: 1 UA 3,0 HA TOTAL FCT1: 1 UA 3,0 HA TOTAL GF1 : 5 UA 13,1 HA
2	1B	1B	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 2 B 2 D 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 E 5 F 5 G 5 H 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 14 A 14 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 25 D 27 A 27 B 27 C 27 E 27 F 27 G 27 H 28 29 TOTAL FCT: 92 UA 758,5 HA TOTAL FCT1: 92 UA 758,5 HA TOTAL GF2 : 92 UA 758,5 HA
		TOTAL : 120 UA 794,2 HA	

16.3. Situa ia sintetic pe specii

SPECIA	SUPRAFA A				VOLUM		CRE TERE		VÂR-STA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTEN A			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Gupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
CE	3133	41	64	49	59838	40	1651	5,3	61	28	25	72	3	0,82	-	5	95	49	42	9	48	3	49	-	98	2
CA	99,1	13	1,6	12	11932	8	557	5,6	48	35	7	51	42	0,86	-	7	93	84	13	3	68	-	32	-	96	4
GO	764	10	0,2	2	16934	11	287	3,8	81	28	22	76	2	0,77	-	11	89	71	29	-	54	7	38	-	100	0
FA	632	8	0,3	2	11397	7	296	4,7	75	27	28	71	1	0,77	-	18	82	43	54	3	95	5	-	-	93	7
STR	51,8	7	-	-	10241	7	479	9,2	33	23	70	30	-	0,92	-	-	100	25	51	24	-	100	-	-	100	-
ST	47,3	6	-	-	11969	8	452	9,6	50	28	25	73	2	0,95	-	-	100	23	77	-	1	99	-	-	100	-
GI	29,1	4	2,3	18	5538	4	154	5,3	70	24	73	19	8	0,79	1	7	92	100	-	-	44	-	56	-	92	8
PIS	27,6	4	-	-	8699	6	321	11,6	35	20	92	8	-	0,91	-	-	100	41	23	36	-	100	-	-	100	-
DU	13,3	2	-	-	5775	4	201	15,1	39	20	100	-	-	0,94	-	-	100	12	71	17	-	100	-	-	100	-
FR	10,7	1	-	-	2338	2	83	7,8	42	29	15	85	-	0,93	-	-	100	100	-	-	3	97	-	-	100	-
STP	80	1	1,7	13	1247	1	9	1,1	64	34	-	60	40	0,79	2	19	79	75	25	-	73	6	21	-	60	40
DT	7,6	1	0,6	5	377	-	39	5,1	20	30	16	76	8	0,92	-	-	100	100	-	-	72	16	12	-	92	8
DM	6,1	1	-	-	99	-	52	8,5	8	30	-	100	-	0,92	-	-	100	100	-	-	95	-	5	-	100	-
PI	5,0	1	-	-	1507	1	43	8,6	41	28	20	80	-	0,86	-	-	100	60	40	-	-	100	-	-	100	-
LA	3,8	-	-	-	1243	1	55	14,5	28	25	47	53	-	0,97	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
PIN	2,7	-	-	-	718	-	21	7,8	39	29	15	85	-	0,86	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
MO	2,4	-	-	-	396	-	24	10,0	32	30	-	100	-	0,81	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
SC	2,4	-	-	-	191	-	23	9,6	24	3,1	-	87	13	0,90	-	-	100	62	25	13	42	58	-	-	100	-
CI	1,4	-	-	-	255	-	8	5,7	32	30	-	100	-	0,96	-	-	100	100	-	-	36	64	-	-	100	-
PAM	0,2	-	-	-	2	-	-	-	10	30	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
NU	0,2	-	-	-	2	-	1	5,0	10	30	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
Total	771,6	100	13,1	2	150698	100	4756	6,2	57	28	30	62	8	0,84	-	6	94	55	37	8	46	24	30	-	97	3
SUPRAFA A TOTAL :794,2 HA NR. PARCELE: 27 SPR MED PARCEL : 29,4 HA NR. UA:120 SPR. MED. UA: 6,6 HA																										

16.4. Structura i m rimea fondului forestier pe grupe, subgrupe i categorii func ionale

G r u p a	S u b g r e g	C a t e g	CLASA DE PRODUC IE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTEN A		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Cre tere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
			ha	ha	ha	ha	ha														
1	2	2A	-	-	-	-	10,1	10,1	100	0,60	358	100	35	26	2,6	40	5,0	1,7	5,3	3,1	
		T.subgr.	-	-	-	-	10,1	10,1	77	0,58	358	55	35	26	2,6	40	5,0	1,7	5,3	3,1	
		%	-	-	-	-	100	100									17	52	31		
	5	5C	-	-	-	1,5	1,5	3,0	100	0,60	294	100	98	4	1,3	75	4,5	-	3,0	-	
		T.subgr.	-	-	-	1,5	1,5	3,0	23	0,60	294	45	98	4	1,3	75	4,5	-	3,0	-	
		%	-	-	-	50	50	100										-	100	-	
		Total grup	-	-	-	1,5	11,6	13,1	2	0,58	652	0	50	30	2,3	48	4,9	1,7	8,3	3,1	
		%	-	-	-	11	89	100										13	63	24	
2	1	1B	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	100	0,80	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
		T.subgr.	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	100	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
		%	1	30	63	4	2	100										-	5	95	
		Total grup	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	98	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
		%	1	30	63	4	2	100										-	5	95	
		TOTAL	10,4	224,7	477,3	34,3	24,9	771,6	100	0,84	150698	100	195	4756	6,2	57	2,8	1,7	44,2	725,7	
		%	1	29	62	5	3	100										0	6	94	

16.5. Structura i m rimea fondului forestier pe grupe func ionale i specii

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUC IE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTEN A		
		I	II	III	IV	V	Suprafa a			Volum			Cre tere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
							ha	ha	ha	ha	ha								
1	CE	-	-	-	-	6,4	6,4	49	0,58	315	48	49	15	2,3	46	5,0	0,8	4,7	0,9
	CA	-	-	-	-	1,6	1,6	12	0,63	81	13	51	6	3,8	53	5,0	0,3	-	1,3
	GO	-	-	-	-	0,2	0,2	1	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-
	FA	-	-	-	-	0,3	0,3	2	0,70	22	3	73	1	3,3	55	5,0	-	-	0,3
	DT	-	-	-	1,5	0,8	2,3	18	0,60	178	27	77	3	1,3	67	4,3	0,2	1,5	0,6
	GI	-	-	-	-	2,3	2,3	18	0,57	53	8	23	5	2,2	31	5,0	0,2	2,1	-
	Total grup	-	-	-	1,5	11,6	13,1	2	0,58	652	0	50	30	2,3	48	4,9	1,7	8,3	3,1
	%	-	-	-	11	89	100										13	63	24
2	CE	6,0	73,5	225,5	1,9	-	306,9	40	0,83	59523	40	194	1636	5,3	61	2,7	-	9,5	297,4
	CA	-	6,8	50,6	27,3	12,8	97,5	13	0,86	11851	8	122	551	5,7	48	3,5	-	7,1	90,4
	GO	-	17,0	58,0	0,7	0,5	76,2	10	0,78	16931	11	222	287	3,8	81	2,8	-	8,1	68,1
	FA	-	17,9	45,0	-	-	62,9	8	0,77	11375	7	181	295	4,7	75	2,7	-	11,2	51,7
	DR	2,4	39,4	13,0	-	-	54,8	7	0,91	18338	12	335	665	12,1	36	2,2	-	-	54,8
	STR	-	36,2	15,6	-	-	51,8	7	0,92	10241	7	198	479	9,2	33	2,3	-	-	51,8
	ST	-	11,8	34,4	1,1	-	47,3	6	0,95	11969	8	253	452	9,6	50	2,8	-	-	47,3
	DT	-	2,8	23,6	1,8	-	28,2	4	0,91	4234	3	150	160	5,7	38	3,0	-	-	28,2
	GI	2,0	19,3	5,5	-	-	26,8	4	0,81	5485	4	205	149	5,6	73	2,1	-	-	26,8
	DM	-	-	6,1	-	-	6,1	1	0,92	99	-	16	52	8,5	8	3,0	-	-	6,1
	Total grup	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	98	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6
	%	1	30	63	4	2	100										-	5	95
	Total	10,4	224,7	477,3	34,3	24,9	771,6	100	0,84	150698	100	195	4756	6,2	57	2,8	1,7	44,2	725,7
	%	1	29	62	5	3	100										0	6	94

16.6. Structura i m rimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUC IE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTEN A			
	I	II	III	IV	V	Suprafa a			Volum			Cre tere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha						
						ha	ha	ha	ha	ha									
CE	6,0	73,5	225,5	1,9	6,4	313,3	40	0,82	59838	40	191	1651	5,3	61	2,8	0,8	14,2	298,3	
CA	-	6,8	50,6	27,3	14,4	99,1	13	0,86	11932	8	120	557	5,6	48	3,5	0,3	7,1	91,7	
GO	-	17,0	58,0	0,7	0,7	76,4	10	0,77	16934	11	222	287	3,8	81	2,8	0,2	8,1	68,1	
FA	-	17,9	45,0	-	0,3	63,2	8	0,77	11397	7	180	296	4,7	75	2,7	-	11,2	52,0	
DR	2,4	39,4	13,0	-	-	54,8	7	0,91	18338	12	335	665	12,1	36	2,2	-	-	54,8	
STR	-	36,2	15,6	-	-	51,8	7	0,92	10241	7	198	479	9,2	33	2,3	-	-	51,8	
ST	-	11,8	34,4	1,1	-	47,3	6	0,95	11969	8	253	452	9,6	50	2,8	-	-	47,3	
DT	-	2,8	23,6	3,3	0,8	30,5	4	0,89	4412	3	145	163	5,3	40	3,1	0,2	1,5	28,8	
GI	2,0	19,3	5,5	-	2,3	29,1	4	0,79	5538	4	190	154	5,3	70	2,4	0,2	2,1	26,8	
DM	-	-	6,1	-	-	6,1	1	0,92	99	-	16	52	8,5	8	3,0	-	-	6,1	
Total	10,4	224,7	477,3	34,3	24,9	771,6	100	0,84	150698	100	195	4756	6,2	57	2,8	1,7	44,2	725,7	
%	1	29	62	5	3	100											0	6	94

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

Grup	SPECIA	CLASADEPRODUCIE					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creșterea				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						Ani
2	CE	6,0	73,5	225,5	1,9	-	306,9	41	0,83	59523	40	194	1636	5,3	61	2,7	-	9,5	297,4	
	CA	-	6,8	50,6	27,3	12,8	97,5	13	0,86	11851	8	122	551	5,7	48	3,5	-	7,1	90,4	
	GO	-	17,0	58,0	0,7	0,5	76,2	10	0,78	16931	11	222	287	3,8	81	2,8	-	8,1	68,1	
	FA	-	17,9	45,0	-	-	62,9	8	0,77	11375	8	181	295	4,7	75	2,7	-	11,2	51,7	
	DR	2,4	39,4	13,0	-	-	54,8	7	0,91	18338	12	335	665	12,1	36	2,2	-	-	54,8	
	STR	-	36,2	15,6	-	-	51,8	7	0,92	10241	7	198	479	9,2	33	2,3	-	-	51,8	
	ST	-	11,8	34,4	1,1	-	47,3	6	0,95	11969	8	253	452	9,6	50	2,8	-	-	47,3	
	DT	2,0	22,1	29,1	1,8	-	55,0	7	0,86	9719	6	177	309	5,6	55	2,6	-	-	55,0	
	DM	-	-	6,1	-	-	6,1	1	0,92	99	-	16	52	8,5	8	3,0	-	-	6,1	
	Total grup	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	100	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
	%	1	30	63	4	2	100										-	5	95	
	CE	6,0	73,5	225,5	1,9	-	306,9	41	0,83	59523	40	194	1636	5,3	61	2,7	-	9,5	297,4	
	CA	-	6,8	50,6	27,3	12,8	97,5	13	0,86	11851	8	122	551	5,7	48	3,5	-	7,1	90,4	
	GO	-	17,0	58,0	0,7	0,5	76,2	10	0,78	16931	11	222	287	3,8	81	2,8	-	8,1	68,1	
	FA	-	17,9	45,0	-	-	62,9	8	0,77	11375	8	181	295	4,7	75	2,7	-	11,2	51,7	
	DR	2,4	39,4	13,0	-	-	54,8	7	0,91	18338	12	335	665	12,1	36	2,2	-	-	54,8	
	STR	-	36,2	15,6	-	-	51,8	7	0,92	10241	7	198	479	9,2	33	2,3	-	-	51,8	
	ST	-	11,8	34,4	1,1	-	47,3	6	0,95	11969	8	253	452	9,6	50	2,8	-	-	47,3	
	DT	2,0	22,1	29,1	1,8	-	55,0	7	0,86	9719	6	177	309	5,6	55	2,6	-	-	55,0	
	DM	-	-	6,1	-	-	6,1	1	0,92	99	0	16	52	8,5	8	3,0	-	-	6,1	
	Total	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	100	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
	%	1	30	63	4	2	100										-	5	95	

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

SPECIA	CLASADEPRODUCIE					TOTAL								Vârsta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creșterea				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						Ani
CE	-	-	-	-	6,4	6,4	49	0,58	315	48	49	15	2,3	46	5,0	0,8	4,7	0,9	
CA	-	-	-	-	1,6	1,6	12	0,63	81	13	51	6	3,8	53	5,0	0,3	-	1,3	
GO	-	-	-	-	0,2	0,2	1	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-	
FA	-	-	-	-	0,3	0,3	2	0,70	22	3	73	1	3,3	55	5,0	-	-	0,3	
DT	-	-	-	1,5	0,8	2,3	18	0,60	178	27	77	3	1,3	67	4,3	0,2	1,5	0,6	
GI	-	-	-	-	2,3	2,3	18	0,57	53	8	23	5	2,2	31	5,0	0,2	2,1	-	
Total	-	-	-	1,5	11,6	13,1	100	0,58	652	100	50	30	2,3	48	4,9	1,7	8,3	3,1	
%	-	-	-	11	89	100										13	63	24	

16.9.3. SU.P. „M” - Structura i m rimea fondului forestier pe subunit i de produc ie (protec ie) dup vârst , grupe func ionale i specii

Cl. de vârst	Grupele de specii	CLASA DE PRODUC IE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTEN A		
		I	II	III	IV	V	Suprafa a			Volum			Cre tere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
2	1	CE	-	-	-	-	3,2	3,2	60	0,60	90	65	28	8	2,5	30	5,0	-	3,2	-
	GI	-	-	-	-	2,1	2,1	40	0,60	48	35	23	5	2,4	30	5,0	-	2,1	-	
T. d. vârst %			-	-	-	-	5,3	5,3	52	0,60	138	38	26	13	2,5	30	5,0	-	5,3	-
			-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
3	1	CE	-	-	-	-	1,7	1,7	36	0,51	78	36	46	4	2,4	50	5,0	0,8	-	0,9
		GI	-	-	-	-	0,2	0,2	4	0,30	5	2	25	-	-	45	5,0	0,2	-	-
		CA	-	-	-	-	1,6	1,6	33	0,63	81	37	51	6	3,8	53	5,0	0,3	-	1,3
		DT	-	-	-	-	0,6	0,6	13	0,70	28	13	47	2	3,3	55	5,0	-	-	0,6
		FA	-	-	-	-	0,3	0,3	6	0,70	22	10	73	1	3,3	55	5,0	-	-	0,3
		GO	-	-	-	-	0,2	0,2	4	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-
		SIP	-	-	-	-	0,2	0,2	4	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-
T. d. vârst %			-	-	-	-	4,8	4,8	48	0,56	220	62	46	13	2,7	51	5,0	1,7	-	3,1
			-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	65
TOTAL %	1	CE	-	-	-	-	4,9	4,9	48	0,57	168	47	34	12	2,4	37	5,0	0,8	3,2	0,9
		GI	-	-	-	-	2,3	2,3	23	0,57	53	15	23	5	2,2	31	5,0	0,2	2,1	-
		CA	-	-	-	-	1,6	1,6	16	0,63	81	22	51	6	3,8	53	5,0	0,3	-	1,3
		DT	-	-	-	-	0,6	0,6	6	0,70	28	8	47	2	3,3	55	5,0	-	-	0,6
		FA	-	-	-	-	0,3	0,3	3	0,70	22	6	73	1	3,3	55	5,0	-	-	0,3
		GO	-	-	-	-	0,2	0,2	2	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-
		SIP	-	-	-	-	0,2	0,2	2	0,30	3	1	15	-	-	45	5,0	0,2	-	-
			-	-	-	-	10,1	10,1	100	0,58	358	100	35	26	2,6	40	5,0	1,7	5,3	3,1
			-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	52	31

16.10. Structura i m rimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate i specii

Cl. de expl	SPECIA	CLASA DE PRODUC IE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTEN A		
		I	II	III	IV	V	Suprafa a			Volum			Cre tere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	MC					
1	CE	2,1	8,3	57,9	-	-	68,3	38	0,76	15009	37	220	260	3,8	87	2,8	-	9,5	58,8	
	CA	-	-	17,3	4,6	0,5	22,4	12	0,66	4344	11	194	59	2,6	98	3,3	-	7,1	15,3	
	GO	-	13,3	34,2	-	-	47,5	26	0,70	12714	32	268	136	2,9	106	2,7	-	8,1	39,4	
	FA	-	8,2	21,8	-	-	30,0	17	0,60	5714	14	190	102	3,4	116	2,7	-	11,2	18,8	
	DT	-	10,9	-	1,5	-	12,4	7	0,79	2376	6	192	57	4,6	80	2,2	-	-	12,4	
Total d. exp. %		2,1	40,7	131,2	6,1	0,5	180,6	24	0,71	40157	27	222	614	3,4	98	2,8	-	35,9	144,7	
		1	23	73	3	0	100										-	20	80	
2	CE	-	19,1	57,2	-	-	76,3	72	0,78	17901	65	235	365	4,8	73	2,7	-	-	76,3	
	CA	-	2,6	1,1	0,5	-	4,2	4	0,87	1265	5	301	14	3,3	99	2,5	-	-	4,2	
	GO	-	2,0	4,1	-	0,5	6,6	6	0,78	2065	7	313	30	4,5	76	2,8	-	-	6,6	
	FA	-	6,1	-	-	-	6,1	6	0,90	3437	13	563	37	6,1	110	2,0	-	-	6,1	
	ST	-	-	-	1,1	-	1,1	1	0,80	392	1	356	7	6,4	80	4,0	-	-	1,1	
DT	2,0	1,7	8,0	0,3	-	12,0	11	0,80	2457	9	205	52	4,3	74	2,6	-	-	12,0		
Total d. exp. %		2,0	31,5	70,4	1,9	0,5	106,3	14	0,80	27517	18	259	505	4,8	76	2,7	-	-	106,3	
		2	30	66	2	-	100										-	-	100	
3	CE	-	1,2	30,9	-	-	32,1	87	0,80	7312	84	228	155	4,8	71	3,0	-	-	32,1	
	GO	-	1,7	-	-	-	1,7	5	0,70	652	7	384	5	2,9	110	2,0	-	-	1,7	
	DT	-	3,1	-	-	-	3,1	8	0,80	780	9	252	19	6,1	70	2,0	-	-	3,1	
Total d. exp. %		-	6,0	30,9	-	-	36,9	5	0,79	8744	6	237	179	4,9	72	2,8	-	-	36,9	
		-	16	84	-	-	100										-	-	100	

4	CE	-	49	11,1	-	-	16,0	53	0,83	3048	49	191	104	6,5	50	2,7	-	-	16,0
	CA	-	-	1,8	1,8	-	3,6	12	0,90	621	10	173	25	6,9	49	3,5	-	-	3,6
	GO	-	-	0,2	-	-	0,2	1	1,00	-	-	-	1	5,0	10	3,0	-	-	0,2
	DR	-	49	-	-	-	4,9	16	0,90	1476	23	301	55	11,2	41	2,0	-	-	4,9
	STR	-	3,1	1,1	-	-	4,2	14	0,93	812	13	193	39	9,3	36	2,3	-	-	4,2
	ST	-	-	0,8	-	-	0,8	2	0,90	171	3	214	7	8,8	50	3,0	-	-	0,8
	DT	-	-	0,5	-	-	0,5	2	0,90	120	2	240	5	10,0	50	3,0	-	-	0,5
Total d. exp.	-	129	15,5	1,8	-	30,2	4	0,87	6248	4	207	236	7,8	46	2,6	-	-	30,2	
%	-	43	51	6	-	100										-	-	100	
5	CE	-	20,8	22,0	-	-	42,8	48	0,85	7342	38	172	306	7,1	47	2,5	-	-	42,8
	CA	-	3,2	0,6	0,5	7,4	11,7	13	0,83	1071	6	92	74	6,3	33	4,0	-	-	11,7
	DR	-	20,9	3,4	-	-	24,3	27	0,89	8500	45	350	292	12,0	38	2,1	-	-	24,3
	STR	-	2,1	0,5	-	-	2,6	3	0,92	496	3	191	24	9,2	33	2,2	-	-	2,6
	ST	-	0,9	0,4	-	-	1,3	1	0,87	386	2	297	14	10,8	58	2,3	-	-	1,3
	DT	-	3,6	3,1	-	-	6,7	8	0,88	1220	6	182	37	5,5	50	2,5	-	-	6,7
	DM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	1,00	-	-	-	1	10,0	5	3,0	-	-	0,1
Total d. exp.	-	51,5	30,1	0,5	7,4	89,5	12	0,86	19015	13	212	748	8,4	43	2,6	-	-	89,5	
%	-	57	34	1	8	100										-	-	100	
6	CE	-	-	7,0	-	-	7,0	17	0,89	1035	12	148	51	7,3	37	3,0	-	-	7,0
	CA	-	-	7,4	3,4	0,6	11,4	29	0,90	1277	14	112	84	7,4	37	3,4	-	-	11,4
	DR	-	7,6	3,9	-	-	11,5	29	0,91	4580	50	398	144	12,5	38	2,3	-	-	11,5
	STR	-	8,1	-	-	-	8,1	20	0,90	1918	21	237	86	10,6	35	2,0	-	-	8,1
	ST	-	-	2,0	-	-	2,0	5	0,89	298	3	149	18	9,0	38	3,0	-	-	2,0
Total d. exp.	-	15,7	20,3	3,4	0,6	40,0	5	0,90	9108	6	228	383	9,6	37	2,7	-	-	40,0	
%	-	39	51	8	2	100										-	-	100	
7	CE	3,9	19,2	39,4	1,9	-	64,4	24	0,95	7876	20	122	395	6,1	30	2,6	-	-	64,4
	CA	-	1,0	22,4	16,5	4,3	44,2	16	0,96	3273	8	74	295	6,7	25	3,5	-	-	44,2
	GO	-	-	19,5	0,7	-	20,2	7	0,96	1500	4	74	115	5,7	22	3,0	-	-	20,2
	FA	-	3,6	23,2	-	-	26,8	10	0,93	2224	6	83	156	5,8	21	2,9	-	-	26,8
	DR	2,4	6,0	5,7	-	-	14,1	5	0,96	3782	10	268	174	12,3	31	2,2	-	-	14,1
	STR	-	22,9	14,0	-	-	36,9	14	0,92	7015	18	190	330	8,9	32	2,4	-	-	36,9
	ST	-	10,9	31,2	-	-	42,1	15	0,96	10722	27	255	406	9,6	49	2,7	-	-	42,1
	DT	-	2,8	17,5	-	-	20,3	7	0,94	2766	7	136	139	6,8	29	2,9	-	-	20,3
	DM	-	-	6,0	-	-	6,0	2	0,92	99	-	17	51	8,5	8	3,0	-	-	6,0
Total d. exp.	6,3	66,4	178,9	19,1	4,3	275,0	36	0,95	39257	26	143	2061	7,5	30	2,8	-	-	275,0	
%	2	24	65	7	2	100										-	-	100	
TOTAL	10,4	224,7	477,3	32,8	13,3	758,5	100	0,85	150046	100	198	4726	6,2	57	2,8	-	35,9	722,6	
%	1	30	63	4	2	100										-	5	95	

17. EVIDENŢE PRIVIND CONDIŢIILE NATURALE DE VEGETAŢIE

17.1. Eviden a tipurilor de sta iune i a tipurilor de p dure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip sta iune	Tip p dure	Caracterul actual al tipului de p dure											Total p dure	Tere-nuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nede-finit				
		de productivitate			Sub-prod.	Par ial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,6	3
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	22,6	3
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
5242	4331	-	30,1	-	12,7	54,2	-	-	-	38,5	-	27,5	163,0	-	163,0	21
	Total	-	30,1	-	12,7	54,2	-	-	-	38,5	-	27,5	163,0	-	163,0	21
		-	18	-	8	33	-	-	-	24	-	17	100	-	100	-
5243	4332	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	8,5	-	8,5	1
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-	8,5	-	8,5	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100	-
6131	7113	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	3,1	-	3,1	0
	Total	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	3,1	-	3,1	0
		-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6141	7113	-	-	7,0	-	-	-	-	4,6	-	0,3	-	11,9	-	11,9	2
	Total	-	-	7,0	-	-	-	-	4,6	-	0,3	-	11,9	-	11,9	1
		-	-	59	-	-	-	-	39	-	2	-	100	-	100	-
6142	7411	-	71,8	-	-	32,1	-	0,6	-	13,6	-	2,6	120,7	-	120,7	15
	7112	-	170,7	-	3,0	57,4	-	0,4	-	89,7	-	3,7	324,9	-	324,9	41
	7432	-	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-	28,8	4
	Total	-	271,3	-	3,0	89,5	-	1,0	-	103,3	-	6,3	474,4	-	474,4	60
		-	57	-	1	19	-	0	-	22	-	1	100	-	100	-
6143	7111	53,6	-	-	-	10,2	-	-	-	7,4	-	-	71,2	-	71,2	9
	7431	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	8,1	1
	Total	61,7	-	-	-	10,2	-	-	-	7,4	-	-	79,3	-	79,3	10
		78	-	-	-	13	-	-	-	9	-	-	100	-	100	-
6252	4312	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	3,8	0
	Total	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	3,8	0
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6253	4311	11,6	-	-	-	8,7	-	7,3	-	-	-	-	27,6	-	27,6	3
	Total	11,6	-	-	-	8,7	-	7,3	-	-	-	-	27,6	-	27,6	3
		42	-	-	-	32	-	26	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		73,3	305,2	7,0	15,7	165,7	-	8,3	4,6	157,7	0,3	33,8	771,6	22,6	794,2	100
		9	38	1	2	21	-	1	1	20	-	4	97	3	100	-

17.2. Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere

Forma ia forestier	Caracterul actual al tipului de p dure											Total p dure	Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nede-finit				
	de productivitate			Sub-prod.	Par ial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
Terenuri f r p dure													22,6	22,6	3
													100	100	
43-F gete amestecate	11,6	33,9	-	12,7	62,9	-	7,3	-	47,0	-	27,5	202,9	-	202,9	26
	6	17	-	6	31	-	4	-	23	-	14	100	-	100	
71-Cerete pure	53,6	170,7	7,0	3,0	70,7	-	0,4	4,6	97,1	0,3	3,7	411,1	-	411,1	52
	13	42	2	1	17	-	0	1	24	0	1	100	-	100	
74-Amestecuri de GI i CE cu stejari mezofii	8,1	100,6	-	-	32,1	-	0,6	-	13,6	-	2,6	157,6	-	157,6	20
	5	64	-	-	20	-	0	-	9	-	2	100	-	100	

Caracterul actual al tipului de p dure													Total p dure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Forma ia forestier	Natural Fundamental			Sub- prod.	Par ial	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit					
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.						
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.	ha	ha						
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		
Total	73,3	305,2	7,0	15,7	165,7	-	8,3	4,6	157,7	0,3	33,8	771,6	22,6	794,2	100	
%	9	38	1	2	21	-	1	1	20	0	4	97	3	100		
TOTAL	385,5			15,7	165,7	12,9			158,0		33,8	771,6	22,6	794,2	100	
%	49			2	21	2			20		4	97	3	100		

17.3. Reparti ia suprafe elor pe forma ii forestiere, altitudine, înclinare i expozi ie

For- ma ia Forest.	Categ. de altitu- dine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
-	1-200	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	-	-	15,4
	201-400	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	7,2
	Total	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	22,6
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
43	1-200	-	86,8	8,5	-	68,5	-	-	6,5	-	-	-	-	-	161,8	8,5	170,3
	201-400	3,7	13,5	-	-	11,6	3,8	-	-	-	-	-	-	3,7	25,1	3,8	32,6
	Total	3,7	100,3	8,5	-	80,1	3,8	-	6,5	-	-	-	-	3,7	186,9	12,3	202,9
	%	3	89	8	-	95	5	-	100	-	-	-	-	2	92	6	100
71	1-200	101,3	89,1	-	99,3	26,8	1,0	-	-	-	-	-	-	200,6	115,9	1,0	317,5
	201-400	-	19,0	3,9	19,8	39,7	11,2	-	-	-	-	-	-	19,8	58,7	15,1	93,6
	Total	101,3	108,1	3,9	119,1	66,5	12,2	-	-	-	-	-	-	220,4	174,6	16,1	411,1
	%	47	51	2	60	34	6	-	-	-	-	-	-	54	42	4	100
74	1-200	-	73,1	-	7,3	16,8	-	-	-	-	-	-	-	7,3	89,9	-	97,2
	201-400	-	29,9	-	30,5	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,9	-	60,4
	Total	-	103,0	-	37,8	16,8	-	-	-	-	-	-	-	37,8	119,8	-	157,6
	%	-	100	-	69	31	-	-	-	-	-	-	-	24	76	-	100
TOTAL	1-200	116,7	249,0	8,5	106,6	112,1	1,0	-	6,5	-	-	-	-	223,3	367,6	9,5	600,4
	201-400	10,9	62,4	3,9	50,3	51,3	15,0	-	-	-	-	-	-	61,2	113,7	18,9	193,8
	Total	127,6	311,4	12,4	156,9	163,4	16,0	-	6,5	-	-	-	-	284,5	481,3	28,4	794,2
	%	28	69	3	47	48	5	-	100	-	-	-	-	36	60	4	100
TOTAL	451,4			336,3			6,5			-			794,2				
CAT. ÎNCL.	57			42			1			-			100				

17.4. Reparti ia suprafe elor pe etaje fitoclimatice, înclinare i expozi ie

Etaje fitoclima- tice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha	
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.		
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.		
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			
-	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	22,6
%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
5 FD3	3,7	100,3	1,2	-	59,8	-	-	6,5	-	-	-	-	-	3,7	166,6	1,2	171,5
%	4	95	1	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	2	97	1	100
6 FD2	101,3	211,1	11,2	156,9	103,6	16,0	-	-	-	-	-	-	-	258,2	314,7	27,2	600,1
%	31	65	4	57	37	6	-	-	-	-	-	-	-	43	52	5	100
TOTAL	127,6	311,4	12,4	156,9	163,4	16,0	-	6,5	-	-	-	-	-	284,5	481,3	28,4	794,2
%	28	69	3	47	48	5	-	100	-	-	-	-	-	36	60	4	100

17.5. Reparti ia suprafe elor în raport cu eroziunea i înclinarea terenului

Natura i intensitatea eroziunii	Categoricia de înclinare	Teren gol ha	P dure cu consisten a de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
f r eroziune	0-15	22,6	20,6	80,4	327,8	451,4
f r eroziune	16-25	-	-	39,3	250,1	289,4
f r eroziune	26-30	-	-	7,0	39,9	46,9
f r eroziune	31-35	-	-	-	6,5	6,5
Total		22,6	-	126,7	624,3	794,2

17.6. Reparti ia suprafe elor în raport cu natura i intensitatea polu rii

NATURA POLU RII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLAB	MODERAT	PUTERNIC	F. PUTERNIC	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	0,0
F R POLUARE VIZIBIL	-	-	-	-	794,2
TOTAL	-	-	-	-	794,2

17.7. Eviden a unit ilor amenajistice în raport caracterul actual al tipului de p dure

CRT	UNIT I AMENAJISTICE
	1N1, 1N2, 1V, 2N1, 2N2, 2N3, 3N1, 3N2, 4N, 5N, 7N1, 7N2, 8N1, 8N2, 8N3, 9N1, 9N2, 9N3, 11R, 12R, 13N, 18A, 26L Total CRT: 23 U.A. 22,6 HA
Natural fundamental de prod. superior	4 B, 7 C, 8 B, 21 C, 25 A, 25 B, 27 B Total CRT: 7 U.A. 73,3 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1 A, 1 B, 1 C, 1 E, 2 A, 2 B, 3 B, 4 A, 5 B, 5 F, 6 B, 7 B, 12 B, 13 A, 16 B, 16 F, 17 B, 17 C, 18 B, 18 D, 21 B, 22 B, 24 B, 27 A, 27 G, 29 Total CRT: 26 U.A. 305,2 HA
Natural fundamental de prod. inferior	2 C, 5 C, 27 D Total CRT: 3 U.A. 7,0 HA
Natural fundamental subproductiv	5 D, 22 A Total CRT: 2 U.A. 15,7 HA
Par ial derivat	2 D, 3 A, 3 C, 5 A, 6 A, 7 A, 7 D, 11 C, 13 B, 14 B, 16 A, 16 D, 17 A, 19 A, 19 B, 20 B, 20 C, 20 D, 20 F, 21 A, 25 D Total CRT: 21 U.A. 165,7 HA
Total derivat de prod. mijlocie	5 E, 6 D, 25 C Total CRT: 3 U.A. 8,3 HA
Total derivat de prod. inferior	10 D, 27 F Total CRT: 2 U.A. 4,6 HA
Artificial de prod. superior	1 D, 4 C, 9 A, 9 B, 10 A, 10 B, 10 C, 10 E, 11 A, 11 B, 11 D, 27 C, 27 H, 28 Total CRT: 14 U.A. 80,3 HA
Artificial de prod. mijlocie	8 A, 12 A, 12 C, 12 D, 14 A, 16 C, 18 A, 19 C, 20 A, 20 E, 27 E Total CRT: 11 U.A. 77,4 HA
Artificial de prod. inferior	9 C Total CRT: 1 U.A. 0,3 HA
Tân r nedefinit	5 G, 5 H, 6 C, 16 E, 18 C, 19 D, 24 A Total CRT: 7 U.A. 33,8 HA
Total :120U.A. 794,2 HA	

17.8. Eviden a arboretelor afectate de factori destabilizatori i limitativi

Specific ri	Intensitate	UNIT I AMENAJISTICE AFECTATE	
Roca la suprafa	/0,1S	2 C 5 C 16 C 29 TOTAL R1: 4 UA 12,3 HA	
	/0,2S	2 N1 27 D TOTAL R2: 2 UA 2,6 HA	
	/0,5S	1 N1 1 N2 TOTAL R5: 2 UA 2,1 HA	
	/0,7S	7 N2 TOTAL R7: 1 UA 1,6 HA	
	/0,8S	3 N2 7 N1 8 N2 9 N1 TOTAL R8: 4 UA 4,5 HA	
	/0,9S	5 N 8 N1 8 N3 9 N2 9 N3 TOTAL R9: 5 UA 5,3 HA	
	TOTAL R: 18 UA 28,4 HA		
	Tulpini nes n toase	10%	1 C 4 B 6 A 6 B 6 C 7 B 8 A 13 A 17 B 22 B 25 B TOTAL T1: 11 UA 174,7 HA
		20%	1 A 2 C 5 C 5 E 5 F 16 E 24 B 27 B TOTAL T2: 8 UA 50,0 HA
30%		1 E 5 A 5 B 27 A TOTAL T3: 4 UA 52,3 HA	
40%		2 A 2 B TOTAL T4: 2 UA 38,5 HA	
50%		5 D TOTAL T5: 1 UA 3,0 HA	
TOTAL T: 26 UA 318,5 HA			
Uscare	slab	3 C 5 D 6 B 7 B 9 B 11 A 11 B 11 D 27 A TOTAL U1: 9 UA 101,7 HA	
	mijlocie	2 A 8 B TOTAL U2: 2 UA 25,1 HA	
TOTAL U: 11 UA 126,8 HA			
Doborâuri	izolate	1 A 1 B 1 C 1 D 2 B 12 B 16 C TOTAL V1: 7 UA 87,0 HA	
TOTAL V: 7 UA 87,0 HA			

17.9. Eviden a arboretelor provizorii, slab productive i necorespunz toare func ional

CRT	UNIT I AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferior	2 C, 5 C, 27 D Total CRT: 3 U.A. 7,0 HA
	5 D, 22 A Total CRT: 2 U.A. 15,7 HA
Total derivat de prod. mijlocie	5 E, 6 D, 25 C Total CRT: 3 U.A. 8,3 HA
	10 D, 27 F Total CRT: 2 U.A. 4,6 HA
Artificial de prod. inferior	9 C Total CRT: 1 U.A. 0,3 HA
	Total: 11 U.A. 35,9 HA

**18. EVIDENŢE AJUT TOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCŢIE**

18.1. Reparti ia arboretelor exploatabile pe subunit i, urgen e de regenerare, accesibilitate i specii

18.1.1. SU.P. „A” - Reparti ia arboretelor exploatabile pe urgen e de regenerare, accesibilitate i specii

URG	A	Total			CE			GO			FA			CA			Alte specii		
		Spr. ha	Vol. mc	Cr. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc
24	A	1,3	251	6	0,2	36	1	-	-	-	-	-	-	1,1	215	5	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1,3	251	6	0,2	36	1	-	-	-	-	-	-	1,1	215	5	-	-	-
		100	100	100	15	14	17	-	-	-	-	-	-	85	86	83	-	-	-
26	A	24,0	3387	48	5,6	868	10	5,9	1098	11	7,4	762	18	5,1	659	9	-	-	-
	N	9,5	1740	19	2,9	499	4	1,4	307	3	3,8	673	10	1,4	261	2	-	-	-
	T	33,5	5127	67	8,5	1367	14	7,3	1405	14	11,2	1435	28	6,5	920	11	-	-	-
		100	100	100	26	27	21	22	27	21	33	28	42	19	18	16	-	-	-
27	A	2,0	402	5	0,9	206	2	0,8	160	2	-	-	-	0,3	36	1	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	2,0	402	5	0,9	206	2	0,8	160	2	-	-	-	0,3	36	1	-	-	-
		100	100	100	45	51	40	40	40	40	-	-	-	15	9	20	-	-	-
31	A	21,8	5761	68	2,4	518	6	4,7	1745	17	9,2	2320	31	5,5	1178	14	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	21,8	5761	68	2,4	518	6	4,7	1745	17	9,2	2320	31	5,5	1178	14	-	-	-
		100	100	100	11	9	9	22	30	25	42	40	45	25	21	21	-	-	-
33	A	228,0	56123	971	132,6	30783	602	41,3	11469	133	15,7	5396	80	13,2	3260	42	25,2	5215	114
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	228,0	56123	971	132,6	30783	602	41,3	11469	133	15,7	5396	80	13,2	3260	42	25,2	5215	114
		100	100	100	58	55	62	18	20	14	7	10	8	6	6	4	11	9	12
URG	A	277,1	65924	1098	132,6	30783	602	41,3	11469	133	7,4	762	18	1,1	215	5	25,2	5215	114
	N	9,5	1740	19	2,9	499	4	1,4	307	3	3,8	673	10	1,4	261	2	-	-	-
	T	286,6	67664	1117	144,6	32910	625	54,1	14779	166	36,1	9151	139	26,6	5609	73	25,2	5215	114
		100	100	100	50	49	56	19	22	15	13	13	12	9	8	7	9	8	10
SUP.	A	277,1	65924	1098	132,6	30783	602	41,3	11469	133	7,4	762	18	1,1	215	5	25,2	5215	114
	N	9,5	1740	19	2,9	499	4	1,4	307	3	3,8	673	10	1,4	261	2	-	-	-
	T	286,6	67664	1117	144,6	32910	625	54,1	14779	166	36,1	9151	139	26,6	5609	73	25,2	5215	114
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18.2. Reparti ia speciilor în raport cu exploatabilitatea i participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80% ha	60-80% ha	30-50% ha	<30% ha	
CE		-	3,2	3,2	-	6,4
	EX.	17,5	43,9	72,7	10,5	144,6
	PREEX.	2,8	8,2	35,6	1,5	48,1
	NEEX.	8,4	36,0	44,1	25,7	114,2
Total		28,7	91,3	155,6	37,7	313,3
CA		-	-	1,3	0,3	1,6
	EX.	-	0,8	11,6	14,2	26,6
	PREEX.	-	-	3,6	-	3,6
	NEEX.	3,2	6,7	46,0	11,4	67,3
Total		3,2	7,5	62,5	25,9	99,1

GO		-	-	-	0,2	0,2
	EX.	-	17,2	17,6	19,3	54,1
	PREEX.	-	-	1,1	0,8	1,9
	NEEX.	-	-	3,7	16,5	20,2
Total		-	17,2	22,4	36,8	76,4
FA		-	-	-	0,3	0,3
	EX.	1,8	13,9	16,1	4,3	36,1
	NEEX.	-	-	17,4	9,4	26,8
Total		1,8	13,9	33,5	14,0	63,2
STR	PREEX.	3,1	1,1	-	-	4,2
	NEEX.	9,1	25,8	9,4	3,3	47,6
Total		12,2	26,9	9,4	3,3	51,8
ST	EX.	-	-	-	1,1	1,1
	PREEX.	-	-	-	0,8	0,8
	NEEX.	-	33,6	9,6	2,2	45,4
Total		-	33,6	9,6	4,1	47,3
GI		-	-	2,1	0,2	2,3
	EX.	-	-	-	20,1	20,1
	PREEX.	-	-	-	3,1	3,1
	NEEX.	-	-	-	3,6	3,6
Total		-	-	2,1	27,0	29,1
PIS	PREEX.	1,8	2,3	-	-	4,1
	NEEX.	8,2	4,1	-	11,2	23,5
Total		10,0	6,4	-	11,2	27,6
DU	NEEX.	2,3	9,4	-	1,6	13,3
FR	NEEX.	-	-	1,5	9,2	10,7
STP		-	-	1,5	0,2	1,7
	EX.	-	-	-	4,0	4,0
	NEEX.	-	-	0,5	1,8	2,3
Total		-	-	2,0	6,0	8,0
DT		-	-	-	0,6	0,6
	NEEX.	-	-	-	7,0	7,0
Total		-	-	-	7,6	7,6
DM	NEEX.	-	-	-	6,1	6,1
PI	PREEX.	-	-	0,4	-	0,4
	NEEX.	-	1,6	-	3,0	4,6
Total		-	1,6	0,4	3,0	5,0
LA	NEEX.	-	-	-	3,8	3,8
PIN	PREEX.	-	-	-	0,4	0,4
	NEEX.	-	-	-	2,3	2,3
Total		-	-	-	2,7	2,7
MO	NEEX.	-	-	-	2,4	2,4
SC	PREEX.	0,3	-	-	0,5	0,8
	NEEX.	-	0,6	1,0	-	1,6
Total		0,3	0,6	1,0	0,5	2,4
CI	NEEX.	-	-	-	1,4	1,4
PAM	NEEX.	-	-	-	0,2	0,2
NU	NEEX.	-	-	-	0,2	0,2
TOTAL		58,5	208,4	300,0	204,7	771,6

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. S.U.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superior și mijlocie: 92 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
CE	306,9	40	2,7	91		301,5	43	2,7	91	
CA	97,5	13	3,5	98		77,1	11	3,5	98	
GO	76,2	10	2,8	103		69,6	10	2,9	102	
FA	62,9	8	2,7	110		51,8	7	2,7	112	
STR	51,8	7	2,3	104		47,1	7	2,2	103	
ST	47,3	6	2,8	117		45,7	6	2,8	117	
PIS	27,6	4	2,0	89		27,6	4	2,0	89	
DT	55,0	7	2,6	96		47,6	7	2,5	94	
DR	27,2	4	2,4	90		26,8	4	2,4	90	
DM	6,1	1	3,0	100		4,0	1	3,0	94	
Total	758,5	100	2,8	98	100	698,8	100	2,7	97	100

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU	E	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Cre t. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Cre t. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Cre t. mc
A	1	1A	29,9	0,7	85	5621	102	3B	19,4	0,7	65	3899	88	4B	19,7	0,8	75	6009	109
		5B	24,4	0,9	75	6880	132	5E	0,4	0,6	75	54	1	5F	5,4	0,9	80	1592	20
		6B	14,6	0,8	75	2438	60	6D	0,6	0,5	75	72	2	7B	25,1	0,8	75	4794	106
		12B	11,2	0,8	80	3416	52	13B	6,9	0,6	115	1228	17	16B	4,8	0,5	115	902	8
		16D	2,9	0,5	115	554	7	16F	1,8	0,4	115	284	4	17A	13,7	0,7	150	2878	38
		17B	8,8	0,4	120	1611	14	17C	8,3	0,4	110	548	17	21A	8,7	0,9	110	4298	45
		22A	12,7	0,7	105	2718	45	22B	28,8	0,8	105	8036	84	24B	1,4	0,6	110	330	3
		25A	11,6	0,7	115	2923	45	25B	8,1	0,7	110	2883	30	27A	16,5	0,8	70	3499	83
		27F	0,9	0,8	70	197	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile: 286,6 ha; 0,74; 92 ani; 67664 mc; 1117 mc																			
A	2	1B	2,8	0,8	60	448	15	1D	3,8	0,9	45	1170	36	2A	7,3	0,8	50	1336	44
		2B	31,2	0,8	70	7238	156	2D	1,6	1,0	10	-	5	4C	1,8	0,9	35	500	21
		5A	2,9	0,9	50	485	20	6A	4,6	0,9	50	1026	37	9C	0,3	0,8	15	10	2
		10E	0,8	0,9	40	149	8	21C	2,9	0,7	110	1058	8	27B	3,9	0,8	55	714	27
		28	3,5	0,9	45	868	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 67,4 ha; 0,83; 60 ani; 15002 mc; 417 mc																			
Total S.U.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 354,0 ha; 0,76; 86 ani; 82666 mc; 1534 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 286,6 ha; 0,74; 92 ani; 67664 mc; 1117 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 67,4 ha; 0,83; 60 ani; 15002 mc; 417 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 354,0 ha; 0,76; 86 ani; 82666 mc; 1534 mc																			

**19. EVIDENŢE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER I A
POSIBILITĂŢII II**

19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	KM	Total Supraf. deservit (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenal (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tieri Conservare	Produse secundare				Total	
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Gr d + Trans. gr d	Cvasi-gr din rit	Succesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi pale	Ri-turi	Cur-iri	Igi-en		Total Sec + Igien
DP041	-	413,9	0,54	382,6	156,9	35055	63,4	162,3	-	-	5927	251	-	6178	-	4157	-	1357	5514	11692
DP042	-	50,3	0,37	46,4	11,2	3416	0,3	34,9	-	-	-	-	-	-	-	1302	-	108	1410	1410
Total DP		464,2	0,91	429	168,1	38471	63,7	197,2	-	-	5927	251	-	6178	-	5459	-	1465	6924	13102
FE041	-	203,0	0,49	202,5	71,3	27782	2,9	128,3	-	-	11362	-	-	11362	-	2512	275	108	2895	14257
Total FE	-	203,0	0,49	202,5	71,3	27782	2,9	128,3	-	-	11362	-	-	11362	-	2512	275	108	2895	14257
FN041	-	127,0	1,26	127,0	47,2	8005	0,8	79,0	-	-	6876	-	-	6876	-	895	-	-	895	7771
Total FN	-	127,0	1,26	127,0	47,2	8005	0,8	79,0	-	-	6876	-	-	6876	-	895	-	-	895	7771
TOTAL	-	794,2	0,63	758,5	286,6	74258	67,4	404,5	-	-	24165	251	-	24416	-	8866	275	1573	10714	35130

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

Accesib.	Total Supraf. deservit (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenal (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tieri Conservare	Produse secundare				Total	
				Supraf (ha)	Volum (mc)			Gr d + Trans. gr d	Cvasi-gr din rit	Succesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi pale	Ri-turi	Cur-iri	Igi-en		Total Sec + Igien
0,1-0,3	216,1	0,20	195,8	18,5	4151	22,3	155,0	-	-	2841	-	-	2841	-	3530	199	65	3794	6635
0,4-0,6	271,9	0,47	264,2	103,8	28048	41,4	119,0	-	-	6151	-	-	6151	-	2469	39	868	3376	9527
0,7-0,9	156,8	0,77	150,9	99,6	21808	2,9	48,4	-	-	7120	251	-	7371	-	1330	37	398	1765	9136
1,0-1,2	87,3	1,08	85,5	32,7	7428	-	52,8	-	-	633	-	-	633	-	1102	-	242	1344	1977
1,3-1,6	35,2	1,46	35,2	22,5	4489	0,8	11,9	-	-	3707	-	-	3707	-	384	-	-	384	4091
>1,6	26,9	2,39	26,9	9,5	1740	-	17,4	-	-	1800	-	-	1800	-	51	-	-	51	1851
TOTAL	794,2	0,63	758,5	286,6	67664	67,4	404,5	-	-	22252	251	-	22503	-	8866	275	1573	10714	33217

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE.....	I
Proces verbal CTAP nr.	A
FI A INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	1
Introducere	9
1. SITUA IA TERITORIAL - ADMINISTRATIV	9
Baza juridic a propriet ii.....	9
1.1. Elemente de identificare a unit ii de	9
1.2. Vecin t i, limite, hotare	9
1.3. Trupuri de p dure (bazinete) componente.....	10
1.4. Administrarea fondului forestier	10
1.5. Terenuri acoperite cu vegeta ie forestier situate în afara fondului forestier al U:P IV Carand.....	10
2. ORGANIZAREA AMENAJISTIC A TERITORIULUI	11
2.1. Constituirea unit ii de	11
2.2. Constituirea i materializarea parcelarului i subparcelarului. Borne	11
2.3. Planuri de baz utilizate. Ridic ri în plan folosite pentru reambularea planurilor de baz	15
2.4. Suprafa a fondului forestier.....	16
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	16
2.4.2. Eviden a fondului forestier pe destina ii i de in tori.....	17
2.4.3. Suprafa a fondului forestier pe categorii de folosin i specii.....	18
2.4.4. Eviden a mi c rilor de suprafa din fondul forestier (Fi a 1E).....	19
2.5. Enclave.....	23
2.6. Organizarea administrativ (districte, brig zi i cantoane).....	23
3. GOSPOD RIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER	25
3.1. Istoricul i analiza modului de gospod rire a p durilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	25
3.1.1. Evolu ia propriet ii i a modului de gospod rire a p durilor înainte de anul 1948.....	25
3.1.2. Modul de gospod rire a p durilor dup anul 1948.....	25
3.1.2.1. Evolu ia bazelor de amenajare	26
3.1.2.2. Reglementarea procesului de produc ie la amenaj rile anterioare	26
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare	27
3.2. Analiza critic a amenajamentului expirat	27
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente.....	27
4. STUDIUL STA IUNII I AL VEGETA IEI FORESTIERE	29
4.1. Metode i procedee de culegere i prelucrare a datelor de teren	29
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unit ii.....	29
4.2.1. Geomorfologie	29
4.2.2. Geologie - litologie	30
4.2.3. Hidrologie	30
4.2.4. Climatologie.....	30
4.3. Soluri.....	31
4.4. Tipuri de sta iune	32
4.4.1. Eviden a tipurilor de sta iune	33
4.5. Vegeta ia forestier	33
4.5.1. Tipuri naturale de p dure	33
4.5.2. Forma ii forestiere i caracterul actual al tipului de p dure	34
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive i necorespunz toare func ional	35
4.5.4. Eviden a arboretelor br cuite i a suprafe elor de fond forestier neregenerate	35
4.5.5. Structura fondului forestier	35
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori i limitativi	36
4.6. Concluzii privind condi iile sta ionale i de vegeta ie forestier	37
5. STABILIREA FUNC IILOR ECOLOGICE, ECONOMICE I SOCIALE ALE P DURII I A BAZELOR DE AMENAJARE	39
5.1. Stabilirea func iilor ecologice, economice i sociale ale p durii.....	39
5.1.1. Obiective social - economice i ecologice	39
5.1.2. Func iile p durii	39
5.1.3. Subunit i de produc ie/protec ie constituite.....	40
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	40
5.2.1. Generalit i.....	40
5.2.2. Regimul de gospod rire	40
5.2.3. Compozi ia el	41
5.2.4. Tratamentul.....	42
5.2.5. Exploatabilitatea.....	42

5.2.6. Ciclul.....	43
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUC IE LEMNOAS I M SURI DE GOSPOD RIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNC II SPECIALE DE PROTEC IE SLAB PRODUCTIVE I AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	45
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	45
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de produc ie.....	45
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilit ii de produse principale	45
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cre terii indicatoare	45
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate dup criteriul claselor de vârst	46
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilit ii	49
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilit ii de produse principale.....	50
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilit ii de produse principale	50
6.2. M suri de gospod rire a arboretelor cu func ii speciale de protec ie	51
6.2.1. SU.P. „E” - M suri de gospod rire a arboretelor	51
6.2.2. SU.P. „M” - M suri de gospod rire a arboretelor	51
6.3. Volumul total de mas lemnoas posibil de recoltat din produse principale i t ieri de conservare.....	51
6.4. Lucr ri de îngrijire i conducere a arboretelor	52
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin t ieri de regenerare, conservare i din lucr ri de îngrijire a arboretelor	54
6.6. Lucr ri de regenerare i împ duri	54
6.7. M suri de gospod rire a arboretelor provizorii, subproductive i necorespunz toare func ional	55
6.8. M suri de gospod rire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	56
7. ACTIVIT I CONEXE GOSPOD RIRII FONDULUI FORESTIER	57
7.1. Recoltarea i valorificarea produselor nelemnoase	57
7.1.1. Vânatul.....	57
7.1.2. Pescuitul.....	57
7.1.3. Alte produse	57
8. PROTEC IA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA I AMELIORAREA BIODIVERSIT II.....	59
8.1. PROTEC IA FONDULUI FORESTIER	59
8.1.1. Protec ia împotriva doborâturilor i rupturilor de vânt i z pad	59
8.1.2. Protec ia împotriva incendiilor.....	59
8.1.3. Protec ia împotriva polu rii industriale.....	59
8.1.4. Protec ia împotriva bolilor i altor d un tori	59
8.1.5. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscure anormal	60
8.1.6. M suri de prevenire a alunec rilor i eroziunilor.....	60
8.1.7. M suri în cazul apari iei unor calamit i naturale	60
8.2 CONSERVAREA I AMELIORAREA BIODIVERSIT II.....	61
8.2.1. M suri în favoarea conserv rii biodiversit ii.....	61
8.2.2 M suri generale în favoarea conserv rii biodiversit ii	61
8.2.3. M suri specifice în favoarea conserv rii biodiversit ii.....	62
9. INSTALA II DE TRANSPORT I CONSTRUC II FORESTIERE.....	63
9.1. Instala ii de transport.....	63
9.2. Tehnologii de exploatare.....	63
9.3. Construc ii existente în fond forestier	64
10. ANALIZA EFICACIT II MODULUI DE GOSPOD RIRE A P DURILOR.....	65
10.1. Realizarea continuit ii func ionale.....	65
10.2. Dinamica dezvolt rii fondului forestier	65
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, cre teri)	65
10.2.2. Indicatori calitativi	66
10.2.3. Indicatori de caracterizare valoric	66
10.3. Analiza evolu iei structurii pe clase de vârst	67
10.4. Considera ii privind procesul de regenerare natural	67
11. DIVERSE.....	69
11.1. Data intr rii în vigoare a amenajamentului i durata de valabilitate a acestuia.....	69
11.2. Recomand ri privind inerea eviden ei lucr rilor executate pe parcursul valabilit ii amenajamentului	69
11.3. H r i anexate amenajamentului.....	69
11.4. Colectivul de elaborare	70
11.5. Bibliografie	70
11.6. Anexe	71
11.6.1. Titluri de proprietate	71
11.6.2. Procesul verbal al Conferin ei a I-a de amenajare.....	71
11.6.3. Procesul verbal de recepție final teren.....	71
11.6.4. Procesul verbal al Conferin ei a II-a de amenajare	71
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo 70 care încadreaz teritoriul ce se suprapune cu Arii protejate naturale	71

11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări.....	71
PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT	73
12. PLANURI DE RECOLTARE ÎN CULTUR	75
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	75
12.1.1. S.U.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	75
12.1.1.1. S.U.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	75
12.1.1.2. S.U.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	75
12.1.1.3. S.U.P. „A” - Recapitularea posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	77
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	77
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	78
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	78
12.3.2. Recapitularea posibilității de masă lemnoasă rezultat din lucrări de îngrijire a arboretelor	79
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împănare.....	79
13. PLANURI PRIVIND INSTALĂRIILE DE TRANSPORT ÎN CONSTRUCȚII FORESTIERE	81
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	81
13.2. Planul construcțiilor forestiere	81
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	83
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	83
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (S.U.P.„A”)	84
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	85
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELAR	87
15.1. Descrierea parcelar, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	87
15.2. Evidența arboretelor inventariate	148
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	148
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistență	148
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	151
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	152
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	152
16.3. Situația sintetică pe specii	153
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	153
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	154
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	154
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	155
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	155
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	156
16.9.1. S.U.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	156
16.9.2. S.U.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	158
16.9.3. S.U.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	159
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	159
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE.....	161
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pământ dure în raport cu caracterul actual al arboretelor.....	162
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	162
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	163
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	163
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	164
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	164
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pământ dure.....	164
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	165
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	165
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	167
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	168
18.1.1. S.U.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	168
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	168
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	170
18.3.1. S.U.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	170
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	170
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ÎN A POSIBILITĂȚII	171

19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	172
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	172
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	173
20. BILANȘUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	175
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	177
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	181

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ÎMPĂDURIRI
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB AD POST
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

