S.C. IMPACT SIL S.R.L.
Brașov, B-dul Griviței, nr. 18, Ap. 1
Județul Brașov

AMENAJAMENTUL

Fondului forestier proprietate proprietate privată a Composesoratului Bran - Poarta, Județul Brașov

ȘEF PROIECT – ing. Gonțea Gheorghe
PROIECTANT – ing. Egyed Istvan

EXEMPLARUL 1
2018

CUPRINS

S.C. IMPACT SIL S.R.L.
BRAN, JUDEȚUL BRAȘOV

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 03
Avizare şi recepţie din 01.09.2018

A. Obiectul avizării: Amenajamentul U.P. I Valea Porţii, proprietate privată a Composesoratului Bran - Poarta este administrat de D.S. Braşov, O.S. Braşov, Judeţul Braşov.

Faza de proiectare: studiu;
Şef proiect: ing. Gonţea Gheorghe;
Beneficiar: Composesoratul Bran - Poarta;
Contract: nr. 07 din 10.08.2017.

Domnul ING. ILIE ANDREI
Avand codul numeric personal 1590721080013
este
ATESTAT
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 22 din data de 13.12.2001 sa certifice din punct de vedere tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a pasunilor impadurite.

B. Participanţi:

Expert C.T.A.P.:	ing. Andrei Ilie
Şef de proiect:	ing. Gonţea Gheorghe
Proiectant:	ing. Egyed Istvan

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentaţiei şi discuţiile purtate au rezultat următoarele:

Studiul de amenajare a pădurilor proprietate privată a Composesoratului Bran – Poarta din U.P. I Valea Porţii, s-a elaborat pentru o suprafaţă de 434,6 ha, (suprafaţa corespunde cu documentele de proprietate). Suprafaţa actuală este mai mică cu 23,2 ha, decât cea de la revizuirea precedentă (457,8 ha), din anul 2008, datorită Hotărârii Comisiei Judeţene de Srabilire a Dreptului de Proprietate nr. 271 din 02.07.2009 de invalidare a suprafeţei de 23,2 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosinţe, stabilite prin amenajament:

- păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi: 432,5 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,1 ha.

Suprafaţa pădurilor şi terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcţională este de 432,5 ha (100%), fiind repartizată în următoarea categorie funcţională:

- 1.2.A. – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II) – 43,0 ha (10%);
- 1.5.B. – păduri situate în Parcul Natural Bucegi, ce cuprind suprafeţe de teren în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale, cu posibilităţi de restrângere în viitor a acestor folosinţe (T.III) – 114,0 ha (26%);
- 1.5.C. – păduri situate în Rezervaţia Naturală Abruptul Bucşoiu, Mălăieşti, Gaura, din Parcul Natural Bucegi, ce cuprind suprafeţe de teren şi de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier (T.I) – 275,5 (64%).

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor amenajistice au fost utilizate planuri topografice scara 1:5000, realizate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973-1976, în urma aerofotografierii din 1970-1972.

Pădurile U.P. I Valea Porţii sunt situate în Munţii Bucegi, din Carpaţilor Meridionali, în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Pădurile ce compun unitatea de producţie în studiu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de molidişuri (FM_3) – 207,5 ha (48%);
- montan de amestecuri (FM_2) – 225,0 ha (52%).

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 4 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt: rendzină scheletică – 207,5 ha (48%) şi eutricambosolul tipic 115,3 ha (27%).

Au fost determinate 3 tipuri de staţiune, din care menţionăm:

- 2.1.2.0. - Montan de molidişuri, Ri, rendzinic edafic mic 207,5 ha (48%)
- 3.3.3.2. - Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 160,5 ha (37%).

Au fost identificate 7 tipuri de pădure, din care predomină:

- 116.2 Molidiş de limită pe stâncărie (i) - 143,5 ha (33%);
- 111.4 Molidiş cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) – 86,6 ha (20%).

Principalii indicatori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specia:								UP
	MO	BR	FA	PAM	LA	DT	SAC	AN	
Compozitia (%)	85	7	5	1	1	1	-	-	100
Clasa de producție	3,7	2,3	2,9	2,2	3,0	3,8	2,0	2,8	3,6
Consistența	0,66	0,76	0,83	1,0	0,89	0,72	0,94	0,85	0,69
Vârsta medie (ani)	91	75	57	31	46	94	25	27	87
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,1	8,0	7,2	6,3	13,1	2,9	2,6	3,8	6,3
Volumul mediu (mc/ha)	314	382	183	172	306	219	162	146	310
Fondul lemnos (mc)	115253	12060	4018	685	960	674	318	38	134006
Clase de vârstă: (%)									
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
A	4	21	15	36	2	2	20	100	
E	-	20	11	8	16	-	45	100	
M	-	28	70	-	-	-	2	100	

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 114,0 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 275,5 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 43,0 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;
- compoziția-țel: 71MO 10FA 10BR 7LA 3DT;
- tratamentul: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 452 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este 248 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 0,37 ha/an;
- curățiri: -;
- rărituri: 6,89 ha/an, cu 248 m³/an;
- tăieri de igienă: 51,0 ha, cu 43 m³/an;

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 0,07 ha și se vor extrage 5 m³/an.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafață de 2,3 ha, cu molid, fag și brad.

Rețeaua instalațiilor de transport este reprezentată de 2,1 km de drumuri, din care 2,1 km drumuri forestiere.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 52%.

Proiectul s-a întocmit cu respectarea prevederilor normelor în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţa (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	**PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII**	432,5	-	432,5
A_1	Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând $A_{1.1}$-$A_{1.7}$), din care:	114,0	-	114,0
$A_{1.1}$	Păduri inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă	109,9	-	109,9
$A_{1.2}$	Regenerări pe cale artificială cu reuşită parţială	-	-	-
$A_{1.3}$	Regenerări pe cale naturală cu reuşită parţială	4,10	-	4,10
$A_{1.4}$	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
$A_{1.5}$	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
$A_{1.6}$	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
$A_{1.7}$	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A_2	Păduri şi terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând $A_{2.1}$-$A_{2.5}$), din care:	318,5	-	318,5
$A_{2.1}$	Păduri inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă	318,5	-	318,5
$A_{2.2}$	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	-	-	-
$A_{2.3}$	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
$A_{2.4}$	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
$A_{2.5}$	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	**TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIRII SILVICE**	-	-	2,1
B_1	Linii parcelere principale	-	-	-
B_2	Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului	-	-	2,0
B_3	Instalaţii de transport forestier: drumuiri, căi ferate şi funiculare premanente	-	-	-
B_4	Clădiri, curţi şi depozite permanente	-	-	0,1
B_5	Pepiniere şi plantaţii seminciere	-	-	-
B_7	Terenuri cultivate pentru nevoile administraţiei	-	-	-
B_8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de seminţe, etc.	-	-	-
B_{10}	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C	**TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene)**	-	-	-
D	**TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER**	-	-	-
D_1	Transmise prin acte normative în folosinţă temporară	-	-	-
D_2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-
TOTAL U. P.		**432,5**	**-**	**434,6**
ENCLAVE				**-**

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE				
Categoria	**2.A**	**5.B**	**5.C**	**Total**
Suprafaţa (ha)	43,0	114,0	275,5	**432,5**

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	**„A**	**E**	**M**	**TOTAL**
Suprafaţa (ha)	114,0	275,5	34,0	**432,5**
Ciclul (ani)	110	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Industriale	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	2,1	2,1	52	52	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII								
			Total	MO	BR	FA	PAM	LA	DT	SAC	AN
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	114,0	76,67	21,06	10,06	3,99	-	-	1,96	0,26
	Gr.II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	114,0	76,67	21,06	10,06	3,99	-	-	1,96	0,26
	U.P.		432,5	366,48	31,61	21,98	3,99	3,14	3,08	1,96	0,26
Proporţia speciilor	A1	%	100	67	18	9	4	-	-	2	-
	U.P.		100	85	7	5	1	1	1	-	-
Clasa de producţie medie	A1	-	2,5	2,6	2,0	2,6	2,2	-	-	2,0	2,8
	U.P.		3,6	3,7	2,3	2,9	2,2	3,0	3,8	2,0	2,8
Consistenţa medie	A1	zecimi	0,8	0,8	0,71	0,83	1	-	-	0,94	0,85
	U.P.		0,69	0,66	0,76	0,83	1	0,89	0,72	0,94	0,85
Vârsta medie	A1	Ani	74	76	91	53	31	-	-	25	27
	U.P.		87	91	75	57	31	46	94	25	27
Fond lemnos total	A1	m^3	45096	33352	8956	1747	685	-	-	318	38
	U.P.		134006	115253	12060	4018	685	960	674	318	38
Volum lemnos mediu	A1	m^3/ha	396	435	425	174	172			162	146
	U.P.		310	314	382	183	172	306	219	162	146
Indice de creştere curentă	A1	m^3/an/ha	8,1	8,9	6,6	7,6	6,3			2,6	3,8
	U.P.		6,3	6,1	8	7,2	6,3	13,1	2,9	2,6	3,8
Posibilitate produse principale		m^3	452	244	194	14	-	-	-	-	-
Posibilitate produse secundare, din care:		m^3	248	200	18	15	10	-	-	4	1
rărituri		m^3	248	200	18	15	10	-	-	4	1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m^3	5	1	4	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m^3	705	445	216	29	10	-	-	4	1

Indici de recoltare (m^3/an/ha)

Principale	Secundare	Conservare	Total
1,0	0,6	-	1,6

Lucrarea	Degajări	Curăţiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
Total	3,7	-	-	68,86	2481	51	434	0,7	49
Anual	0,37	-	-	6,89	248	5,1	43	0,07	5

Lucrări de împăduriri pe specii (ha)

Specia	MO	FA	BR	Total
Integrale	0,8	0,7	0,2	1,7
Completări	0,19	0,1	0,31	0,6
Total	**0,99**	**0,80**	**0,51**	**2,3**

Prognoza posibilităţii de produse principale – SUP A

Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m^3)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m^3)	Posibilitatea anuală (m^3)
2018	114,0	13228	12881	452
2028	114,0	-	-	483
2038	114,0	-	-	614
În perspectivă	114,0	-	-	650

S.U.P. A – codru regulat,
sortimente obişnuite
Ciclul: 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA						
				Total SUP	MO	BR	FA	PAM	LA	DT
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	114,0	76,67	21,06	10,06	3,99	1,96	0,26
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		114,0	76,67	21,06	10,06	3,99	1,96	0,26
		A1+A2		114,0	76,67	21,06	10,06	3,99	1,96	0,26
2	Proporţia speciilor		%	100	67	18	9	4	2	-
3	Clasa de producţie medie		-	2,5	2,6	2,0	2,6	2,2	2,0	2,8
4	Consistenţa		zecimi	0,8	0,8	0,71	0,83	1	„0,94	0,85
5	Vârsta medie		ani	74	76	91	53	31	25	27
6	Fond lemnos total		m^3	45096	33352	8956	1747	685	318	38
7	Volum mediu la hectar		m^3/ha	396	435	425	174	172	162	146
8	Indice de creştere curentă		m^3/an /ha	8,1	8,9	6,6	7,6	6,3	2,6	3,8
9	Indice de creştere indicatoare		m^3/an /ha	5,1	5,3	5,4	3,4	4,3	2	3,8
10	Posibilitatea de produse principale		m^3	452	244	194	14	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m^3	147	103	18	11	10	4	1
12	din care: răriturii		m^3	147	103	18	11	10	4	1
13	Total volum de recoltat		m^3	599	347	212	25	10	4	1
14	Indici de recoltare		m^3/an /ha	Principale			Secundare		Total	
				4,0			1,3		5,3	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa	ha	114,0	4,7	24	17,5	40,3	2,5	2,5	22,5
	%	100	4	21	15	36	2	2	20
Volum	m^3	45096	73	5068	7378	19349	1553	1310	10365
	%	100	0	11	16	44	3	3	23

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

„	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total SUP	MO	BR	FA	PAM	SAC
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A_{21-23})	Grupa I	ha	275,5	250,34	9,99	9,52	3,14	2,51
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total A2		275,5	250,34	9,99	9,52	3,14	2,51
2	Proporţia speciilor		%	100	91	4	3	1	1
3	Clasa de producţie medie		-	4,1	4,2	3,0	3,3	3,0	4,0
4	Consistenţa		zecimi	0,61	0,59	0,86	0,8	0,89	0,7
5	Vârsta medie		ani	97	101	41	68	46	105
6	Fond lemnos total		m^3	71936	65592	2800	2007	960	577
7	Volum mediu la hectar		m^3/ha	261	262	280	211	306	230
8	Indici de creştere curentă		m^3/an/ha	4,8	4,4	11,1	6,5	13,1	2

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa	ha	275,5	-	54,5	30,8	20,9	44,9	-	124,4
	%	100	-	20	11	8	16	-	45
Volum	m^3	71936	-	10864	10864	3485	4335	-	42388
	%	100	-	15	15	5	6	-	59

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA				
				Total SUP	MO	BR	FA	LA
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A_{21-23})	Grupa I	ha	43,0	39,47	2,4	0,57	0,56
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total A2		43	39,47	2,4	0,57	0,56
2	Proporţia speciilor		%	100	92	6	1	1
3	Clasa de producţie medie		-	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
4	Consistenţa		zecimi	0,88	0,89	0,9	0,81	0,71
5	Vârsta medie		ani	53	54	35	45	108
6	Fond lemnos total		m^3	16974	16309	264	97	304
7	Volum mediu la hectar		m^3/ha	395	413	110	170	543
8	Indici de creştere curentă		m^3/an /ha	11,2	11,5	8,3	7	5,4
9	Posibilitatea de produse secundare		m^3	101	97	4	-	-
10	din care: rărituri		m^3	101	97	4	-	-
11	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m^3/an	5	1	-	-	4
12	Total volum de recoltat		m^3/an	106	98	4	-	4
13	Indici de recoltare		m^3/an/ha	Conservare	Secundare		Total	
				0,1	2,3		2,4	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafaţa	ha	43	-	12	30,3	-	-	-	0,7
	%	100	-	28	70	-	-	-	2
Volum	m^3	16974	-	2748	13841	-	-	-	385
	%	100	-	16	82	-	-	-	2

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL - ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂŢII
10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAŢIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran - Poarta, din cadrul D.S. Braşov, O.S. Braşov.

Unitatea de producţie U.P. I Vlea Porţii din punct de vedere geografic este situată în bazinul mijlociu al Râului Olt, mai exact este situată în Munţii Munţii Bucegi, 434,6 ha

Accesul în zonă este facilitat de drumul naţional Braşov – Piteşti (DN 73), la care se adaugă o drumul comunal 51 Poarta şi drumul forestier Valea Porţii.

Unitatea administrativ-teritorială pe care sunt situate pădurile care fac parte din unitatea de producţie I , sunt evidenţiate în următorul tabel:

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial-administrative

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafaţa	
				ha	%
1.	Braşov	Bran	23-33	436,4	100
Total				**436,4**	**100**

Coordonatele (x,y) în sistem de proiecţie naţională STEREO 1970 ale perimetrului fondului forestier sunt cuprinse, pe trupuri de pădure, în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1. Coordonate STEREO 70 ale fondului forestier

Nr.crt.	X	Y	Nr.crt.	X	Y	Nr.crt.	X	Y	Nr.crt.	X	Y
1	530678	441950	10	531925	440947	19	533687	440340	28	530569	439931
2	530746	441946	11	532366	440961	20	533350	440285	29	530467	440253
3	530829	441873	12	532796	441059	21	533405	439982	30	530661	440651
4	530919	441720	13	533231	441112	22	533018	440073	31	530755	440867
5	531154	441613	14	533368	441026	23	532377	439796	32	530732	441005
6	531283	441604	15	533656	441141	24	531699	438953	33	530761	441719
7	531339	441576	16	533721	441110	25	531668	439265	34	530702	441855
8	531319	441294	17	533617	440829	26	531082	439659			
9	531785	441075	18	533827	440494	27	530884	439470			

1.2. Vecinătăţi, limite, hotare

Tabel 1.2.1. Vecinătăţile, limitele şi hotarele unităţii de producţie.

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limitele		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Bucegi – Piatra Craiului	Naturale	Pr. Urlătoarea Clincii	pâraie, borne,
Est	Composesorat Poarta (Păşune)	Naturale Artificiale	Pr. Urlătoarea Clincii Pr. Urlătoarea Ciuboţi	liziere, pâraie, borne,
Sud	Composesorat Poarta (Păşune) O.S. Braşov	Artificiale Naturale	Pr. Valea Porţii	arificiale, pâraie, borne,
Vest	O.S. Bucegi – Piatra Craiului O.S. Braşov	Naturale	Culmea Pântece – Gogu Pr. Calului	Culmi, pâraie, borne,

Toate hotarele sunt clare şi sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum şi cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure componente (bazinete)

Fondul forestier este constituit dintr-un singur trup de pădure cu următoarele bazinete

Tabel 1.3.1. Bazinete de pădure constituente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafaţa	
				ha	%
1	Valea Porţii	Pr. Urlătoarea Clincii	23	81,4	19
		Pr. Urlătoarea Ciuboţii	24-25	113,4	26
		V. Porţii	26-29, 32	141,6	32
		Pr. Izvorele	30-31	78,4	18
		Pr. Calului	33	19,8	5
Total			-	**434,6**	**100**

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată a este administrat de D.S. Braşov, O.S. Braşov. în baza contractului de administrare

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producţie

Unitatea de producţie studiată, a fost constituită în limitele actuale în anul 2008 din păduri preluate de la O.S. Braşov, U.P. I Valea Porţii în baza Legii nr.1/2000 şi 247/2007 prin P.V.P.P. nr. 4683 din 23.05.2006. Potrivit Conferinţei I din ..... suprafaţa luată în studiu s-a numit Composesorat Bran - Poarta.

În prezent potrivit Conferinţei I de amenajare din 20.12.2017 denumirea a revenit la unitate de producţie. Limitele Unităţii de Producţie I Valea Porţii s-au modificat de la amenajarea precedentă în parcelele 28 şi 29 în urma H.C.J. 279/2009 cu suprafaţa de 23,2 ha.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Limitele parcelelor sunt reprezentate în majoritatea cazurilor de forme naturale de relief (culmi, văi, ape) dar şi artificiale (limite convenţionale, liziere).

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului silvic, cu semne standardizate de culoare roşie.

Materializarea limitelor de hotar au fost realizate de proprietar, cu semne standardizate de culoare roşie.

Subparcelarul a suferit modificări, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură şi exploatare executate între cele două revizuiri ale amenajamentului şi a unei analizei mai atente a arboretelor. Unităţile amenajistice, care nu au suferit modificări, şi-au păstrat în general indicativele de la amenajarea anterioară, excepţie au făcut situaţiile în care, subparcelarul nu avea continuitate.

În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roşie. Intersecţiile dintre limitele subparcelare, precum şi intersecţia acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roşie.

Subparcelerul a fost materializat sub îndrumarea inginerului amenajist.

2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 11, la fel ca la anterioara revizuire a amenajamentului.

Situaţia privind numărul de parcele şi subparcele, precum şi suprafeţele minime, maxime şi medii ale parcelelor şi subparcelelor, de la revizuirea anterioară până la revizuire actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafaţa (ha)			Număr	Suprafaţa (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	11	41,6	81,2	18,7	40	11,45	40,7	0,2
2018	11	39,5	81,4	15,5	44	9,9	25,1	0,1

În ceea ce priveşte numărul de subparcele, prezentul amenajament evidenţiază 44 de u.a., faţă de 40 câte au existat la anterioara revizuire a amenajamentului. Creşterea numărului de u.a. a fost determinată în principal de aplicarea prevederilor amenajamentului.

Suprafaţa maximă a parcelei este 81,2 ha (parcela 23), iar cea minimă de 15,5 ha (parcela 28).

Suprafaţa maximă a subparcelei este de 25,1 ha (subparcela 23 E), iar cea minimă de 0,1 ha (subparcela 24**C**).

2.2.2. Situaţia bornelor

Situaţia bornelor este următoarea:

Tabelul 2.2.2.1. Evidenţa bornelor

Nr. crt	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Număr de borne
1	Pr. Urlătoarea Clincii	36-38	3
2	Pr. Urlătoarea Ciuboţii	40, 42, 43	3
3	V. Porţii	44, 45, 47, 49, 53-55, 77-79	10
4	Pr. Izvorele	50-52, 75, 76	5
5	Pr. Calului	57	1
Total		-	22

Marcarea parcelelor silvice s-a făcut prin borne de piatră cioplită.

La intersecţia limitelor parcelare, în punctele de contur caracteristice de pe liziera pădurii şi la intersecţia fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate privată, sunt amplasate un număr de 22 borne.

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

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul precedent şi cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual:

Tabel 2.2.3.1. Corespondenţa între parcelarul şi subparcelarul din amenajamentul precedent şi cel actual

Numărul parcelei şi subparcelei din amenajamentul întocmit în anul							
2008	**2018**	**2008**	**2018**	**2008**	**2018**	**2008**	**2018**
23 A	23 A	25 B	25 B	29 B%	invalidare	32 E	32 E
23 B	23 B	25 C	25 C	30 A	30 A	32 F	32 F
23 C	23 C	26 A	26 A	30 B	30 B	32 G	32 G
23 D%	23 D	26 B	26 B	30 C	30 C	32 H	32 H
23 D%	23 E	26 C	26 C	30 D	30 D	32 I	32 I
24 A	24 A	27 A	27 A	31 A	31 A	32 A%	32 J
24 B	24 B	27 B%	27 B	31 B	31 B	33 A	33 A
24 C	24 C	27 B%	27 C	31 C	31 C	33 B	33 B
24 D	24 D	28%	28	32 A%	32 A	33 C	33 C
24**V%**	24**C**	28%	invalidare	32 B	32 B	33**V**	33**V**
24**V%**	24**V**	29 A	29 A	32 C	32 C		
25 A	25 A	29 B%	29 B	32 D	32 D		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 cu curbe de nivel executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973-1976 în urma aerofotografierii din 1970-1972.

Evidenţa planurilor de bază utilizate precum şi suprafaţa aferentă fiecăruia este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Repartizarea fondului forestier pe planuri de bază

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafaţa fondului Forestier (ha)
1	L-35-87-D-b-1-III	1:5000	23%, 24%, 25%, 26%, 28%, 29%, 30%, 31%, 32, 33	175,2
2	L-35-87-D-b-1-IV		23%, 24%, 25%, 26%,	188,7
3	L-35-87- D-b -3-I		27%, 28%, 29%, 30%, 31%,	43,8
4	L-35-87- D-b -3-II		25%, 26%, 27%,	26,9
Total		-	-	434,6

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite la parcelar şi subparcelar, au fost efectuate cu G.P.S. (sistem de poziţionare globală), realizându-se în total 3,4 km, cu 102 de puncte. Ridicările au fost raportate la scara planurilor şi transpuse pe baza cartografică menţionată. Planurile de bază, astfel actualizate, au stat la baza determinării analitice a suprafeţelor în Sistem Informaţional Geografic - G.I.S. (Geographical Information System) şi la întocmirea noilor hărţi amenajistice.

2.4. Suprafaţa fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeţei

Suprafaţa parcelelor şi subparcelelor a fost determinată prin intermediul calculului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare şi georeferenţiere). Situaţia comparativă a suprafeţei U.P I la revizuirea anterioară şi actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafeţelor

U.P.		*Suprafeta: (ha)*						
Nr.				*Total diferente:*		*Justificari iesiri*		*Justificari intrari*
Vechi	*Nou*	*veche*	*noua*	+	-	*H.C.J 271/2009*	*Deter. analitca a suprafetei*	*Deter. analitica a suprafetei*
Composeso-rat Poarta	I Valea Porţii	457,8	434,6	-	23,2	23,2	2,7	2,7
Total		*457,8*	*434,6*	-	*23,2*	*23,2*	*2,7*	*2,7*

Diferenţa de suprafaţă se justifică prin ieşirea din fond forestier a 23,2 ha Hotărârea Comisiei Judeţene de Stabilire a Dreptului de Proprietate 271/02.07.2009.

2.4.2. Mişcări de suprafaţă

Tabel 2.4.2.1. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier aparţinând Composesorat Bran - Poarta

Nr. Crt.	Documentul de aprobare: Felul documentului	Nr.	Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităţilor implicate în schimb	Unităţi amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice: Definitive: Intrări	Ieşiri	Sold	Temporare: Supr	Termen	Data reprimirii	Defrişări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura şefului de ocol
					u.a	ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate a Composesoratului Bran - Poarta													
1	Proces Verbal de Punere în Posesie	4683	23.05.2006	O.S. Zărneşti U.P. I Poarta	23 A	24,5	-	24,5	-	-	-	-	-
					23 B	40,7	-	65,2	-	-	-	-	-
					24 A	3,7	-	68,9	-	-	-	-	-
					24 B	24,3	-	93,2	-	-	-	-	-
					24 C	14,9	-	108,1	-	-	-	-	-
					24A	0,1	-	108,2	-	-	-	-	-
					24C	0,1	-	108,3	-	-	-	-	-
					24V	0,7	-	109,0	-	-	-	-	-
					25 A	24,7	-	133,7	-	-	-	-	-
					25 B	19,4	-	153,1	-	-	-	-	-
					26	18,8	-	171,9	-	-	-	-	-
					27 A	6,8	-	178,7	-	-	-	-	-
					27 B	20,7	-	199,4	-	-	-	-	-
					28	27,7	-	227,1	-	-	-	-	-
			Total U.P. I Poarta			**227,1**	-	227,1	-	-	-	-	-
1	Proces Verbal de Punere în Posesie	4683	23.05.2006	Comuna Bran	23 A	13,5	-	240,6	-	-	-	-	-
					23 B	2,5	-	243,1	-	-	-	-	-
					24 A	17,1	-	260,2	-	-	-	-	-
					24 C	0,6	-	260,8	-	-	-	-	-
					25 A	7,8	-	268,6	-	-	-	-	-
					26 A	5,2	-	273,8	-	-	-	-	-
					26 B	0,9	-	274,7	-	-	-	-	-

Nr. Crt.	Documentul de aprobare: Felul documentului	Nr.	Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităţilor implicate în schimb	Unităţi amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice: Definitive: Intrări	Definitive: Ieşiri	Definitive: Sold	Temporare: Supr	Temporare: Termen	Temporare: Data reprimirii	Defrişări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura şefului de ocol
					u.a	ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Proces Verbal de Punere în Posesie	4683	23.05.2006	Comuna Bran	26 D	6,1	-	280,8	-	-	-	-	-
					26 E	3,5	-	284,3	-	-	-	-	-
					26 G	1,3	-	285,6	-	-	-	-	-
					26 H	2,6	-	288,2	-	-	-	-	-
					29 A	9,1	-	297,3	-	-	-	-	-
					29 B	18,6	-	315,9	-	-	-	-	-
					30 A	17,0	-	332,9	-	-	-	-	-
					30 B	10,3	-	343,2	-	-	-	-	-
					30 C	0,5	-	343,7	-	-	-	-	-
					30 D	0,9	-	344,6	-	-	-	-	-
					31 A	14,7	-	359,3	-	-	-	-	-
					31 B	9,0	-	368,3	-	-	-	-	-
					31 C	25,2	-	393,5	-	-	-	-	-
					32 A	19,1	-	412,6	-	-	-	-	-
					32 B	13,5	-	426,1	-	-	-	-	-
					32 E	1,3	-	427,4	-	-	-	-	-
					32 F	1,1	-	428,5	-	-	-	-	-
					32 G	0,2	-	428,7	-	-	-	-	-
					32 H	4,7	-	433,4	-	-	-	-	-
					32 I	3,0	-	436,4	-	-	-	-	-
					33 A	6,2	-	442,6	-	-	-	-	-
					33 B	8,5	-	451,1	-	-	-	-	-
					33 C	6,1	-	457,2	-	-	-	-	-
					33N	0,6	-	457,8	-	-	-	-	-
			Total U.P. I Poarta			230,7	-	457,8	-	-	-	-	-
Total PVPP 4683/23.05.2006						457,8	-	457,8	-	-	-	-	-
Sold Composesorat Bran - Poarta la 01.01.2008								457,8	-	-	-	-	-

Nr. Crt.	Documentul de aprobare: Felul documentului	Nr.	Data	Scopul modificării efectuate, denumirea unităţilor implicate în schimb	Unităţi amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice: Definitive: Intrări	Ieşiri	Sold	Temporare: Supr	Termen	Data reprimirii	Defrişări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura şefului de ocol
					u.a	ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	H.C.J.	271	02.07.2009	Invalidare suprafaţă	28%	-	12,2	445,60	-	-	-	-	-
					29 B%	-	11,0	434,60	-	-	-	-	-
				Total Composesorat Bran - Poarta		-	**23,2**	**434,60**	-	-	-	-	-
	Determinare analitică					2,7	2,7	434,60					
				Sold U.P. I Valea Porţii 01.01.2018				**434,60**	-	-	-	-	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situaţia fondului forestier pe categorii de folosinţă este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol EFF	Categoria de folosinţă forestieră	Suprafaţa			
			Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
1	P	Fond forestier total	432,5	-	434,6	100
2	PD	Terenuri acoperite cu pădure	432,5			
3	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică (P)	-	-	-	-
4	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică (V, S)	-	-	2,0	-
5	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră (C, A, D, R)	-	-	0,1	-
6	PI	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	-	1
7	PT	Terenuri scoase temporar din fond.forestier şi nereprimite	-	-	-	-

Tabelul 2.4.3.1. evidenţiază structura fondului forestier pe grupe de destinaţii (categorii de folosinţă) şi grupe funcţionale. Categoriile de folosinţă sunt detaliate în tabelele 2.4.4. – „Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători", şi 2.4.5. – „ Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii", precum şi în evidenţa 16.2.1. – Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale". Aceste tabele şi evidenţe relevă:

Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv (100%).

Fondul forestier (pădure) încadrat în grupa funcţională I (432,5 ha – 100%)

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	Comp. Poarta
	F O N D U L F O R E S T I E R - T O T A L	(P)	434,6	434,6
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	432,5	432,5
101	RASINOASE	(PDR)	401,23	401,23
102	FOIOASE	(PDF)	31,27	31,27
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2,0	2,0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2,0	2,0
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARII	(PSC)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	Comp. Poarta
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,1	0,1
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,1	0,1
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)		
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)		

2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Comp. Poarta
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	434,6	434,6
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	432,5	432,5
3	RASINOASE	401,23	401,23
4	MOLID	366,48	366,48
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	31,61	31,61
7	DUGLAS		
8	LARICE	3,14	3,14
9	PINI		
10	FOIOASE	31,27	31,27
11	FAG	21,98	21,98
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	7,07	7,07
16	- SALCAM		
17	- PALTIN	3,99	3,99
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	2,22	2,22
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII	1,96	1,96
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Comp. Poarta
33	ALTE TERENURI TOTAL	2,1	2,1
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2,0	2,0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0,1	0,1
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În teritoriul studiat nu sunt enclave

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producţie analizată este organizată administrativ, într-un cantoan, repartizat astfel:

Tabel 2.6.1. Arondarea unităţii de producţie

District		Canton		Parcele aferente	Suprafaţa	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		ha	%
I	Braşov	5	Valea Porţii	23-33	434,6	100
Total				-	434,6	100

Această arondare permite gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător şi o pază eficientă a acestora.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până în anul 1948 aceste păduri au aparţinut Composesoratului Bran Poarta. Gospodărirea acestor păduri s-a făcut după interesele proprietarilor, la bază stând amenajamentele întocmite pe fiecare proprietar în parte. Aspectele cunoscute din perioada respectivă se referă la faptul, că arboretele au fost în general, de o calitate bună, exploatarea se făcea pe baza amenajamentelor. Materialul rezultat era folosit local pentru nevoile locuitorilor ca lemn de foc și construcții.

Regenerarea arboretelor s-a făcut prin plantări acolo unde era necesar.

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

3.1.2.1. Evoluţia constituirii unităţii de producţie şi a bazelor de Amenajare până la amenajarea precedentă (inclusiv)

În baza articolului 7 al Constituţiei României, din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea statului și încep să fie gospodărite unitar, pe bază de amenajament.

După naționalizare pădurile au intrat în componența Ocolului Silvic Bran, Zărnești și Brasov. În anul 1984, au fost luate de la Ocolul Silvic Brașov predate la fostul Ocol Silvic Râșnov. Primul amenajament elaborat pentru aceste păduri a fost cel din anul 1950, apoi au urmat în anii 1962, 1975, 1986, 1996 respectiv 2008.

Deoarece suprafața provine parțial dintr-o unitate de producție (I Valea Porții) nu se poate face o comparație elocventă a bazelor de amenajare adoptate anterior.

Evoluţia bazelor de amenajare este redată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluţia bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafaţa U.P. - ha -		Subunităţi de gospodărire			Regimul	Compoziţia-ţel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
	Total	Grupa I	Denumirea	Supraf. (ha)	%					
2008	457,8	456,4	A-codru regulat	125,9		codru	81MO 6FA 8BR 3LA 2PAM	T. progresive	De protecție 109	110
			E-ocrotire integrală	287,0				-	-	-
			M-conservare deosebită	43,5				T. de conservare	De protecție	-

După cum se remarcă în ultimul deceniu aceste păduri au fost tratate în regimul codru, regenerarea urmând a fii realizată din sămânță dar și prin împăduriri acolo unde condițiile au impus asemenea situații.

3.1.2.2. Evoluţia reglementării producţiei

Evoluţia reglementării producţiei este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluţia reglementării producţiei

Anul amenajării	S.U.P. de producţie*	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creştere indicatoare (m^3/an/ha)	Posibilitatea (m^3/an)		Indice de recoltare (m^3/an/ha)		Indice de creştere curentă (m^3/an/ha)
		S (ha)	V (mii m^3)	S (ha)	V (mii m^3)		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. sec.	
2005	A – codru regulat	12,6	5316	21,3	17310	5,1	195	137	1,5	1,1	9,1

Din aceleaşi considerente ca şi la capitolul anterior nu putem face o comparaţie.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Datorită constituirii noii unităţi de producţie din procente de suprafaţă din cele două unitaţi de producţie nu se poate face o comparaţie.

În general prevederile amenajărilor au fost respectate, excepţie au facul lucrările de îngrijire unde intensitatea intervenţiei a fost depăşită.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile şi realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1 şi 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Preveder (P)	Împădurir	Degajări	Curăţiri		Răriturl		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Indice de recoltare	Indici de creştere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	m^3/an/ha	m^3/an/ha
2008					11,4	221					19,1	253						-
2009																		-
2010									2,5	191								-
2011					10,8	402			3,0	203								-
2012					19,1	180			3,0	397	25,1	280						-
2013									3,0	722								-
2014																		-
2015	0,9																	-
2016					9,7	497												
2017					3	150												-
P	0,5	-	-	-	67,6	1738	-	-	8,7	1950	-	-	68,5	576	-	-	9,3	0,1
R	0,9	-	-	-	54,0	1450	-	-	11,5	1513	44,2	433	-	-	-	-	7,4	
%	180	0	0	0	80	83	0	0	132	78	-	-	0	0	-	-	80	

Rezultatul lucrărilor efectuate în deceniul trecut se reflectă direct în starea actuală a arboretelor din U.P.

Posibilitatea de produse principale a fost realizată doar în proporţie de 78% pe volum şi 132% pe suprafaţă. Daca cumulăm cu accidentalele I se constată o depăşire a suprafeţei cu 640% iar pe volum se ajunge un procent de 100%. Nerealizarea pe volum se datorează apariţiei produselor accidentale.

Împăduririle s-au realizat peste prevederi din cauza aparitiei produselor accidentale.

În ceea ce priveşte curăţirile, acestea nu s-au realizat şi nici nu au fost propuse, iar răriturile pe 80% pe suprafaţă şi 83% pe volum ca urmare a nerealizării în deceniu a condiţiilor necesare executării acestor lucrări

În ceea ce priveşte tăierile de conservare, acestea s-au realizat şi nici nu au fost propuse.

Cu tăieri de igienă nu a fost parcur nimic din suprafaţa prevăzută.

În tabelul 3.2.3 este prezentată evoluţia procesului de regenerare naturală.

Tabelul 3.2.2. Evidenţa regenerării naturale în perioada de aplicare a amenajamentului expirat

u.a. VECHI	Suprafaţa ha	Elemente de caracterizare a arboretului şi seminţişului utilizabil												Tratamentul aplicat	Număr de intervenţii	Lucrări de împădurire
		Amenajarea din anul 2008					Amenajarea din anul 2018									
		Arboretul matur			Seminţişul utilizabil		Arboretul matur					Seminţişul utilizabil Sau arboretul nou creat				
		Vârsta ani	Compoziţia	Consistenţa	Compoziţia	Suprafaţa %	U.A	Suprafaţa ha	Vârsta ani	Compoziţia	Consistenţa	Compoziţia	Suprafaţa %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32 C	3,0	115	6MO 4BR	0,5	5MO 3BR 3FA	60	32 C	3,7	10		0,7	4MO 4BR 1FA 1SAC		T. prog	3	0,7
32 E	0,3	115	7MO 3BR	0,4	7MO 3BR	50	32 E	0,4	5		0,7	7MO 2BR 1AN		T. prog	3	0,2
33 A	5,4	115	6BR 4MO	0,6	5BR 4MO 1FA	40	33 A	5,5	150	4MO 4BR 2FA	0,2	4BR 3MO 2FA	0,6	T. prog.	2	-

De remarcat că, prin practicarea tăierilor, s-au obţinut regenerări naturale bune în arboretele unde s-a intervenit cu tăieri progresive, din specii valoroase, fag, molid şi brad.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Analizând datele din tabelul 3.1.2.1.1 se poate afirma că în toate perioadele de amenajare bazele de amenajare stabilite au evoluat în conformitate cu evoluţia instrucţiunile de amenajare în vigoare.

Referitor la evoluţia bazelor de amenajare se pot concluziona următoarele:

- promovare regimului codru la toate arboretele, indiferent de modul în care s-au regenerat;
- prezenţa unor arborete situate în staţiuni cu condiţii grele de vegetaţie a impus trecerea acestora în grupa I funcţională;
- regimul s-a menţinut întotdeauna codru;
- compoziţia - ţel a evoluat continu în sens pozitiv, prin sporirea substanţială a proporţiei de participare a molidului, fagului, bradului, aspect favorizat de reducerea suprafeţei arboretelor derivate şi introducerea, prin lucrările de împădurire, a acestor specii în staţiuni corespunzătoare;
- tratamentele de bază propuse şi aplicate au fost tăierile progresive şi tăieri rase, prin care s-a asigurat regenerarea naturală din sămânţă a arboretelor.
- exploatabilitatea şi ciclul, au corespuns în toate perioadele şi au fost în concordanţă cu starea reală a arboretelor.

3.3.1. Situaţia structurii pădurii

Structura actuală a fondului forestier productiv pe clase de vârstă se prezintă în tabelul următor:

Tabel 3.3.1.1. Situaţia claselor de vârstă

Anul amenajării	Nr. U.P. vechi/nou	Suprafaţa S.U.P. A (ha)	Clasa de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI şi peste	Total
2008	U.B.	125,9	15	7	31	25	14	8	100
2018	I	114,0	4	21	15	36	2	22	100

Repartiţia arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obişnuite relevă o situaţie dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasa a II-a, a IV– a, a VI – a şi peste de vârstă şi deficit în celelalte clase de vârstă. Această situaţie a creat şi va crea în continuare greutăţi în reglementarea procesului de producţie.

Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Tabelul 3.3.1.2. Situaţia claselor de producţie

Anul amenajării	Nr. U.P. vechi/nou	Suprafaţa S.U.P. A (ha)	Clase de productie (%) :				
			I	II	III	IV	V
2008	U.B.	125,9	-	48	51	1	-
2018	I	114,0	-	54	46	-	-

Clasele de producţie al arboretelor reflectă bonitatea staţiunilor, preponderente fiind arboretele din clasa a II-a de producţie (54%), urmate de arboretele din clasa a II-a (46%).

Tabel 3.3.1.3. Situaţia compoziţiei arboretelor

Anul amenajării	Nr. U.P. vechi/nou	Suprafaţa S.U.P. A (ha)	Specii (%)									
			MO	FA	BR	LA	SAC	ME	PAM	DT	DM	Total
2008	U.B.	125,9	69	11	17	-	-	-	-	3	-	100
2018	I	114,0	67	9	18	-	2	-	4	-	-	100

Proporţia mesteacănului, salciei căpreşti şi a diverselor moi 2% în structura actuală a arboretelor din U.P. I dovedeşte o gospodărire relativ bună a arboretelor.

Pentru viitor trebuie acordată o atenţie sporită tratamentului tăierilor progresive, pentru ca prin aplicarea lor să se poată regenera bradul, molidul şi fagul, care găsesc condiţii bune de dezvoltare.

La actuala amenajare s-a prevăzut creşterea proporţiei fagului şi a bradului şi scăderea proporţiei mesteacănului, a salciei căpreşti şi a molidului.

Tabel 3.3.1.4. Situaţia densităţii arboretelor

Anul amenajării	Nr. U.P. vechi/nou	Suprafaţa S.U.P. A (ha)	Categorii de consistenţă (%)			
			0,1- 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Total
2008	U.B.	125,9	-	7	93	100
2018	I	114,0	5	-	95	100

Se observă din tabelul de mai sus că numai 5% din suprafaţa arboretelor încadrate în S.U.P. A pentru care se reglementeză producţia au consistenţă redusă, aceasta datorită arboretelor parcurse cu primele tăieri de regenerare.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

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

Datele privind descrierea staţiunii şi a arboretului au fost culese toamna anului 2017, în conformitate cu instrucţiunile şi normativele de amenajare a pădurilor în vigoare, precum şi cu recomandările Conferinţei I de amenajare.

Descrierea parcelară a constat din măsurători (de ordin cantitativ: înclinare, diametru, înălţime) şi observaţii (de ordin calitativ: relief, consistenţă, compoziţie, mod de regenerare etc.). Datele culese au fost înregistrate codificat în fişa de descriere a unităţilor amenajistice, după care au fost prelucrate automat, utilizându-se programul AS (I.C.A.S.).

Pentru determinarea tipurilor şi subtipurilor de sol a fost utilizată cartarea efectuată de ICAS - Staţiunea Braşov în anul 2004.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarieri integrale şi statistice, prin suprafeţele de probă (cercuri cu rază variabilă, în suprafaţă de 500 m^2). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidenţa 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie

4.2.1 Geologie

Teritoriul U.P I Valea Porţii se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, suprapunându-se parţial peste:

- unitatea carpatică muntoasă, subunităţile cristalino-mezozoice ale Carpaţii Meridionali, în grupa Munţilor Bucegi (Masivul Bucegi);

Munţii Bucegi, reprezintă un sinclinal larg, ce cuprinde depozite sedimentare mezozoice aşezate în transgresiune peste un fundament de şisturi cristaline. Depozitele respective sunt formate, în cea mai mare parte, din calcare jurasice, conglomerate de Bucegi şi gresii micacee. Către marginea răsăriteană a masivului, în porţiunea inferioară a abruptului, substratul litologic este reprezentat de de depozite marnoase şi gresoase aparţinând etajelor Baremian şi Apţian.

Fundamentul cristalin, care este în general acoperit de roci sedimentare, este cunoscut îndeobşte sub numele de „seria cristalină de Leaota" şi este alcătuit din: şisturi sericitoase, cloritoase, sericito-cloritoase şi filitoase, cu porfiroblaste de albit.

Calcarele jurasice sunt de regulă masive, dar adesea şi stratificate (mai ales în partea altitudinală inferioară), de culoare albă cenuşie, dar uneori şi roşie (la baza masivului muntos). Calcarele stratificate sunt fosilifere şi conţin în special amoniţi.

Conglomeratele de Bucegi sunt de vârstă cretacică şi constituie marea masă a sinclinalului Moiecilor. Aceste roci sunt calcaroase şi poligene. Astfel fragmentele constitutive, legate printr-un ciment calcaros, sunt de natură foarte variată: calcare, gresii, jaspuri, şisturi cristaline, gnaise, cuarţite şi granite. Fragmentele acestea sunt rulate şi de dimensiuni foarte variate, de la pietriş până la blocuri de câţiva metri. Îndeosebi în zona alpină, în succesiune conglomeratelor se întâlnesc adesea intercalaţii de gresii conglomeratice.

Datorită faptului că conglomeratele şi calcarele sunt în general roci permeabile, acestea condiţionează o densitate puţin accentuată a izvoarelor.

Substratul litologic a avut o importanţă foarte mare şi asupra procesului de solificare. Astfel, în general, pe conglomerate s-au format cambisoluri, calcarele au format cernisoluri, gresiile au dat naştere la cambisoluri sau luvisoluri, iar pe argile s-au format luvisoluri.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere al regiunilor hidrogeografice teritoriul aflat în studiu se încadrează în provincia umidităţii excedentare.

Actualul U.P. I Valea Porţii este localizat în bazinul hidrografic al Râului Bărsa, având ca afluenţi următoarele cursuri de apă: pr. Valea Porţii cu afluenţii pr. Urlătoarea Clincii, pr. Urlătoarea Ciuboţii, pr. Ştevioara, pr. Izvoarele, pr. Calului.

Reţeaua hidrografică este bogată, cea mai mare parte a pâraielor au un caracter intermitent în sectorul superior. Alimentarea reţelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial şi nival) cât şi subterană. Scurgerea maximă se înregistrează primăvara (în martie – aprilie), iar cea minimă la sfârşitul verii (lunile august – septembrie). Mineralizarea apelor este în general mijlocie, de tip bicarbonatat calcic. În zona forestieră doar rareori se produc viituri, în special în timpul ploilor torenţiale, iar turbiditatea este redusă. În general pâraiele din zona forestieră nu sunt poluate.

Regimul hidrologic este preponderent de tip percolativ. Pe solurile cu drenaj intern mai slab, regimul este de tip percolativ stagnant, în luncile joase şi în zonele cu izvoare de coastă regimul este mixt (de precipitaţii şi freatic), iar la altitudini joase regimul este exudativ în perioadele secetoase.

4.2.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică cu influenţe oceanice, ţinutul munţilor joşi, atât în subţinutul Carpaţii Orientali cât şi în subţinutul Carpaţiilor Meridionali, districtul de „păduri, pajişti montane şi alpine" şi districtul de „ pădure şi pajişti montane", topoclimatele complexe ale Munţilor Bucegi (56), precum şi ale Culoarului Rucăr – Bran (59). După Koppen, U. P. I Valea Porţii se încadrează în provinciile climatice:

- Dfk' – cu climat boreal cu veri mai răcoroase decât precedenta provincie – corespunzătoare zonei montane inferioare, terenurile cu altitudini cuprinse între 600-1.400 m;
- Dfck' – cu climatul boreal cel mai răcoros din ţara noastră, corespunzătoare zonei montane mijlocii şi înalte,terenuri cu altitudinea mai mare de 1.400 m

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie (^{0}C) în luna:												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
U.P. I Valea Porţii												
-3,9	-1,8	3,0	8,5	13,2	16,0	17,8	17,2	13,5	8,4	2,9	-1,7	7,6

Temperatura minimă absolută a fost de –38.5 ^{0}C, iar maxima absolută de +37.2 ^{0}C (în depresiuni realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât şi minimele cele mai coborâte). Data medie a primului îngheţ este 29 septembrie – 15 octombrie, iar cea a ultimului este 1 - 31 mai. Perioada bioactivă are o durată medie de 278 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetaţie este de 167 zile/an.

Suma temperaturilor medii diurne ≥ 0°C: sub 300 de zile.

Suma temperaturilor medii diurne ≥ 10°C: sub 240 de zile.

Umezeala atmosferică relativă în luna iulie: 72%.

Cele menţionate anterior se reflectă şi în productivitatea vegetaţiei forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe rocile rezistente la eroziune, datorită volumului fiziologic util redus al solurilor, dar la fel este şi în cazul rocilor foarte friabile, din cauza eroziunilor şi alunecărilor frecvente.

4.2.2. Geomorfologie

Fondul forestier al unităţii luate în studiu aparţine după "Monografia geografică a României", din punct de vedere geomorfologic, de provincia central-europeană, unitatea carpato-transilvană, fiind repartizată în Carpaţii Meridionali, în grupa Munţilor Bucegi (Masivul Bucegi);

Munţii Bucegi:

a. MasivulBucegi are o formă de potcoavă deschisă spre sud, din centrul căreia izvorește râul Ialomița. Ramurile principale ale potcoavei se întâlnesc în extremitatea nordică chiar în Vârful Omu, punctul culminant al masivului. În afara celor două ramuri principale, tot din zona vârfului Omu se mai desprind culmi scurte și abrupte. Către est pornește muntele Moraru, spre nord-est Bucșoiu formează parte din cumpăna apelor, iar către nord Padina Crucii separă căldările glaciare Gaura, Mălăiești si Țigănești.

Nordul orografic principal în constituie Vf. Omu, delimitat pe raza teritorială a judeţului Braşov, în partea de vest, de abruptul brănean, marcat de vârfurile: Doamnele (2189 m), Tătarul (1998 m) şi Lucacila (1895 m). Masivul bucegi este delimitat la est de Valea Glăjăriei, iar la nord şi nord-vest de Depresiunea Bârsei şi Culoarul Rucăr-Bran, şi la vest de Valea Moeciului, cu afluenţii săi Valea Băngăleasa şi Valea Grohotişului.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu configuraţie ondulată şi frământată, mai rar plană.

Altitudinea minimă de 970 m u.a. 32 E, iar cea maximă, de 2000 m, a fost consemnată în u.a. 23 D din Munţii Bucegi.

Pe categorii de altitudine suprafaţa unităţii studiate se prezintă astfel:

- 801-1000 m: 1,4 ha (1%);
- 1001-1200 m: 31,4 ha (7%);
- 1201-1400 m: 150,9 ha (35%);
- 1401-1600 m: 148,2 ha (34%);
- 1601-1800 m: 62,7 ha (14%);
- 1801-2000 m: 40,0 ha (9%)
- **Total: 434,6 ha-100%.**

Pe categorii de înclinare situaţia se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16^g): nnnnnnnnnnnnnn 2,1 ha (-%);
- înclinare repede (16^g-30^g): 182,0 ha (42%);
- înclinare foarte repezi (31^g-40^g): 62,2 ha (14%);
- înclinare excesivă (31^g-40^g): 188,3 ha (44%).

Total: 434,6 ha – 100%.

Expoziţia versanţilor este diferenţiată în 3 categorii:

- însorită: 23,6 ha (5%);
- parţial însorită: 269,1 ha (62%);
- umbrită: 141,9 ha (33%);

Total: 434,6 ha – 100%.

Repartiţia suprafeţei pe formaţii forestiere şi pe categorii de înclinare, altitudine şi expoziţie, poate fi urmărită în evidenţa 16.3.3.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influenţat de orografia terenului. În luncile principale şi în depresiuni, dar şi în unele văi importante, la sfârşitul toamnei şi iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Îngheţurile timpurii şi cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificaţi (toamna) sau compromiterea fructificaţiei şi vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influenţă negativă asupra seminţişurilor din terenuri descoperite. Alternanţa îngheţ – dezgheţ poate produce, mai ales pe expoziţiile însorite, deşosarea puieţilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor şi alterarea cromatică a lemnului. Pe expoziţiile însorite, puieţii ce nu beneficiază de protecţia arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârlitura scoarţei. Pe astfel de expoziţii, primăvara când solul este îngheţat şi temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată şi creşte din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 71 %.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitaţii este de 831,1 mm (cu variaţii de la 600 mm în depresiuni până la 1200 mm la 1800 m altitudine). Distribuţia lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1. Regimul pluviometric

Precipitaţii medii (mm) în luna:												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
U.P. I Valea Porţii												
34,7	29,6	38,5	59,0	88,5	124,8	101,2	86,9	62,7	50,0	33,4	37,9	**747,2**

Cantitatea maximă de precipitaţii înregistrată în 24 de ore a fost de 134 mm. Numărul mediu anual de zile cu precipitaţii este de 142, iar cel al zilelor cu ninsoare de 41. Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este de 100. Data medie a primei ninsori este 10 noiembrie, iar cea a ultimei este 21 aprilie.

Perioade secetoase nu apar decât excepţional la altitudini mai mari de 800 m. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârşitul verii.

Evapotranspiraţia potenţială atinge o valoare medie de 569 mm/an.

4.2.4.3. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenţei circulaţiei atmosferice din sectorul nord-vestic şi vestic (66 %), direcţii din care sunt aduse şi majoritatea ploilor. Vitezele medii ale vânturilor se situează în intervalul de la 2 - 4 m/s în părţile joase, la 5 – 7 m/s în părţile mai înalte, îndeosebi pe culmi. Perioada de calm atmosferic este ridicată, de 32 zile, cauzată de stabilitatea aerului în depresiuni.

Tabel 4.2.4.3.1. Regimul eolian

Frecvenţa medie a vântului pe direcţii cardinale (%)	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
	5	8	6	6	8	16	20	20
Viteza medie a vântului pe direcţii cardinale (m/s)	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
	4,0	3,8	2,8	2,8	3,7	6,5	5,7	6,8

Gradul de fragmentare a reliefului şi marea varietate a suprafeţei subiacente influenţează mult direcţia şi viteza vântului, aceasta fiind maximă în zona vârfurilor predominante.

Pe versanţii vestici ai catenelor muntoase se înregistrează fenomenul de föhn. În timpul iernii îşi face simţită prezenţa Crivăţul. În zonele montane sunt prezente brizele.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existenţa arboretelor de răşinoase pure şi echiene;
- existenţa unor arborete având goluri sau consistenţe reduse;
- prezenţa arboretelor cu structuri verticale şi compoziţii simplificate;
- existenţa unor arborete excesiv de dese;
- prezenţa arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

Dintre speciile din ocol, răşinoasele (mai ales molidul, atât cel natural cât şi cel introdus artificial şi pinii) sunt cele mai afectate de vânturi. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1. Indicatori sintetici (valori medii)

Indicatori sintetici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele de ariditate De Martonne	84,0	68,1	53,0	50,8	55,2	63,6	49,0	41,6	34,1	40,3	42,3	72,1	51,0
Excedentul de apă din precipitaţii faţă de evapotranspiraţie (mm)	42,7	42,0	36,5	25,7	15,0	29,0	-	-	-	18,5	32,0	48,1	289,5
Deficitul de apă din precipitaţii faţă de evapotranspiraţie (mm)	-	-	-	-	-	-	7,8	14,9	4,7	-	-	-	27,4
Indicele de compensare hidrică (I_{ch})	I_{ch} = 289,5 : 27,4 = 10,56												

Din analiza datelor climatice, se poate concluziona că factorii climatici prezintă favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului, molidului, bradului. Speciile realizează arborete de productivitate superioară, mijlocie, şi inferioară.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În cuprinsul unităţii de producţie au fost identificate 6 tipuri de sol, grupate în 5 clase, cu un total de 8 subtipuri (tabelul 4.3.1.1.).

Tabel 4.3.1.1. Evidenţa şi răspândirea tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. orlz	Suprafata ha	%
		scheletică	1404		207,50	48
	Rendzina (RZ)	**TOTAL**			**207,50**	**48**
Cernisoluri (CER)	**TOTAL**				**207,50**	**48**
		tipic	3101		115,30	27
	Eutricambosol (EC)	**TOTAL**			**115,30**	**27**
		tipic	3201		73,10	17
		litic	3206		36,60	8
	Districambosol (DC)	**TOTAL**			**109,70**	**25**
Cambisoluri (CAM)	**TOTAL**				**225,0**	**52**
TOTAL					**432,50**	**100**

Se remarcă predominanţa cambisolurilor (52%). La nivel de subtip de sol, cele mai răspândit tip de sol este rendzină scheletică – 207,50 ha (48%). Pe acest sol, format pe conglomerate, predominant molidişuri, de productivitate mijlocie și inferioară, solul fiind de fertilitate mijlocie şi inferioară pontru molid.

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Districambosolul tipic (*brun acid tipic*) s-a format pe roci acide bogate în minerale ca micaşisturi, conglomerate, cuarţite, gresii feruginoase etc., pe versanţi cu expoziţii şi înclinări diverse. Este un sol acid, cu pH = 3,8 - 5,8, foarte humifer, cu un conţinut de humus (moder) de 8-12% pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic-mezobazic, cu un grad de saturaţie în baze de 30-62%, conţinutul de schelet fiind cuprins între 26% şi 75%. Este foarte bine aprovizionat în azot total la suprafaţă şi foarte slab în profunzime.

Prezintă următoare succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R):

- orizontul Ao are culoare brună-cenuşie şi grosimea de 8-10 cm;
- orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie şi este gros de 20-60 cm.

Textura este luto-nisipoasă, slab diferenţiată pe profil. Structura este grăunţoasă în orizontul Ao şi subpoliedrică-poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Volumul edafic mijlociu, textura lutoasă, nivelul precipitaţiilor pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apă. Asigurarea cu substanţe nutritive şi activitatea microbiologică sunt bune.

Pe aceste soluri arboretele de molid, fag şi brad realizează productivităţi de regulă superioare, mai rar mijlocii.

Acest subtip de sol ocupă 17% din suprafaţa unităţii de producţie.

Districambosolul litic răspândit pe o suprafaţă de 36,6 ha (8%), asemănător celui tipic dar cu roca masivă în primii 20-50 cm.

Eutricambosolul tipic (brun eumezobazic tipic) este format pe roci bogate în minerale calcice şi feromagneziene, pe versanţi cu expoziţii variate şi înclinări mici la moderate. Este slab la moderat acid (pH= 5,0-5,9), cu un conţinut de humus de 9% de tip mull şi cu un raport C/N<15. Textura nediferenţiată pe profil este lutoasă, conţinutul de argilă fină variază între 13 şi 33%, cu un conţinut ceva mai ridicat în orizontul Bv.

Solul este bogat în humus şi azot total, sărac spre mijlociu bogat în fosfor mobil, mijlociu la foarte bogate în potasiu asimilabil.

Solul prezintă următoarea succesiune de orizonturi:

- Ao – orizont cu grosime de 10-25 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil şi bine străbătut de rădăcini;
- Bv – orizont cu grosime cuprinsă între 20-80 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 130 cm, de culoare brun-gălbuie cu valori şi crome > 3,5 în stare umedă. Deşi acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit şi străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui;
- C – alcătuit din depozite de suprafaţă (coluvii, deluvii) provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice şi feromagneziene.

Volumul edafic este mare, textura mijlocie (lutoasă), regimul de aeraţie bun. Precipitaţiile pot asigura acestui sol o capacitate mare de aprovizionare cu apa. Asigurarea cu substanţe nutritive şi activitatea microbiologică sunt foarte bune.

Bonitatea mijlocie spre superioară, este determinată de volumul edafic util mare-foarte mare, de regimul de umiditate de regulă fără deficit estival şi de troficitatea ridicată pentru amestecurile de răşinoase cu fag.

Pe aceste soluri, amestecurile de răşinoase cu fag şi făgetele realizează productivităţi mijlocii spre superioare.

Acest subtip de sol ocupă 27% (115,30 ha) din suprafaţa unităţii de producţie.

Rendzină scheletică răspândită pe 207,50 ha (48%), s-a format pe calcare, conglomerate, pe versantii insoriti sau semiinsoriti, neutica (pH= 6,9-7,2), foarte humifera, cu contur de humus de 7,2-9,7% pe grosime de 15-20 cm, foarte bine aprovlzlonat cu N total (0,2- 0,4g %), lutoasa, de bonitate mijlocie pentru MO, FA. Aceasta bonitate este data de troficitate ridicata (continut in humus, valoare edafica mijlociu-mic).

Orizontul Am are grosime de 20-30 cm (uneori mai mult), inchis la culoare (brun inchis pana la negricios);

AR are grosimi variabile, inchis la culoare;

R (roca parentala specifica) care incepe inainte de adancimea de 150 cm.

Textura este fina pana la mijlocie, nediferentiata pe profil, regimul aerohidric este favorabil. Continutul de humus este mare (mull calcic), aproximativ 10%, gradul de saturatie cu baze V=100-70%, pH=6-8, aprovizionarea cu elemente nutritive si activitatea microbiana bune.

Bonitatea mijlocie și inferioară, este determinată de volumul edafic util mic, de regimul de umiditate de regulă fără deficit estival.

Pe aceste soluri, molidișurile realizează productivităţi mijlocii sau inferioare, factorii limitativi sunt perioada scurtă de vegetație și volumul edafic util.

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	24C 24V 33V		
	Total subtip sol :	3 UA	2.10 HA
	Total tip sol :	3 UA	2.10 HA
14	Rendzina (RZ)		
	1404 scheletica		
	23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B 28		
	Total subtip sol :	12 UA	207.50 HA
	Total tip sol :	12 UA	207.50 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	23 A 24 A 25 A 26 B 31 A 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 33 A 33 B		
	Total subtip sol :	17 UA	115.30 HA
	Total tip sol :	17 UA	115.30 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	23 B 26 A 27 C 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 33 C		
	Total subtip sol :	10 UA	73.10 HA
	3206 litic		
	31 B 31 C		
	Total subtip sol :	2 UA	36.60 HA
	Total tip sol :	12 UA	109.70 HA
	TOTAL UP	44 UA	434.60 HA

4.4. Tipuri de staţiune

Pădurile unităţii de producţie sunt distribuite altitudinal între 970 m şi 2000 m, pe o diferenţă de nivel de 1030 m. Pe acest spaţiu ecologic, condiţiile pedoclimatice şi de vegetaţie au determinat existenţa a două etaje fitoclimatice, şi anume:

- montan de molidişuri (FM_3) – 207,50 ha (48%);
- montan de amestecuri (FM_2) – 225,00 ha (52%);

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

Tabel 4.4.1.1. Tipurile de staţiune identificate

Nr. crt	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate (ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Etajul montan de molidişuri (FM_3)								
1	2.1.2.0.	Montan de molidişuri, Bi, rendzinic edafic mic	207,5	48	-	-	207,5	rendzină scheletică
Total etajul FM_3			**207,5**	**48**	**-**	**-**	**207,5**	**-**
FM_2 – Etajul montan de amestecuri								
2	3.3.3.2.	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*	160,5	37	-	160,50	-	eutricambosol tipic, districambosol tipic,
3	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*	64,5	15	64,5	-	-	eutricambosol tipic, districambosol tipic
Total etaj FM_2			**225,0**	**52**	**64,5**	**160,5**	**-**	**-**
Total U.P.			**432,5**	**100**	**64,5**	**160,5**	**207,5**	**-**
			100	**-**	**15**	**37**	**48**	**-**

Complexul de condiţii geologice, morfologice şi pedoclimatice, în interacţiune cu vegetaţia forestieră, are ca rezultantă 3 tipuri de staţiune (tabelul 4.4.1.1.). Este de remarcat faptul că staţiunile de bonitate mijlocie și superioară ocupă numai 52% din suprafaţă.

Aceste staţiuni oferă condiţii favorabile de dezvoltare speciilor de bază datorită solurilor bine dezvoltate (eutricambosoluri, districambosoluri), cu însuşiri fizico – chimice, edafice şi trofice favorabile.

4.4.2. Consideraţii generale privind tipurile de staţiune cu factori limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

La staţiunile de bonitate superioară (prezente pe 15% din suprafaţă) factorii şi determinanţii ecologici sunt la nivel optim. Ca urmare, aceste staţiuni nu reclamă măsuri speciale de gospodărire. În arboretele situate pe aceste staţiuni se pot efectua toate lucrările silvotehnice prevăzute de norme, cu intensitatea cerută de starea acestora.

În cazul staţiunilor de bonitate mijlocie (37% din suprafaţă), o serie de factori ecologici şi factori – condiţie acţionează negativ, dar cu intensitate slabă sau moderată. În acest sens, se citează aciditatea, substanţele nutritive în deficit, consistenţa estivală a solului, excesul temporar de apă, insuficienţa. Gospodărirea arboretelor care vegetează pe aceste staţiuni reclamă o atenţie mai mare în ceea ce priveşte lucrările ce vor fi executate şi intensitatea acestora. În principiu, se va urmări menţinerea închisă a arboretelor (aplicare de tratamente cu tăieri repetate şi regenerare sub masiv, împădurirea golurilor), ameliorarea compoziţiei arboretelor (menţinerea sau introducerea speciilor de amestec şi de ajutor – paltin, scoruş, larice, ş.a), executarea la timp şi corect a tăierilor de îngrijire.

Complexul factorilor geomorfologici (expoziţie însorită, înclinarea repede şi foarte repede a terenului), edafici şi climatici cu favorabilitate redusă pentru vegetaţia forestieră a determinat existenţa, pe o suprafaţă însemnată (48%), a staţiunilor de bonitate inferioară. Dintre aceşti factori cu efect limitativ puternic se enumeră: perioada

Arboretele artificiale (37%), sunt reprezentate de plantaţii de răşinoase.
Nu sunt arborete subproductive.

4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie

Pădurile unităţii de producţie totalizează 432,5 ha, toate în grupa funcţională I;
Din punct de vedere al modului de gospodărire, pădurile sunt încadrate în:

- fondul productiv (114,0 ha – 26%), constituit din păduri pentru care se reglementează procesul de producţie lemnoasă (S.U.P. A);
- fondul neproductiv (300,5 ha – 74%), alcătuit din păduri cu funcţii speciale de protecţie (S.U.P. M + S.U.P. E).

Indicatorii statistici de structură şi mărime ai fondului total de protecţie şi producţie sunt redaţi sintetic în tabelele 4.6.1. – 4.6.4. şi, în amănunt, în evidenţele 16.2.3. – 16.2.9 (partea a III-a a amenajamentului).

Repartiţia arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat relevă o situaţie îndepărtată faţă de normal, cu excedent în clasa a II-a, a V-a, şi a VII-a de vârstă şi deficit în restul claselor de vârstă.

S.U.P. E – rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii au o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu excedent în clasa a II-a și V, în rest avem valori deficitare în comparație cu clasa de vârstă normală.

Fondul de protecţie al S.U.P. M – conservare deosebită relevă o situaţie mult îndepărtată de cea normală, cu existența fondului forestier în două clase de vârstă a II-a și a III-a.

În compoziţia specifică a întregului fond de protecţie şi producţie (U.P.) predomină molidul (85%), urmat de brad (7%) și fag (5%).

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecţie şi producţie pe grupe de specii, clase de vârstă şi de producţie

SUP	Gr.Gr. fct.	spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha) I	II	III	IV	V	VI	VII	Clase de productie (ha) I	II	III	IV	V
A	I	DR	97.73	3.80	12.78	17.40	37.35	2.50	2.50	21.40		51.89	45.84		
		FA	10.06	0.37	5.64		2.95			1.10		4.41	5.65		
		DT	3.99		3.99							3.18	0.81		
		DM	2.22	0.53	1.59	0.10						2.00	0.22		
		Total	114.00	4.70	24.00	17.50	40.30	2.50	2.50	22.50		61.48	52.52		
E	I	DR	263.47		49.82	27.72	20.90	44.90		120.13		1.98	58.26	106.53	96.70
		FA	9.52		4.68	3.08				1.76			6.64	2.88	
		DT	2.51							2.51				2.51	
		Total	275.50		54.50	30.80	20.90	44.90		124.40		1.98	64.90	111.92	96.70
M	I	DR	40.03		9.60	29.73				0.70		0.70	39.33		
		FA	2.40		2.40								2.40		
		DT	0.57			0.57							0.57		
		Total	43.00		12.00	30.30				0.70		0.70	42.30		
Total	I	DR	401.23	3.80	72.20	74.85	58.25	47.40	2.50	142.23		54.57	143.43	106.53	96.70
		FA	21.98	0.37	12.72	3.08	2.95			2.86		4.41	14.69	2.88	
		DT	7.07		3.99	0.57				2.51		3.18	1.38	2.51	
		DM	2.22	0.53	1.59	0.10						2.00	0.22		
		Total	432.50	4.70	90.50	78.60	61.20	47.40	2.50	147.60		64.16	159.72	111.92	96.70

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier (U.P.)

Specificari	SPECIA										UP
	MO	BR	FA	PAM	LA	DT	SAC	AN			
Compozitia(%)	85	7	5	1	1	1					100
Clasa de productie	3.7	2.3	2.9	2.2	3.0	3.8	2.0	2.8			3.6
Consistenta	0.66	0.76	0.83	1.00	0.89	0.72	0.94	0.85			0.69
Varsta medie (ani)	91	75	57	31	46	94	25	27			87
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.1	8.0	7.2	6.3	13.1	2.9	2.6	3.8			6.3
Volum mediu (mc/ha)	314	382	183	172	306	219	162	146			310
Fond lemnos (mc)	115253	12060	4018	685	960	674	318	38			134006

Tabelul 4.6.3. Indicatori de caracterizare a fondului productiv (S.U.P. A)

Specificari	SPECIA										UP
	MO	BR	FA	PAM	LA	DT	SAC	AN			
Compozitia(%)	67	18	9	4			2				100
Clasa de productie	2.6	2.0	2.6	2.2			2.0	2.8			2.5
Consistenta	0.80	0.71	0.83	1.00			0.94	0.85			0.80
Varsta medie (ani)	76	91	53	31			25	27			74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	8.9	6.6	7.6	6.3			2.6	3.8			8.1
Volum mediu (mc/ha)	435	425	174	172			162	146			396
Fond lemnos (mc)	33352	8956	1747	685			318	38			45096

Referitor la modul de regenerare, la nivel de total fond de protecţie şi producţie, predomină arboretele din însămânţare naturală (69%), urmate de arboretele din plantaţie (31%).

Tabelul 4.6.4. Structura pe verticală a arboretelor

Categoria de arborete	Suprafaţa	
	ha	%
Arborete echiene		
Arborete relativ echiene		
Arborete relativ pluriene		
Arborete pluriene		
Total		**100**

Examinând structura pe verticală a arboretelor (tabelul 4.6.4.), se constată că arboretele relativ pluriene sunt majoritare, urmate de arboretele relativ echiene. Arboretele echiene sunt constituite în exclusivitate din plantaţii, cu elemente de regenerare naturală.

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Tabel 4.7.1. Evidenţa arboretelor slab productive şi provizorii

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf.			
	23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B		
	TOTAL CRT	11 UA	192.00 HA
Artificial de prod. inf.			
	28		
	TOTAL CRT	1 UA	15.50 HA
	TOTAL UP	12 UA	207.50 HA

Arboretele naturale fundamentale şi artificiale de productivitate inferioară vegetează în condiţii staţionale vitrege; potenţialul staţional scăzut nu permite acestor arborete să realizeze productivitate mai ridicată. Ca urmare refacerea (substituirea) acestora nu este indicată.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Factorii şi determinanţii destabilizatori sunt conţinuţi în situaţia sintetică 4.8.1. şi, în detaliu, pe arborete, în situaţia 4.8.2.

Doborâturi de vânt s-au produs pe o suprafţă de 136,8 ha. Gradul de manifestare este moderată pe 29% din suprafată, a cestea sunt trei arborete de molid 23 D, E, 24 B, C şi 26 C şi slabă în restul suprafeţelor.

S-au produs uscări cu intensitate slabă pe o suprafaţă de 42,1 ha (u.a. 23 C, 32 A, 32 H). Uscarea s-a produs în special din cauza atacului de ipide, dar şi din cauza condiţiilor grele de vegetaţie, accentuate de seceta prelungită din ultimii ani, atingerea vărstei fiziologice a arborilor.

Rupturile de zăpadă şi de vânt au produs pagube izolat pe 25% (86,8 ha) în arboretele tinere artificiale (plantaţii de molid) din zona de protecţie a parcului Natural Bucegi, unde nu sunt permise lucrări de îngrijire.

Vătămările de vânat sunt de intensitate slabă pe 5,7 ha, acstea sunt produse în special de urs prin smulgerea scoarţei primăvara pentru a suge seva arborilor.

Vătămări de exploatare au fost observate pe 35,5 ha din care moderate în u.a. 25 C (19,8 ha).

Roca la suprafaţă apare pe 69% din suprafaţa unităţii (298,5 ha), fiind întâlnită 25%, pe 10-20% din suprafaţa unităţii amenajistice, 30% pe 30-50% şi 14% pe peste 60%. Cel mai adesea roca la suprafaţă apare pe versanţii cu înclinări accentuate sau sub forma de stânci, bolovani, şi de grohotişuri.

În concluzie, factorii destabilizatori şi limitativi nu prezintă un pericol deosebit şi nu reclamă măsuri cu caracter special, efectuarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor prevăzute de amenajament asigurând, atenuarea efectului negativ al acestor factori. O atenţie deosebită trebuie acordată arboretelor afectae de atacuri provocate de ipide în care trebuie intervenit rapid.

Factorii de stres care au acţionat asupra arboretelor din U.P. I sunt prezentaţi în tabelul 4.8.1.1.

4.8.1. Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata													
			Total		Grade de manifestare											
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	32	136.80	100	40.00	29	96.80	71						
Uscare	(U1 - 4)	10	42.10	100	42.10	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	20	86.80	100	86.80	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	8	35.50	100	15.70	44	19.80	56						
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	1	5.70	100	5.70	100								
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	69	298.50	100	40.80	14	69.40	23	21.30	7	91.50	31	75.50	25
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	25	110.20	100	40.80	37	69.40	63						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	30	128.50	100					21.30	17	91.50	71	15.70	12
>=0.6S	(R6 - A)	14	59.80	100									59.80	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		432.50 Ha												

4.8.2. Evidenţa u.a. afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	izolate	23 C 32 A		
		Total V1	2 UA	40.00 HA
	destul de freev.	23 D 23 E 24 B 24 C 26 C		
		Total V2	5 UA	96.80 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	7 UA	136.80 HA
(U1 - 4)	slaba	23 C 32 A 32 H		
		Total U1	3 UA	42.10 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	3 UA	42.10 HA
(Z1 - 4)	izolate	23 A 24 A 24 B 25 A 26 A 26 B		
		Total Z1	6 UA	86.80 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant	6 UA	86.80 HA
(E1 - 4)	slaba	23 D		
		Total E1	1 UA	15.70 HA
	moderata	25 C		
		Total E2	1 UA	19.80 HA
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare	2 UA	35.50 HA
(C1 - 4)	slaba	33 C		
		Total C1	1 UA	5.70 HA
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat	1 UA	5.70 HA
(R1 - 2)	/0,1S	25 A 27 C 30 D 32 B 32 C 32 E 33 C		
		Total R1	7 UA	40.80 HA
	/0,2S	23 A 24 D 28 31 B 31 C		
		Total R2	5 UA	69.40 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	12 UA	110.20 HA
(R3 - 5)	/0,3S	25 B		
		Total R3	1 UA	21.30 HA
	/0,4S	23 C 24 B 26 C 27 A 27 B		
		Total R4	5 UA	91.50 HA
	/0,5S	23 D		
		Total R5	1 UA	15.70 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	7 UA	128.50 HA
(R6 - A)	/0,6S	24 C 25 C		
		Total R6	2 UA	34.70 HA
	/0,7S	23 E		
		Total R7	1 UA	25.10 HA
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S	3 UA	59.80 HA
	Total UP		27 UA	354.00 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Arboretele au o stare sanitară bună. Nu au fost semnalate atacuri în masă ale dăunătorilor şi infecţii. Izolat, în unele arborete de molid s-au semnalat atacuri de insecte cu intensitate slaba.

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor şi acţiunile de depistare şi prognoză întreprinse în cuprinsul unităţii de producţie (ocolului silvic) au contribuit, în mare măsură, la actuala stare a pădurii.

Pentru a menţine această situaţie şi chiar pentru a o îmbunătăţi, se recomandă urmărirea permanentă a stării sanitare a pădurii şi o aplicare judicioasă a lucrărilor de îngrijire şi conducere.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Unitatea de producţie I este situată în două etaje fitoclimatice:
- montan de molidişuri (FM_3) – 207,5 ha (48%);
- montan de amestecuri (FM_2) – 225,0 ha (52%);

Spaţiul ecologic al teritoriului în studiu se caracterizează prin predominarea staţiunilor cu potenţial productiv inferior (48%).

Tabel 4.10.1.Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea staţiunilor

Bonitatea staţiunii			Productivitatea arboretelor				Diferenţe	
Categoria	Suprafaţa		Categoria	Caracterul actual	Suprafaţa		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	64,5	15	Superioară	Natural fundamental	64,5	15	-	-
				TOTAL	**64,5**	**15**		
Mijlocie	160,5	37	Mijlocie	Natural fundamental	17,5	4	-	-
				Artificial	143,0	33		
				TOTAL	**160,5**	**37**		
Inferioară	207,5	48	Inferioară	Natural fundamental	192,0	44	-	-
				Artificial	15,5	4		
				TOTAL	**207,5**	48		
Total pădure	**432,5**	**100**	-	**Total pădure**	**432,5**	**100**	-	-

Notă fară clasă de regnerare

Din analiza datelor prezentate în paragrafele precedente, se poate concluzia că vegetaţia forestieră găseşte în teritoriul studiat condiţii de dezvoltare de favorabilitate superioară, mijlocie şi inferioară.

Efectul negativ al unor acţiunii antropice se resimte doar în apropiere localităţilor şi a păsunilor, datorită păşunatului, aruncarea gunoiului menajer şi sub o influenţă mai mică a poluării.

Tăierile practicate în trecut au afectat structura arboretelor ca urmare a introducerii în proporţii mari a molidului, care nu au dat rezultatele scontate, în unele zone fiind copleşite de regenerările naturale viguroase de fag.

De asemenea, condiţiile de regenerare sunt propice regenerării naturale şi artificiale (limitată însă la completarea regenerării naturale în toate formaţiile forestiere), astfel că executarea corectă din punct de vedere tehnic şi ecologic a tratamentelor asigură permanenţa pădurii în spaţiul forestier luat în studiu.

Regenerările naturale cu fag, molid şi brad din cuprinsul unităţii sunt viguroase, chiar şi în condiţii mai grele (înclinări mari, rocă la suprafaţă, soluri scheletice), ceea ce denotă că potenţialul staţional este bun pentru aceaste specie.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivităţi inferioare bonităţii staţiunilor în care se află.

Din acest tabel reiese că bonitatea staţiunilor este valorificată în mod eficient de toate arboretele.

În privinţa arboretelor de tip artificial reiese că acestea valorifică în mod eficient bonitatea staţiunilor.

Arboretele sunt capabile să-şi îndeplinească în condiţii optime funcţiile de protecţie şi producţie atribuite.

Măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse prin prezentul amenajament, precum şi aplicarea corespunzătoare a acestora trebuie să răspundă la următoarele deziderate:

- valorificarea capacităţii productive a staţiunilor până la atingerea potenţialului maxim;
- ameliorarea staţiunilor şi rezistenţei arboretelor la impactul factorilor biotici şi abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) şi funcţional (protectiv).

5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL- ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii

Pentru pădurea cuprinsă în unitatea de producţie în studiu, obiectivele sunt atât de protecţie, cât şi de producţie. Acestea sunt redate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1. Obiectivele social – economice şi ecologice

Nr. crt.	Grupe de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Protecţia terenurilor şi a solurilor	- protecţia împotriva eroziunii şi alunecărilor pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
2.	Ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier	- protecţia pădurilor din Parcul Natural Bucegi pentru menţinerea peisajului natural; - protecţia rezervaţiei naturale Abruptul Bucşoiu-Mălăieşti-Gaura din Parcul Natural Bucegi; - protecţia pădurilor incluse în ariile protejate, din reţeaua Natura 2000 (ROSCI0013 – Bucegi).
3.	Produse lemnoase	- lemnul pentru cherestea şi, în secundar, celuloză, construcţii rurale, foc ş.a.
4.	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale, furaj pentru vânat, ş.a.

Corespunzător obiectivelor social – economice şi ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcţii (tabelul 5.1.2.1).

5.1.2. Funcţiile pădurii

Tabel 5.1.2.1. Repartiţia arboretelor pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa, subgrupa şi categoria funcţională		Suprafaţa	
Cod	Denumirea	ha	%
1	**Grupa I: PĂDURI CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE**	**432,5**	**100**
1.2	***Subgrupa 2: Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor***	***43,0***	***10***
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	43,0	10
1.5	***Subgrupa 5: Păduri cu funcţii de interes ştiinţific şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a resurselor genetice***	***389,5***	***90***
1.5.B.	Parcuri naturale, ce cuprind suprafeţe de teren în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale, cu posibilităţi de restrângere în viitor a acestor folosinţe constituite potrivit ,,Legii privind protecţia mediului înconjurător" (T.III)	114,0	26
1.5.C.	Rezervaţii naturale, ce cuprind suprafeţe de teren şi de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, constituite potrivit ,,Legii privind protecţia mediului înconjurător" (T.I)	275,5	64
TOTAL U. P.		**432,5**	**100**

În raport cu măsurile silviculturale ce trebuie luate, categoriile funcţionale sunt grupate în următoarele tipuri funcţionale:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcţionale şi ţeluri de gospodărire

Tipul funcţional	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T.I	1.5C	Protecţie integrală	275,5	64
T.II	1.2A	Protecţie deosebită	43,0	10
T.III	1.5B	Protecţie şi producţie	114,0	26
Total grupa I			**432,5**	**100**
TOTAL U. P.			**432,5**	**100**

5.1.3. Subunităţi de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferenţiată şi durabilă a pădurilor, a fost constituită următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obişnuite, în suprafaţă de 114,0 ha (26%);
- S.U.P. E – rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, în suprafaţă de 275,5 ha (64%);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafaţă de 43,0 ha (10%).

Tabel 5.1.3.1 Constituirea subunităţilor de gospodărire

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	24C	24V	33V						
Total		Suprafata	2.10 HA			Nr. de UA-uri	3		
A	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	32 A	32 B
	32 C	32 E	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J	33 A	33 B
Total		Suprafata	114.00 HA			Nr. de UA-uri	18		
E	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E	24 A	24 B	24 C	24 D
	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C
	28								
Total		Suprafata	275.50 HA			Nr. de UA-uri	19		
M	31 B	31 C	32 D	33 C					
Total		Suprafata	43.00 HA			Nr. de UA-uri	4		
Total UP		Suprafata	434.60 HA			Nr. de UA-uri	44		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Pentru a îndeplini în condiţii corespunzătoare funcţiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât şi fondul de protecţie şi producţie în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiţii de structură, aceasta fiind definită prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziţia – ţel, tratamentul, exploatabilitatea şi ciclul.

5.2.1. Regimul

Pentru arboretele din această unitate de producţie, se menţine regimul codrului, adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânţă şi obţinerea arborilor de dimensiuni mari, apţi pentru utilizări superioare (cherestea). Pentru arboretele de salcâm şi anin s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziţia-ţel

Amenajamentul a stabilit:

- compoziţia – ţel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile şi neexploatabile, în raport cu compoziţia actuală şi posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziţia – ţel (optimă) prin intervenţii silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);
- compoziţia – ţel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potenţialul staţional, cerinţele ecologice ale speciilor şi compoziţia corespunzătoare obiectivelor social – economice şi ecologice fixate.

La stabilirea compoziţiilor – ţel menţionate, s-a avut în vedere, ca termen de referinţă, compoziţia – ţel optimă, pe subunităţi de gospodărire (tabelul 5.2.2.1.)

Tabel 5.2.2.1. Compoziţia – ţel

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziţia-ţel	Suprafaţa ha	Specia MO	FA	BR	LA	DT
A	3.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1FA	44,3	35,44	4,43		4,43	
		132.1	4MO 3BR 3FA	8,1	3,24	2,43	2,43		
	3.3.3.3.	121.1	5MO 4BR1DT	26,7	8,01		10,68		8,01
		131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	34,9	10,47	10,47	10,47		3,49
	S.U.P. A -		**ha**	**114,0**	**57,16**	**17,33**	**23,58**	**4,43**	**11,5**
	Compoziţia-ţel		**%**	**100**	**50**	**15**	**21**	**4**	**10**
	Compoziţia actuală (%)			**100**	**67MO 18BR 9FA 4PAM 2SAC**				
E	2.2.1.0.	116.2	9MO 1LA	143,5	129,15			14,35	
		119.2	9MO 1LA	64	57,6			6,4	
	3.3.3.2	132.1	4MO 3BR 3FA	26,7	10,68	8,01	8,01		
		134.1	4MO 3BR 3FA	39,1	15,64	11,73	11,73		
	3.3.3.3.	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	2,2	0,66	0,66	0,66		0,22
	S.U.P. E -		**ha**	**275,5**	**213,73**	**20,4**	**20,4**	**20,75**	**0,22**
	Compoziţia-ţel		**%**	**100**	**78**	**7**	**7**	**8**	**0**
	Compoziţia actuală (%)			**100**	**91MO 4BR 3FA 1LA 1DT**				
M	3.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	42,3	33,84	4,23		4,23	
	3.3.3.3.	121.1	5MO 4BR1DT	0,7	0,21		0,28		0,21
	S.U.P. M -		**ha**	43	34,05	4,23	0,28	4,23	0,21
	Compoziţia-ţel		**%**	**100**	**79**	**10**	**1**	**10**	**0**
	Compoziţia actuală (%)			**100**					
U.P	**U.P.**		**ha**	**432,5**	**304,94**	**41,96**	**44,26**	**29,41**	**11,93**
	Compoziţia-ţel		**%**	**100**	**71**	**10**	**10**	**7**	**3**
	Compoziţia actuală (%)			**100**	**85MO 7BR 5FA 1PAM 1LA 1DT**				

Prin compoziţiile-ţel propuse s-a urmărit promovarea fagului, bradului, molidului şi a diverselor tari, în funcţie de tipul de staţiune şi tipul de pădure.

Dirijarea compoziţiei actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucţia ecologică.

5.2.3. Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurii din U.P. I s-au avut în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurii prin structuri diversificate, capabile de a îndeplini multiplele funcţii de producţie şi protecţie;
- asigurarea permanenţei pădurii prin evitarea intervenţiilor care să descopere solul pe suprafeţe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcţiilor de protecţie atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, cu specii autohtone de valoare economică ridicată (molid, brad, fag, etc.);
- luarea în considerare a condiţiilor ecologice, a funcţiilor atribuite fiecărui arboret şi a cerinţelor social-economice.

Ţinând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive, pe o suprafaţă de 22,5 ha;

5.2.4. Exploatabilitatea

La arboretele încadrate în grupa funcţională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecţie.

În cazul S.U.P. A exploatabilitatea de protecţie se exprimă prin vârsta exploatabilităţii. Aceasta este de 111 ani (valoare medie) în cazul S.U.P. A, după cum rezultă din evidenţa 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcţii speciale de protecţie, excluse de la reglementarea procesului de producţie (tipul funcţional I şi II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilităţii.

În cazul arboretelor din S.U.P. M momentul exploatabilităţii a fost considerat, cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă şi începe să scade iar pentru cele cele încadrate în S.U.P. E nu s-a prevăzut nici o un fel de lucrare silvoculturală, în aceste arborete se pot face intervenţii doar în cazul apariţiei de calamităţi care ar pune în pericol sănătatea arboretelor învecinate doar cu acordul consiliului ştinţific.

5.2.5. Ciclul

Având în vedere speciile şi formaţiile forestiere existente, funcţiile social – economice şi ecologice atribuite arboretelor, precum şi vârsta medie a exploatabilităţii, se menţine ciclul de 110 ani în cadrul S.U.P. A.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

Având în vedere încadrarea arboretelor din cuprinsul U.P. I pe subunităţi de gospodărire, se prezintă reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru arboretele cu funcţii de protecţie şi producţie (S.U.P. A) şi măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie (S.U.P. E, S.U.P. M).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producţie s-a făcut prin stabilirea posibilităţii şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură, avându-se în vedere normalizarea structurii fondului de producţie şi protecţie pe clase de vârstă şi continuitatea producţiei (recoltei).

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la SUP A – codru regulat, sortimente obişnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită atât prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice creşterii indicatoare, cât şi prin intermediul suprafeţelor şi volumelor, utilizându-se procedee specifice claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în baza unui program de calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1., unde:

- C_i este creşterea indicatoare;
- V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, şi V_6 reprezintă masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20, 30, 40, 50 şi 60 ani, ţinând seama de tratamentul aplicat şi perioada de regenerare adoptată, la care se adaugă o jumătate din creşterea producţiei principale pe perioadele de timp considerate;
- Q exprimă raportul dintre masa lemnoasă exploatabilă în intervalele de timp considerate şi volumul care este necesar pentru recoltarea anuală şi cu continuitate a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Specia	MO	BR	FA	PAM	SAC	AN	DR	
CI	407	112	34	17	4	1	1	576
V1								4519
V11	327	322	128					777
V12								
V13	6721	4505						11226
V14								
V2								9349
V21	329	325	129					783
V22	8004	4844						12848
V23								
V3								22875
V31	16978	5172	725					22875
V32								
V4	22140	5209	742					28091
V5	34568	8292	1290					44150
V6	35344	8355	1310			28	73	45110
DD1								-2481
DD2								-2170
DD3								5596
DD4								5052
DD5								15352
DD6								10552
DM								-2481
Q								0.78
V1/10								452
V2/20								467
V3/30								763
V4/40								702
V5/50								883
V6/60								752
POSIB.								452

A: M:

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	114.00	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	114.00	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut în condiţiile unui deficit de masă lemnoasă exploatabilă, pusă în evidenţă de valoarea subunitară (0,78) a parametrului Q.

Valoarea indicatorului de posibilitate după creşterea indicatoare este de 452 mc/an.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La stabilirea indicatorului de posibilitate, s-a avut în vedere starea îndepărtată, faţă de normal, a fondului de producţie şi protecţie, determinată în principal de structura dezechilibrată pe clase de vârstă a acestuia.

a) Analiza structurii fondului de producţie şi protecţie pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1.Structura fondului de producţie şi protecţie pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă reale							Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI şi peste	Total	
Suprafaţa	ha	4,7	24,0	17,5	40,3	2,5	25,0	114,0	31,1
	%	4	21	15	36	2	22	100	27

Fondul de producţie şi protecţie se caracterizează prin excedent la clasele de vârstă IV şi deficit în restul claselor de vârstă.

b) Constituirea suprafeţelor periodice

În concordanţă cu ciclul şi perioada de regenerare adoptate, au fost constituite 4 suprafeţe periodice, (cu suprafaţa periodică normală = 31,1 ha – tabelul 16.1.1.1.2.2.), din care trei corespunzătoare perioadei de 30 ani şi una, ultima, de 20 ani.

c) Încadrarea suprafeţelor periodice cu arborete

Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice s-a făcut în funcţie de urgenţele de regenerare şi de diferenţa existentă între vârsta exploatabilităţii şi vârsta arboretelor.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

Indicatorul de posibilitate a fost estimat prin două procedee, după cum urmează:

d1) Procedeul deductiv (tabelul 6.1.1.1.2.2.), bazat pe însumarea volumului arboretelor exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare cu durata de 30 ani (V_i), de 20 ani (V_k) şi 10 ani (V_j), la care s-a adăugat creşterea producţiei principale pe 5 ani.

CICLUL: 110
SP NORMAL: 31,1

CENTRALIZATOR U.P. I VALEA PORTII										
Clasa de vârstă	Situaţia la 01.01.2018			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I				SUPRAFAŢA PERIODICA		
	Suprafaţa (ha)	Volum (m3)	Crest. crt. (m3)	Suprafaţa (ha)	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi -30	Vk -20	Vj -10	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	4,7	73	16							4,7
II	24,0	5068	283						2,6	21,4
III	17,5	7372	200						17,5	
IV	40,3	19349	304					35,4	4,9	
V	2,5	1553	16	2,5						
VI	2,5	1310	18	2,5	1400					
VII	22,5	10365	89	22,5	9993		817			
TOT.	**114,0**	**45090**	**926**	**27,5**	**11393**	**0**	**817**	**35,4**	**25,0**	**26,1**
Norm	**31,1**			**31,1**				**31,1**	**31,1**	**20,7**
Diferenta ±				**-3,6**				**4,3**	**-6,1**	**5,4**

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = \frac{V_i}{30} + \frac{V_k}{20} + \frac{V_j}{10} = 461$ m³/an

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul anterior au următoarele semnificaţii :

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu;
- Vk – este volumul arboretelor exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu ;
- Vj – reprezintă volumul arboretelor exploatabile parcurse şi neparcurse care vor fi regenerate în următorii 10 ani, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu.

Ca urmare a calculului, rezultă valoarea 461 m³ (P''_2).

d2) Procedeul inductiv, analitic (tabelul 6.1.1.1.2.3.), bazat pe însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu din arboretele încadrate în suprafaţa periodică I. Aceste volume au fost determinate pe baza indicilor de recoltare, stabiliţi pe teren, cu ocazia descrierii parcelare.

Tabel 6.1.1.1.2.3. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul inductiv)

UP I VALEA PORŢII													
SUP A		SUPRAF SUP A			114	CICLU	110	SP I (ani)		30	SPN	31,10	
U.A.	Con-sistenţa	Varsta	Supra-fata	Volum	5'*cr	URG	Sup. ocup. de sem.	Prm	Nr. interv. Total	Dec.	Felul taierii	Pex	Vol. de extras
32 A	0,7	130	14,9	8448	355	34	6	20	3	2	T. progresive (insam. p. lum)	66	5810
32 H	0,7	130	2,1	1145	45	34	2	30	3	1	T. progresive (insam.)	33	393
32 I	0,8	105	2,5	1310	90	34	2	30	3	1	T. progresive (insam.)	33	462
32 J	0,8	100	2,5	1553	80		1	30	3	0			0
33 A	0,2	150	5,5	772	45	15	6	10	1	1	T. progresive (rac.)	100	817
TOTAL		-	27,5	13228	615	-	-	-	-	-	-	-	7482
SP I dat	31,1	Dif. supraf	-3,6	POSIBIL'= 748									

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este 748 m³ (P'_2).

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însuşit este 461 m³ (valoarea minimă dintre cele două valori obţinute).

6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii

Indicatorii de posibilitate obţinuţi şi posibilitatea adoptată sunt redaţi în tabelul 6.1.1.2.1.

Tabel 6.1.1.2.1. Indicatori de posibilitate si posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREŞTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m3)	576	S. P. normal (ha)	31,1
V1/10 (m3)	452	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m3)	467	S.P. I (ha)	27,5
V3/30 (m3)	763	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m3)	702	S.P. II (ha)	35,4
V5/50 (m3)	883	Volum arb. expl. (m3/ha)	13228
V6/60 (m3)	751	P2' – inductiv (m3)	748
m	-	P2"– deductiv (m3)	461

PRIN INTERMEDIUL CREŞTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Q	0,79	P2 = m3/an	461
P1	452 m3/an		
Posibilitatea adoptată = 452 m³			

Unitatea de gospodărire studiată, fiind una cu excedent de arborete exploatabile, la adoptarea mărimii posibilităţii s-a ţinut cont de imperativul normalizării fondului de producţie în concordanţă cu exigenţele silviculturale. Astfel, s-au comparat valorile obţinute prin procedeul creşterii indicatoare şi cel al claselor de vârstă, constatându-se că diferenţele dintre ele sunt mici. Ţinând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcţiei de producţie, în condiţiile unei structuri dezechilibrate pe clase de vârstă a fondului forestier, s-a propus spre adoptare un cuantum al posibilităţii de **452 m³/an**, corespunzător unei valori intermediare între posibilitate după claselor de vârstă și creșterii indicatoare, asigurând posibilitatea pe următoarele 6 decenii considerându-se că acesta va conduce către normalizarea fondului de producţie fără a afecta continuitatea producţiei de masă lemnoasă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale (13.1.1.1.) şi planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.) nominalizează arboretele care pot fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I, de aplicare a amenajamentului. La nominalizarea acestor arborete s-a ţinut cont de urgenţa de regenerare, dându-se prioritate arboretelor care nu mai pot fi menţinute pe picior mai mult de 10 ani (urgenţa 1) sau cele care necesită un ritm accelerat de exploatare (urgenţa 2), datorită stării, productivităţii şi/sau compoziţiei necorespunzătoare (tabelul 6.1.1.3.1.).

Tabelul 6.1.1.3.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale structurat pe urgenţe de regenerare

Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale				
Urgenţa	**u.a.**	**Suprafaţa ha**	**Volum+ 5*Cr m³**	**Volumul de extras m³**
15	33 A	5,5	817	817
Total urgenţa I		**5,5**	**817**	**817**
34	32 A, 32 H	17,0	9993	3703
Total urgenţa III		**17,0**	**9993**	**3703**
Total		**22,5**	**10810**	**4520**

Din volumul total prevăzut a se extrage prin tăieri principale, 18% se va recolta din arboretele cuprinse în urgenţa I de regenerare (arboretele cu urgenţa I de regenerare urmează a fi lichidate integral), iar 82% din arboretele cuprinse în urgenţa a III-a de regenerare.

Posibilitatea se va recolta aplicându-se tratamentul tăierilor progresive.

- **Tăieri progresive**. Tratamentul se va aplica prin practicarea tăierilor de însămânţare și racordare (cu o tăieri pe deceniu.

Tăierile progresive de însămânţare se vor executa în u.a. 32 A, 32 H cu o intensitatae de 37% din volum, şi au drept scop declanşarea procesului de regenerare în aşa-numitele "ochiuri de regenerare". La amplasarea ochiurilor se va ţine seamă de

prezenţa eventualelor grupe de seminţiş utilizabil, deschidându-se concomitent şi ochiuri de regenerare noi.

Tăierile progresive de punere în lumină se vor executa în u.a. 32 A cu o intensitatae de 37% din volum, şi au drept scop punerea în lumină a semințișurilor instalate pentru a se putea dezvolta..

Tăierile progresive de racordare sunt prevăzute în u.a. 33 A, unde consistenţa arboretului este 0,2 şi seminţişul (tineretul) utilizabil este instalat pe 0,6 S. După efectuarea tăierii definitive, în suprafeţele neregenerate complet se va intervenii cu împăduriri, cu specii conforme compoziţiei de regenerare (compoziţia tipului natural fundamental de pădure). De asemenea, vor fi executate lucrări de îngrijire, atât a regenerări naturale, cât şi a celei artificiale.

Tabel 6.1.1.3.2. Recapitulaţia posibilităţii pe tratamente, grupe funcţionale şi specii

Tratamentul / Grupa funcţională	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volumul de extras (m^3)		Intensitate	Posibilitatea pe specii (m^3)		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	m^3/ha	MO	FA	BR
T. progresive	22,5	2,25	4520	452	201	2437	142	1941
Total	**22,5**	**2,25**	**4520**	**452**	**201**	**2437**	**142**	**1941**

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), pe lângă volumele de extras, din fiecare unitate amenajistică sunt indicate: felul tăierii, lucrările privind ajutorarea regenerării naturale şi date referitoare la lucrările de împădurire ce vor trebui executate în arboretele respective.

La nivelul S.U.P. A indicele de recoltare din produse principale este de 7,4 m^3/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creşterii curente, care este de 8,1 m^3/an/ha, se constată că, prin tăieri de produse principale se extrage 91% din creşterea curentă, de unde rezultă acumulări de masă lemnoasă, cu influenţe importante pentru normalizarea structurii fondului de producţie.

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Având ca bază procedeul creşterii indicatoare, s-a realizat următoarea prognoză:

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilităţii

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	4519	V1'	4829	V1"	13525	V1"'	12600
V2	9349	V2'	18355	V2"	18740	V2"'	28660
V3	22875	V3'	23570	V3"	34800	V3"'	29630
V4	28090	V4'	39630	V4"	35770	V4"'	30130
V5	44150	V5'	40600	V5"	36270	V5"'	34632
V6	45120	V6'	41100	V6"	40772	V6"'	43469
Q	0.8	Q'	0.8	Q"	1.5	Q"'	1.5
m		m'		m"	1.1	m"'	1.1
P	452	P'	483	P"	614	P"'	614

Pentru viitor se prognozează creşterea posibilităţii de produse principale pe măsura îmbunătăţirii structurii fondului de producţie. Prognoza s-a făcut, considerându-se că pe viitor suprafaţa unităţii de producţie şi ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

Arboretele cu funcţii speciale de protecţie din cadrul U.P. I sunt încadrate în tipul I şi II funcţional.

Având în vedere rolul polifuncţional al arboretelor, măsurile de gospodărire prevăzute, prezintă două aspecte distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menţinerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;
- măsuri de gospodărire specifice funcţiilor atribuite şi speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcţiilor prioritare, care garantează şi realizarea funcţiilor secundare.

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecţie realizate de acestea concretizate în:

- conservarea fertilităţii solurilor de pe terenurile cu înclinare mare;
- protecţia pădurilor din Parcul Natural Bucegi pentru menţinerea peisajului natural;
- protecţia rezervaţiei naturale Abruptul Bucşoiu-Mălăieşti-Gaura din Parcul Natural Bucegi;
- protecţia pădurilor seculare (păduri virgine) de valoare deosebita;
- protecţia pădurilor incluse în ariile protejate, din reţeaua Natura 2000 (ROSCI0013 – Bucegi);

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcţionale

Arboretele încadrate în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tipul funcţional I), recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, cu excepţia cazurilor în care, prin cercetări de specialitate aprobate de consiliului stinţific al parcului şi cu aprobarea Academiei Române se consideră necesare, în scopul ocrotirii genofondului şi ecofondului.

În tipul I funcţional au fost zonate arboretele care fac parte din zonele de protecţie integrală ale ale Parcului Natural Bucegi, precum şi cele considerate păduri cvasivirgine. Subparcelele din Parcul Natural Bucegi sunt următoarele: 23 A, B, C, D, E, 24 A, B, C, D, 25 A, B, C, 26 A, B, C, 27 A, B, C, 28.

Arboretele care îndeplinesc criteriile Ordinului M.M.P. nr. 3397/10.09.2012, pentru a fi considerate păduri cvasivirgine, sunt: 23 C, D, E, 24 B, C, 25 B, C, 26 C, 27 B.

Cu toate arborete menţionate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, care totalizează 257,5 ha.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale

Arboretele din tipul II de categorii funcţionale sunt încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită* (categoriile funcţionale 1.2A).

Arboretele din S.U.P.M. fac obiectul unor reglementări dinstincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă care poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare şi pe de alta parte în elaborarea planurilor de recoltare şi a planurilor de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmăreşte obţinerea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcţiile

6.2.3. Calculul pierderii de posibilitate pentru arborete pentru care nu se reglementează producția de produse principale

Conform articolului 25, din Legea nr. 46/2008,cu modificările și actualizările ulterioare „Codul Silvic" a fost calculată o posibilitate pentru arboretele din SUP E și M pentru acordarea de compensații pentru masa lemnoasă nerecoltată de pe aceste suprafețe.

Tabel 6.3.2.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare pentru S.U.P. E

Specia	MO	BR	FA	LA	DT	
CI	784	69	35	17	6	911
V1						44886
V11	43859		444		584	44887
V12						
V13						
V14						
V2						47738
V21	46702		448		589	47739
V22						
V23						
V3						50098
V31	49053		451		594	50098
V32						
V4	51444	88	454		598	52584
V5	51828	90	456		602	52976
V6	53136	395	518		606	54655
DD1						71553
DD2						29519
DD3						22770
DD4						16146
DD5						7430
DD6						-2
DM						-2
Q						1.00
V1/10						4489
V2/20						2387
V3/30						1670
V4/40						1315
V5/50						1060
V6/60						911
POSIB.						911

A: 0.8250	M: 1.000		
CICLUL		100	Ani
SUPRAFATA TOTALA		275.50	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		275.50	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

Pentru SUP E s-a calculat o posibilitate de produse principale dacă ar fii reglementată producția, de 911 m³/an conform creșterii indicatoare.

Tabel 6.3.2.2 Posibilitatea de produse secundare și igienă pentru S.U.P. E

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.		65.20 Ha	2435 Mc			60.80 Ha	401 Mc	2836 Mc
A	MO		1829 Mc				387 Mc	2216 Mc
	BR		350 Mc					350 Mc
	FA		150 Mc				12 Mc	162 Mc
	LA		106 Mc				2 Mc	108 Mc
Pos. anuala		6.52 Ha	244 Mc			60.80 Ha	40 Mc	284 Mc

Posibilitatea de produse secundare și igienă pentru SUP E, dacă ar fii reglementată producția de 284 m³/an

Tabel 6.3.2.2 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare pentru S.U.P. M

Specia	MO	FA	DT	BR	Total
CI	265	9	2	3	279
V1					2383
V11	2147		104		2251
V12					
V13	82			313	395
V14					
V2					2669
V21	2294		111		2405
V22	82			313	395
V23					
V3					2924
V31	2494		117	313	2924
V32					
V4	2586		121	316	3023
V5	16822		125	317	17264
V6	17119		128	319	17566
DD1					-819
DD2					-2916
DD3					-5453
DD4					-8146
DD5					3303
DD6					812
DM					-8146
Q					-0.46
V1/10					238
V2/20					133
V3/30					97
V4/40					76
V5/50					345
V6/60					293
POSIB.					76

A: M:

CICLUL	90	Ani
SUPRAFATA TOTALA	43.00	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	43.00	Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

Pentru SUP M s-a calculat o posibilitate de produse principale dacă ar fii reglementată producția, de 76 m³/an conform creșterii indicatoare.

În total de pe amandouă subunități de gospodărire (E și M) s-ar putea extrage un volum de 1271 m³/an dacă ar fii reglementată producția.

de protecţie atribuite, dorindu–se creşterea stabilităţii ecologice şi a eficacităţii funcţionale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s–au dovedit eficace, iar cele cu eficienţă funcţională şi ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente capabile să asigure permanenţa pădurii.

Se va urmării realizarea de structură cel puţin relativ plurienă, cu compoziţie diversificată, din regenerare naturală.

Arboretele care fac obiectul lucrărilor de conservare totalizează 43,0 ha (10% din suprafaţa unităţii de gospodărire), cu vârsta de 30–140 ani, redate detaliat în planul 13.1.2.1 Starea arboretelor nominalizate în plan determinată de vărstă, consistenţă, vitalitate ş.a., reclamă executarea de tăieri de conservare, însoţite de alte lucrări de regenerare, constând în ajutorarea regenerării naturale (stimularea drajonării, mobilizarea solului) şi împăduriri. Lucrările de regenerare sunt precizate cantitativ, pe arborete (u.a.), în planul lucrărilor de regenerare (13.3).

Centralizatorul lucrărilor de conservare este prezentat în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulaţia tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volumul de extras (m^3)		Intensitate	Volumul anual de recoltat pe specii (m^3)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	m^3/ha	MO	BR
M	0,7	0,07	49	0,5	550	11	38

Intensitatea tăierii este de 12%, în raport cu vârsta arboretului, compoziţia, gradul de acoperire a terenului (consistenţa arboretului), prezenţa sau absenţa seminţişului utilizabil.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Scopul esenţial al lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic şi economic, în conformitate cu legile de structurare şi funcţionare a ecosistemelor forestiere, în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor.

Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor prezintă suprafeţele de parcurs şi volumele de extras prin degajări, curăţiri, rărituri şi tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări. Evidenţa arboretelor, prevăzute a fi parcurse cu tăieri de îngrijire, este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu în capitolul 13.2.

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse arboretele cu consistenţa de 0,9-1,0, la care lucrările se vor executa pe întreaga suprafaţă.

Degajările au fost propuse în arboretele sau la elementele de arboret cu vârste de 5-10 ani. Suprafaţa de parcurs anual este de 0,37 ha.

Curăţirile nu au fost propuse

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie individuală pozitivă. Au fost propuse rărituri în arborete cu consistenţe medie de 0,9-1,0, cu vârste cuprinse între 25-70 ani.

Prin rărituri se urmăreşte asigurarea unor condiţii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porţiunile unde este prea des, respectiv prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau vătămate.

Suprafeţele de parcurs anual cu rărituri este de 6,89 ha. Intensitatea medie a intervenţiilor la rărituri este de 36 m^3/ha, volumul de extras fiind de 248 m^3/an. Ca şi în cazul curăţirilor cu menţiunea că volumele de extras are caracter orientativ, obligatorie fiind suprafaţa de parcurs.

În ceea ce priveşte periodicitatea lucrării, a fost prevăzută o răritură în deceniu. În cazul arboretelor cu consistenţe de 0,9-1,0 a fost propusă răritură pe toată suprafaţa.

Tăieri de igienă: această lucrare urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin extragerea arborilor uscaţi, deperisaţi, bolnavi sau atacaţi. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 43 m^3/an, pe o suprafaţă de 51,0 ha, intensitatea intervenţiei fiind de 0,9 m^3/an/ha.

Recapitulaţia lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Se menţionează următoarele:

Tabel 6.3.1. Recapitulaţia lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcţ.	Suprafaţa -ha-		Volum - m3 -		Posibilitatea pe specii - m3 -					
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	SAC	AN
Degajari	III,VI	3,7	0,37								
	Total	**3,7**	**0,37**								
Rărituri	II	26,76	2,68	1010	101	97	4				
	III,VI	42,1	4,21	1471	147	103	11	18	10	4	1
	Total	**68,86**	**6,89**	**2481**	**248**	**200**	**15**	**18**	**10**	**4**	**1**
Produse secundare	II	26,76	2,68	1010	101	97	4				
	III,VI	45,8	4,58	1471	147	103	11	18	10	4	1
	Total	**72,56**	**7,26**	**2481**	**248**	**200**	**15**	**18**	**10**	**4**	**1**
Tăieri de igienă	II	5,7	5,7	40	4	4					
	III,VI	45,3	45,3	394	39	32	2	5			
	Total	**51,0**	**51,0**	**434**	**43**	**36**	**2**	**5**			
TOTAL U.P.		**123,56**	**58,26**	**2915**	**291**	**236**	**17**	**23**	**10**	**4**	**1**

Se fac următoarele precizări:

- punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenţei arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;
- posibilitatea pe suprafaţă este obligatorie, iar posibilitatea pe volum orientativă.

Se recomandă ca lucrările de îngrijire şi conducere să fie executate şi în arborete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condiţiile necesare intervenţiei, precum şi respectarea măsurilor ce vizează conservarea biodiversităţii.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Masa lemnoasă ce poate fi recoltată, în deceniul de valabilitate a amenajamentului, este redată în tabelul 6.4.1.

Tabel 6.4.1. Bilanţul masei lemnoase

Specificări	Tip funcţ.	Suprafaţa -ha-		Volum - m3 -		Posibilitatea pe specii - m3 -					
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	SAC	AN
Produse pricipale	III,VI	22,5	2,25	4520	452	244	14	194			
Tăieri de conservare	II	0,7	0,07	49	5	1		4			
Produse secundare	II	26,76	2,68	1010	101	97	4				
	III,VI	42,1	4,21	1471	147	103	11	18	10	4	1
	Total	**68,86**	**6,89**	**2481**	**248**	**200**	**15**	**18**	**10**	**4**	**1**
Tăieride igienă	II	5,7	5,7	40	4	4					
	III,VI	45,3	45,3	394	39	32	2	5			
	Total	**51,0**	**51,0**	**434**	**43**	**36**	**2**	**5**			
TOTAL U.P.	II	33,16	8,45	1099	110	102	4	4			
	III,VI	109,9	51,76	6385	638	379	27	217	10	4	1
	Total	**143,06**	**60,21**	**7484**	**748**	**481**	**31**	**221**	**10**	**4**	**1**

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire, concretizate pe unităţi amenajistice în planul 13.3., urmăresc introducerea imediată în producţie a terenurilor goale şi a terenurilor incomplet regenerate natural şi artificial, utilizându-se specii indicate din punct de vedere economic şi ecologic, şi ţinându-se cont de experienţa locală.

Tabel 6.5.1. Recapitulaţia lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţa -ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	4,0
A.1.	**Lucrări de ajutorare a regenerării naturale**	**2,3**
A.1.1.	Mobilizarea solului	2,3
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	-
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a seminţişului şi a tineretului neutilizabil	-
A.1.6.	Înlăturarea humusului brut	-
A.2.	**Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**	**1,7**
A.2.1.	Descopleşirea seminţişurilor	1,1
A.2.2.	Receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	0,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	1,7
B.1.	Împăduriri terenuri goale din fond forestier	-
B.1.1.	Împăduriri poieni şi goluri	-
B.1.4.	Împăduriri în suprafeţe parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	-
B.2.	**Împăduriri in suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare**	**1,7**
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,7
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,6
C.1.	Completări in arboretele tinere existente	0,5
C.2.	Completări in arboretele tinere nou create (20% din suprafaţa B)	0,1
B+C	**Total împăduriri**	**2,3**
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	12,78
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,4
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	12,38

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ţinut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale şi a speciilor autohtone valoroase corespunzătoare tipului natural de pădure;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală, cât şi artificială, prin completări, pe diferenţa de suprafaţă neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziţia-ţel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ţinând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcţiile atribuite, precum şi de cerinţa împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările de regenerare şi împădurire, care se vor executa sunt detaliate în cele ce urmează:

a) Mobilizarea solului s-au propus în arboretele parcurse cu tăieri progresive sau de conservare în zonele unde se instalează mai greu seminţişul sau nu s-a instalat în anii de fructificaţie;

c) descopleşirea seminţişurilor urmăreşte crearea condiţiilor optime pentru seminţişul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existenţa sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porţiunile pe care există pericolul copleşirii seminţişului, stabilirea suprafeţei efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetaţie, pentru ca puieţii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arşiţă. A doua descopleşire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile şi buruienile, prin înălţime şi densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puieţilor;

d) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafaţa subparcelei, în urma aplicării tăierilor progresive;

g) completări se vor executa în culturile tinere existente care nu au închis starea de masiv şi în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafeţe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziţia regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri şi buchete;

h) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuiri, moboilizări şi descopleşiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantaţiilor, pentru depistarea puieţilor vătămaţi sau uscaţi. Descopleşirile constau în protejarea puieţilor împotriva buruienilor, care pun în pericol existenţa lor.

Arboretele în care se vor executa aceste lucrări de îngrijire şi împădurire sunt evidenţiate în planul lucrărilor de regenerare şi împădurire.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este:43MO 35FA 22BR. Se estimează că vor fi necesari 11,5 mii puieţi. În cazul în care dinamica creşterii şi dezvoltării seminţişurilor va determina necesitatea şi a altor intervenţii decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor fi executate. Se impune, ca în evidenţele privind aplicarea amenajamentului să fie înregistrată provenienţa materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucţiunilor în vigoare.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive şi substituirea celor ce au compoziţie necorespunzătoare

În cadrul unităţii analizate nu există arborete subproductive. Există arborete naturle și artificiale de productivitate inferioară, acestea valorifică integral potențialul stațional.

Tabelul 6.6.1. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
	23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B		
	TOTAL CRT	11 UA	192.00 HA
Artificial de prod. inf.			
	28		
	TOTAL CRT	1 UA	15.50 HA
	TOTAL UP	12 UA	207.50 HA

Tabel 6.6.2. Refacerea arboretelor slab productive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

CRT	LP1	UNITATI AMENAJISTICE		
3		23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B		
		Total LP1	11 UA	192.00 HA
	Total CRT 3	Natural fundamental prod. inf.	11 UA	192.00 HA
B		28		
		Total LP1	1 UA	15.50 HA
	Total CRT B	Artificial de prod. inf.	1 UA	15.50 HA
TOTAL UP			12 UA	207.50 HA

Lipsa lucrărilor este datorată arboretelor încadrate în S.U.P. E pentru care nu s-a propus nici o lucrare.

Se face precizarea că arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară şi cele parţial derivate nu fac obiectivul refacerii, întrucât ele reflectă potenţialul staţional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori şi efectele acţiunii acestora au fost evidenţiaţi în subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate centralizat, lucrările prevăzute a fi efectuate în deceniul I.

Tabelul 6.7.1. Lucrări prevăzute în deceniul I

Natura Grad LP1				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(V1 - 4)	V1		23 C			
			Total LP1		1 UA	25.10 HA
		P1	32 A			
			Total LP1 P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1 UA	14.90 HA
		Total grad de manifestare		V1	2 UA	40.00 HA
	V2		23 D 23 E 24 B 24 C 26 C			
			Total LP1		5 UA	96.80 HA
		Total grad de manifestare		V2	5 UA	96.80 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant		7 UA	136.80 HA
(U1 - 4)	U1		23 C			
			Total LP1		1 UA	25.10 HA
		P1	32 A 32 H			
			Total LP1 P1	T.PROGRESIVE(insamintare)	2 UA	17.00 HA
		Total grad de manifestare		U1	3 UA	42.10 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		3 UA	42.10 HA
(Z1 - 4)	Z1		23 A 24 A 24 B 25 A 26 A 26 B			
			Total LP1		6 UA	86.80 HA
		Total grad de manifestare		Z1	6 UA	86.80 HA
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant		6 UA	86.80 HA
(E1 - 4)	E1		23 D			
			Total LP1		1 UA	15.70 HA
		Total grad de manifestare		E1	1 UA	15.70 HA
	E2		25 C			
			Total LP1		1 UA	19.80 HA
		Total grad de manifestare		E2	1 UA	19.80 HA
	Total	(E1 - 4)	Vatamari de exploatare		2 UA	35.50 HA
(C1 - 4)	C1	46	33 C			
			Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	5.70 HA
		Total grad de manifestare		C1	1 UA	5.70 HA
	Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat		1 UA	5.70 HA
(R1 - 2)	R1		25 A 27 C			
			Total LP1		2 UA	14.00 HA
		40	32 C			
			Total LP1 40	DEGAJARI,COMPLETARI	1 UA	3.70 HA
		46	30 D 33 C			
			Total LP1 46	T.IGIENA	2 UA	6.80 HA
		48	32 B			
			Total LP1 48	RARITURI	1 UA	15.90 HA
		57	32 E			
			Total LP1 57	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	1 UA	0.40 HA
		Total grad de manifestare		R1	7 UA	40.80 HA
	R2		23 A 24 D 28			
			Total LP1		3 UA	32.80 HA
		48	31 B 31 C			
			Total LP1 48	RARITURI	2 UA	36.60 HA
		Total grad de manifestare		R2	5 UA	69.40 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		12 UA	110.20 HA
(R3 - 5)	R3		25 B			
			Total LP1		1 UA	21.30 HA
		Total grad de manifestare		R3	1 UA	21.30 HA
	R4		23 C 24 B 26 C 27 A 27 B			
			Total LP1		5 UA	91.50 HA
		Total grad de manifestare		R4	5 UA	91.50 HA

Natura Grad LP1			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
(R3 - 5)	R5	23 D			
		Total LP1		1 UA	15.70 HA
	Total grad de manifestare R5			1 UA	15.70 HA
	Total (R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S			7 UA	128.50 HA
(R6 - A)	R6	24 C 25 C			
		Total LP1		2 UA	34.70 HA
	Total grad de manifestare R6			2 UA	34.70 HA
	R7	23 E			
		Total LP1		1 UA	25.10 HA
	Total grad de manifestare R7			1 UA	25.10 HA
	Total (R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S			3 UA	59.80 HA
Total UP				27 UA	354.00 HA

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obţinerea de structuri optime, rezistente şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Ca măsuri de gospodărire se recomandă, pentru arboretele în cauză, executarea de tăieri de conservare, tăieri progresive, rărituri şi tăieri de igienă. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacurile de insecte şi producerea de incendii.

Arborii afectaţi vor face, cu prioritate, obiectivul intervenţiilor (lucrărilor) propuse.

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

7.1. Producţia cinegetică

Teritoriul unităţii este situat pe raza a fondului cinegetic nr. 27, Bran - Şimon, administrate de asociaţii private de vânătoare.

Vânatul principal din aceste fonduri cinegetice este format din: cerb, urs şi mistreţ, iar ca vânat secundar se întâlnesc: căprioru, capra neagră şi iepurele.

Vânatul răpitor este format din: lup, vulpe, viezure şi pisica sălbatică.

În vederea menţinerii şi îmbunătăţirii efectivului de vânat, se recomandă gospodărirea raţională a fondurilor cinegetice prin:

- combaterea braconajului;
- menţinerea în bune condiţii a instalaţiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniştii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menţinerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecţiei vânatului.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează 2,0 ha (24V, 33V), fiind folosite ca fâneaţă pentru recoltarea de fân, necesar pentru hrana vânatului pe timp de iarnă.

7.2. Producţia salmonicolă

Unitatea de producţie luată în studiu este inclusă în fondul de pescuit 13 Bran. Actualmente apele sunt destul de sărace în peşte, speciile ce se pot recolta sunt: pastrăvul şi zglavoaca

Majoritatea pâraielor din zona forestieră sunt în general puţin poluate.

Debitul este constant, cu excepţia perioadelor foarte secetoase.

7.3. Producţia fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase şi erbacee, producătoare de fructe de pădure: zmeură, afine, mure, măceşe, păducel, etc. Cantităţile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcţie de condiţiile climatice existente.

Pentru o valorificare superioară a posibilităţilor, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafeţelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică păşunatul în pădure.

7.4. Producţia ciuperci comestibile

Condiţiile de mediu favorabile şi faptul că speciile forestiere principale din U.P. sunt simbionte micotrofe, constituie premisele obţinerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producţie, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificaţie se va face cu atenţie, pentru a nu se vătăma miceliul. Din acelaşi motiv se va interzice păşunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificaţie.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: hribul, gheba şi gălbiorul.

7.5. Resurse melifere

Condițiile geografice și climatice oferă condiții slabe pentru producția meliferă pe teritoriul unității de producție. Unele rezultate s-ar putea obține pe fânețele și pășunile neîmpădurite, ce mărginesc fondul forestier.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe suprafața unității nu sunt răchitării naturale sau cultivate, care să asigure materii prime pentru împletituri și nici nu există solicitări în acest sens.

7.7 Semințe forestiere

Pe teritoriul unității de producție nu există rezervații de semințe.

7.8. Alte produse

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:
- plantele medicinale;
- nuiele de mesteacăn pentru confecționrea de mături;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori;
- pomi de iarnă;
- coaja și conurile la brad și molid.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În vederea realizării unei protecții efective împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, sunt de reținut următoarele măsuri:

- adoptarea și realizarea de compoziții – țel cât mai apropiate de compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- mărirea proporției de participare în arborete a speciilor de amestec, cu rezistență sporită și totodată importante din punct de vedere al ameliorării condițiilor stationale;
- promovarea în cel mai înalt grad a regenerării naturale, nu numai prin adoptarea și executarea în condiții tehnice corespunzătoiare a tăierilor de regenerare sub adăpost, dar și prin lucrările și tăierile de îngrijire prevăzute îndeosebi în primele stadii de dezvoltare a arboretului (semințiș, nuieliș, desiș, prăjiniș), iar împăduririle executate în completarea regenerării naturale trebuie să fie cât mai reduse cu putință;
- efectuarea susținută, la timp și în bune condițiuni tehnice, a tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), constituie un mijloc eficace, datorită posibilităților pe care le oferă în privirea proporționării compoziției și mai ales a desimii arborilor;
- diminuarea vătămărilor produse de vânat, exploatarea arborilor etc., favorizante dezvoltării ciupercilor xilofage, cu precădere în primele stadii de dezvoltare a arboretului, începând cu semințișul.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Rolul important în protecția fondului forestier împotriva incendiilor revine acțiunilor cu caracter preventiv, din care amintim: întreținerea drumurilor și potecilor de interes turistic și agrement, instalarea panourilor și tăblițelor avertizoare, instruirea persoanelor care vin în contact cu pădurea.

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituienții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), *„se diferențează ca fiind **esente pirofile** (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – molidul (care ocupă 85% din suprafața fondului forestier al U.P. I) și bradul (9%), ale căror însușiri (rășină, densitate mare, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor.*

Factorii riscului de incediu în fondul forestier al unității de producție I sunt :

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică) ;
- factori antropici (existența mai multor forme de proprietate/ administrare/ exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic) ;
- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere ;

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce pot duce la incediu în fondul forestier al unității de producție aflată în studiu pot fi :

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;
- cauze tehnice (propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incediu în fondul forestier sunt de două feluri astfel:

8.2.3.1. Măsuri pe linie preventivă

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

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

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

1) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

2) accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestula, oportunitățilr turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție ;

3) măsuri tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea „hărților de risc" la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor", cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces" la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;

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

8.2.3.2. Măsuri pe linie operativă

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

Există opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

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

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

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

b) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.4. Constatări, concluzii

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

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

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs ;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI" ;

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Arboretele din cuprinsul unității de producție și protecție nu necesită măsuri speciale de protecție împotriva poluării industriale, deoarece în zonele mai mult sau mai puțin apropiate nu există obiective industriale puternic poluante.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene sunt necesare următoarele măsuri:

- promovarea structurilor naturale, respectiv realizarea și conservarea arboretelor rezistente la poluare;

- evitarea creării de arborete simplificate structural (monoculturi) care prezintă o rezistență scăzută la acțiunea acestor factori ;
- evitarea fertilizării solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor autohtone prin culturi instabile de rășinoase, care sunt mai sensibile la poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru a se evita pagubele produse de factorii biotici, se recomandă menținerea (conservarea) arboretelor de tip natural, etajate și amestecate, cu densitate normală a arborilor, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire.

De asemenea, se impune:

- extragerea imediată a arborilor doborâți de vânt și zăpadă, și a celor în curs de uscare, cojirea cioatelor de rășinoase;
- evitarea rănirii arborilor remanenți în timpul exploatării arborilor;
- receparea semințișului de fag și îndepărtarea tineretului altor specii vătămate prin exploatare (operațiune prevăzută în planul de regenerare), de vânat etc.;
- realizarea de arborete sănătoase încă din tinerețe;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a coloniilor de furnici (din genul *Formica*);
- menținerea la nivel optim a efectivului de vânat și asigurarea de hrană suplimentară pe timpul iernii;
- monitorizarea stării de sănătate a arboretelor și întrepinderea de acțiuni de depistare și prognoză.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru a preîntâmpina uscarea anormală, este necesară:

- promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- utilizarea de material de împădurire din provenience viguroase, cu rezistență sporită;
- crearea de arborete diversificate din punct de vedere al compoziției specifice și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv a arboretelor;
- arboretele nu vor fi conduse la vârste mai mari decât vârsta exploatabilității.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura efectuării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I: - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II:– volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici si abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei ***documentații de derogare*** de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m^2;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier se suprapune peste rețeaua Natura 2000, după cum urmează:
- ROSCI 0013 Bucegi (434,6 ha – 20%);

Tabel 9.1.1. Componența ariilor naturale protejate

Aria naturală protejată		Parcele (u.a.) componente	Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
ROSCI 0013	Bucegi	23-33	434,6	100

Coordonatele STEREO 1970 care marchează aceste arii naturale sunt date, pe trupuri de pădure, în tabelul 1.1.1 (capitolul 1).

Arboretele componente au fost încadrate în categoria funcțională 5N (T IV). În afară de această categorie, o serie de arborete au fost încadrate și în alte categorii funcționale, mult mai restrictive –1.2A, 1.5.B, 1.5.C, (T I-IV) și, totodată, prioritare.

În cele ce urmează se face descrierea ariilor naturale protejate.

2. Caracteristicile siturilor de importanță comunitară

ROSCI0013 – Bucegi

Situl are o întindere de 38786,7 ha, cu diverse folosințe: fond forestier (pădure) de stat și privat, pajiști (pășuni), ape ș.a. Peste fondul forestier proprietate privată a Composesorat Bran - Poarta din unitatea de producție I, administrat de Ocolul silvic Brașov, se suprapune integral peste aria naturală protejată ROSCI0013 – Bucegi.

Situl este localizat în limitele a 3 județei Brașov, Prahova și Dâmbovița. Este situat în bazinul superior al râului Prahova, Ialomița și Bârsa. Situl este acoperit în proporție de 77% cu pădure, restul fiind compus din pășuni alpine, fânețe, grogotișuri, tufărișuri și pășuni împădurite.

Clase de habitate:

- pajiști naturale, stepe, tufișuri, tufarișuri, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec de foioase cu rășinoase, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță:

Se caracterizeaza prin ecosisteme valoroase montane si forme carstice deosebite. Valea Malaiestilor a aparut ca urmare a sculptarii de catre vechii ghetari montani a unor circuri si vai glaciare. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase pesteri, chei, doline si lapiezuri. Pe conglomerat, datorita eroziunii diferentiate, au luat

nastere forme bizare cum ar fi Sfinxul si Babele, pt ca la capetele de strat sa existe numeroase brane. PN Bucegi conserva o diversitate biologica deosebita: cca 3037 sp de plante, de la alge la cormofite si cca 3500 sp de animale(dintre care 1300 sp de insecte, peste 100 sp de melci, 45 sp de mamifere, 129 sp de pasari, etc) Apar habitate de limita superioara a padurilor cum ar fi: jnepenisuri, petice de smirdar, asociatii floristice specif golului alpin. In Bucegi apar pe langa specii endemice si protejate si specii relicte glaciare cum sunt: Carex chordorrhiza, Salix bicolor, Draba fladnitzensis, Thalictrum alpinum, Saxifraga cernua, Ligularia sibirica. În perimetrul parcului, pe teritoriul judeului Dâmbovia sunt situate nou rezervaii naturale de interes naional, declarate prin Legea 5/2000, și anume: Peștera–Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga – Lucăcilă, Cheile Tătarului, Turbria Lptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților. Se remarcă la limita superioară a pădurilor covorul de jneapn, peticele de smârdar din căldările glaciare, asociațiile floristice specifice golului alpin.Elementul endemic carpatic reprezint 5,6% din flora Bucegilor.

Vulnerabilitate Amenințări:

- practicarea turismului necontrolat (drumeții care ies din potecile marcate)
- aruncarea gunoaielor întamplatoare de turisti
- pasunat intensiv in unele locuri
- managementul forestier
- exploatarea forestieră pe suprafețe restranse
- colectarea si incendierea jepilor, plantelor rare
- braconaj

Măsuri:

- conservarea și gestionarea durabilă a pădurilor conform amenajamentelor silvice (fond forestier de stat și cel privat), pentru conducerea spre starea cea mai corespunzătoare care asigură îndeplinirea funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale ale unei păduri.

În ansamblu, suportul geostructural al sitului a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate, bine conservate. La această caracteristică se adaugă gradul relative scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

1. Conform formularului standard, în sit au fost identificate 3 habitate protejate de interes comunitar:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum* (9% din suprafața sitului);
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea cca 26%);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphito - Fagion;* 17%);

Tabelul 9.1.2. Evidența habitatelor forestiere

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conser-vativă	Gradul de con-servare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
								ha	%
ROSCI 0013	9410	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acestosella*	ridicată	bun	111.4	Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m)	86,6	20
			Total R4205					***86,6***	***20***
		R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	ridicată	bun	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s).	27,4	6
			Total R4211					***27,4***	***6***
	Total habitat 9410							***114,0***	***26***
	91V0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*	ridicată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	37,1	9
				ridicată	bun	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m).	34,8	8
		Total R4101						***71,9***	***17***
	Total habitat 91V0							***71,9***	***17***
	9110	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	ridicată	bun	134.1	Amestec de rășinoase si fag pe soluri schelete (m).	39,1	9
		Total R4102						***39,1***	***9***
	Total habitat 9110							***39,1***	***9***
	Fără coresp	-	-	ridicată	bun	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	143,5	33
						119.2		64,0	15
	Total							***207,5***	***48***
	Total ROSCI0013							***432,5***	***100***

Măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale a speciilor de plante constau în:

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă;
- interzicerea accesului în padure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase;
- marcare si întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante, pentru care a fost constituită această arie protejată.

Sinteza lucrărilor ce se vor executa in ariile protejate de interes comunitar

Tabel 9.1.3. Lucrările care se execută în suprafața siturilor

Situl	Nr. crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs in deceniul de aplicare a amenajamentului ha	(%)
ROSCI0013		**Lucrări de ingrijire și conducere**		
	1.	Tăieri progresive	22,5	5
	2.	Tăieri rase	-	-
	3.	Tăieri de conservare	0,7	-
	4.	Degajări	3,7	1
	5.	Curățiri	-	-
	6.	Rărituri	68,86	16
	7.	Tăieri de igienă	51,0	12
		Total	**146,76**	**34**

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

Arboretelor incluse în aria protejată din rețeaua Natura 2000 – ROSCI 0013 – Bucegi, cărora li s-a atribuit funcția 1-5N , tipul IV funcțional (S.U.P. A) au fost prevăzute cu toate lucrările silvotechnice, inclusiv și tăieri de produse principale, doar cu anumite restricții.

Cele având funcția de protecție a terenurilor și a solurilor, contra factorilor climatici, cele cu funcții de recreere, respectiv zonele protectie întegrală și de tampon a parcurilor naturale și nationale, tipul I-III funcțional (categoria funcțională 1.2A, 1.5.B, 1.5.C) și au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, cu tăieri de conservare, lucrări de igienă sau fară nici o lucrare cele din protecție absolută.

Lucrările prevăzute în pădurile incluse în aria protejată din rețeaua Natura 2000 au fost prezentate în tabelul 9.1.3.

Se constată că amenajamentul a propus lucrări încadrate într-un sistem unitar de măsuri, dintre care ponderea cea mai mare o dețin tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor (16% din suprafață), urmate de tăierile de igienă (12%).

Căile de acțiune mai importante, avute în vedere și promovate de amenajamentul silvic al U.P. I , sunt următoarele:

- conducerea arboretelor la vârsta de peste 100 de ani (de regulă 110 de ani), urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial (cu material de împădurire provenit din sursele de semințe locale);
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectate stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor (habitatelor) pe care le găzduiește;
- executarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se menține sau se îmbunătățește starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală; menținerea unor arbori uscați în picioare sau căzuți la sol, cu putregai, scorburi , în vederea conservării nevertebratelor, păsărilor ș.a.;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltei pe durata de 110 de ani și care să permită, totodată, realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, favorizând menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- promovarea compoziției la exploatabilitate și a compoziției de regenerare apropiate de compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului de vânătoare, hrană complementară și suplimentară (iarna), menținându-se efectivul și proporția între sexe la nivel optim, asigurându-se starea de sănătate și evitarea producerii unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea de lucrări deranjante în perioada de împerechere ș.a.;
- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea de măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și a fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

În plus, amenajamentul nu prevede:

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea și transportul de substanțe și materiale toxice, deșeuri solide ș.a., care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să fie exploatate zăcăminte minerale de suprafață sau subterane, inclusiv ape;
- defrișare pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a unor specii din flora sau fauna locală.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Lucrările silvice propuse de amenajament au la bază principii științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile a fondului forestier. De asemenea, amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt sau nu sunt limitrofe acestora) și, totodată, contribuie la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier, constituit din comunități de plante, inclusiv arbori, animale, insecte, atmosferă și factori orografici. Această viziune de ansamblu asupra pădurii este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare al căror habitat depășește, deseori, zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Cei peste 60 de ani de gospodărire unitară a fondului forestier, având ca suport amenajamentul silvic, constituie garanția păstrării integrității pădurilor și a biodiversității naturale. Din acest motiv, rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și a faunei și florei.

9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază în gestionarea resurselor forestiere.

Arboretele din UP I nu au fost certificate până în prezent dar ar putea fii încadrate în următoarele categorii:

- ***PVRC 1***, subcategoria 1.1.: „ Suprafețe forestiere din arii protejate".
- ***PVRC 4***, subcategoria 4.2.a.: „ Păduri critice pentru prevenirea eroziunii".

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

10.1. Instalații de transport

Fondul forestier este deservit nemijlocit de un drum forestier, totalizând 2,5 km.

Tabel 10.1.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativul drumul	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul exploatabil deservit (m^3)
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE								
A.1. DRUMURI FORESTIERE								
1.	FE001	-	Valea Porții	0,9	1,6	2,5	434,6	7484
Total drumuri forestiere				**0,9**	**1,6**	**2,5**	**434,6**	**7484**
TOTAL				**0,9**	**1,6**	**2,5**	**434,6**	**7484**

Densitatea rețelei de transport este 2,1 m/ha. Rețeaua de drumuri existentă asigură accesibilitatea pentru 227,1 ha (52%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este 1270 m (distanța maximă de recoltare admisă este de 1,20 km; evidențele 16.5.1 și 16.5.2.).

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fondul forestier	Total	52
Fondul forestier productiv	Total, din care:	100
	– exploatabil	100
	– preexploatabil	100
	– neexploatabil	100
Fondul forestier neproductiv	Total	35
	Produse tăieri conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	100
	– produse principale	100
	– produse secundare	100
Tăieri de igienă		100

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea masei lemnoase vor fi respectate prevederile regulamentului de exploatare privind termenele, modalitatea și perioada de recoltare și transport, precum și restricțiile silviculturale, îndeosebi pentru a se evita vătămarea semințișului și a arborilor rămași în picioare, inclusiv degradarea solului. De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare a biodiversității.

Arborii recoltați vor fi fasonați în piese mai mici la cioată. Coroana arborilor va fi colectată ca lemn mărunt.

În arboretele situate pe teren cu înclinare sub 15^g, scoaterea materialului lemnos se va face cu tractorul. În arboretele cu înclinarea peste 15^g, vor fi utilizate instalații cu cablu sau atelaje cu animale. În ambele situații, se vor respecta strict traseele de scoatere stabilite anterior. Arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați cu manșoane de cauciuc sau alte materiale adecvate.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există o construcție silvică 24**C**, fost centru de fructe.

Starea acestuia este proastă, necesitând reparație capitală.

Tabel 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m^2)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Centru de fructe Poarta	24C	80	Piatră	Lemn	șiță	proastă

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de proprietar.

Nu se propune amenajarea de noi construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE AL PĂDURILOR

Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor vizează atât realizarea continuității funcționale, cât și dinamica dezvoltării fondului forestier.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ, luându-se în considerare dinamica indicatorilor respectivi.

11.1 Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor. Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor.

Principiul continuității funcțiilor constituie sarcina de bază în gospodărirea silvică și constă în grija pentru exercitarea permanentă și cu maximum de eficiență a funcțiilor și asigurarea neîntreruptă cu lemn și alte produse ale pădurii.

În raport cu specificul arboretelor și în funcție cu condițiile social-economice care au apărut în ultima vreme, realizarea continuității depinde, în principiu, în cea mai mare măsură, de respectarea cu strictețe a soluțiilor stabilite, prin aplicarea corectă și la timp a tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a tăierilor de îngrijire, de utilizarea și promovarea prin lucrările de regenerare și de îngrijire a speciilor autohtone valoroase și a celor prin care se urmărește diversificarea amestecurilor, în scopul măririi stabilității ecologice, de reducere și chiar de eliminare a daunelor produse fondului forestier în procesul de exploatare și de menținerea în permanență a unei stări fitosanitare corespunzătoare.

În acest sens, prin amenajamentul actual s-a urmărit asigurarea continuității funcționale prin:

- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea consistenței arboretelor apropiată de cea plină;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare (tăieri progresive);
- introducerea speciilor de amestec valoroase (cireș, paltin).

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul 11.1.1.

Tabel 11.1.1. Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul menajării	Suprafață din care:			Grupa I								Grupa II
				Categorii funcționale								Categorii funcționale
	Grupa		Total	T I			T II		T III			T VI
	I	II		5.A	5.C	Total	2.A	Total	5.B	5.L	Total	1.B
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2008	456,40	-	456,40	287,0	0,0	287,0	43,5	43,5	0,0	125,9	125,9	-
2018	432,50	-	432,50	0,0	275,5	275,5	43,0	43,0	114,0	0,0	114,0	-

Diferența de suprafață între categoriile funcționale la nivelul celor două amenajamente se datorează, încadrării gresite în amenajamentul anterior.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Îndeplinirea eficientă a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din această unitate de producțiese va putea realiza numai printr-o gospodărire rațională a fondului forestier. Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității acestora, sub raport cantitativ și calitativ.

Evidența 15.1. prezintă evoluția mărimii, structurii și productivității fondului forestier pentru amenajamentele anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul 11.2.1.1., sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție:

Tabel 11.2.1.1. Indicatorii cantitativi ai fondului forestier

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoarea	
			Anterior	Actual
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2.	Volumul lemnos pe picior – total	Mii m^3	120,53	134,01
3.	Volumul lemnos pe picior – mediu	m^3/ha	264	310
4.	Clasa de producție medie	-	3,6	3,6
5.	Creșterea curentă – totală	m^3	3019	2735
6.	Indicele de creștere curentă (medie)	m^3/an/ha	6,6	6,3
7.	Creșterea indicatoare – totală	m^3/an	637	576
8.	Indicele de creștere indicatoare (medie)	m^3/an/ha	5,1	5,1
9.	Posibilitatea de produse principale	m^3/an	195	452
10.	Indicele de recoltare la produse principale	m^3/an/ha	1,5	1,0
11.	Posibilitatea de produse secundare - totală	m^3/an	174	248
12.	Indicele de recoltare la produse secundare	m^3/an/ha	0,4	0,6

Se constată ca nu au survenit modificări majore între cele două reamenajări, diferențele sunt datorate mișcărilor de suprafață și analizei mai atente a arboretelor.

11.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție în evoluție sunt prezentați în cele ce urmează:

a) structura fondului de producție pe specii

Tabel 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Evoluția compoziției (%)					
		FA	MO	BR	PAM	LA	DT
2008	125,9	11	69	17	-	-	3
2018	114,0	9	67	18	4	2	-

Tăierile de regenerare și împădurire, precum și lucrările de îngrijire a arboretelor prevăzute în amenajament vor aduce modificări în structura pe orizontală a arboretelor.

În principal se favorizează participarea speciilor de bază (fag, molid, brad) și a speciilor de amestec cu valoare economică și silviculturală ridicată (paltin, larice, etc.) în defavoarea carpenului, mesteacănului și a diverselor moi.

Dirijarea treptată a compoziției arboretelor spre compoziția optimă, proprie stării normale, de perspectivă, a fondului de protecție și producție va continua în următoarele decenii. Aceasta va contribuii esențial la creșterea valorii economice și protective a arboretelor.

b) ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile valoroase (fag, molid,brad) ocupă în prezent 97% din suprafață.

c) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Tabelul 11.2.2.2. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Tip de structură (%)		
		echienă	relativ echienă	relativ plurienă
2008	456,4	-	39	61
2018	432,5	-	39	61

În perspectivă se va urmări creșterea ponderii arboretelor relativ pluriene și pluriene, prin executarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare propuse de amenajament.

d) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2008	456,4	71	29	-
2018	432,5	69	31	-

În perspectivă se va urmări creșterea procentului arboretelor regenerate natural din sămânță. Adoptarea de către amenajament a tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor de conservare, la care împăduririle vor fi practicate în completarea regenerării naturale din sămânță, va spori proporția arboretelor provenite din sămânță.

e) suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

f) principalele efecte protective

Bazele de amenajare adoptate, organizarea prcesului de producție și protecție și măsurile silviculrurale preconizate de amenajament constituie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurii, în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se caracterizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau cel puțin diminuarea scurgerii de suprafața a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului;

- proecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zocenoza forestieră), a biodiversității în ansamblu.
- se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestei zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2018, cu o perioadă de valabilitate de 10 ani, urmând a fi revizuit în anul 2027.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier (D.S. Brașov, O.S. Brașov.) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în studiu, următoarele:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea u.a. afectate, a suprafeței în cauză, a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă și a beneficiarului mișcării;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul rezultat,pe u.a.;
- suprafața împădurită, pe u.a. și specii;
- stadiul regenerării naturale în arboretele cuprinse în planul de recoltare a produselor principale (dinamica procesului de regenerare naturală);
- realizările în dotare cu drumuri și construcții forestiere;
- factorii vătămători ce au acționat asupra arboretelor;
- orice alte date a căror cunoaștere va înlesni adoptarea unor decizii optime privind gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți:

- harta generală (scara 1:20.000)
- harta arboretelor (scara 1:20.000);
- harta lucrărilor de cultură și exploatare (scara 1:20.000).

12.4. Colectivul de elaborare

Expert C.T.A.P.	ing. Ilie Andrei
Șef proiect	ing. Gheorghe Gonțea
A. FAZA TEREN	
Descrieri parcelare:	ing. Gonțea Gheorghe
Inventarieri de arborete:	ing. Gonțea Gheorghe
Ridicări în plan:	ing. Gonțea Gheorghe
B. FAZA BIROU:	
Redactare	ing. Egyed Istvan
Cartografie digitală	ing. Gheorghe Gonțea
C. RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE TEREN:	ing. Găbrian Stelian; ing. Comanită Ioan.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F., 1969 „Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică, București.
2. Carcea, F., 1978 „Modalitate de calcul pentru stabilirea posibilității prin intermediul creșterii indicatoare", Revista Pădurilor.
3. Chiriță, C., ș.a. 1964 „Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării stationale", Editura Academiei, București.
4. Chiriță, C. ș.a. 1977 „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei, București,.
5. Enescu, V. 1969 „Arborete – rezervații pentru producerea semințelor forestiere selecționate", Editura Agrosilvică, București
6. Enescu, V. 1976 „Zonele de recoltare a semințelor forestiere", Editura Ceres, București
7. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., 1996 „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov.
8. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., 1998 „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov.
9. Giurgiu V., ș.a., 1972 „Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
10. Giurgiu, V., 1988 „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Ed. Ceres, București.
11. Ginea, D., 2000 „Enciclopedia Geografică a României", Editura enciclopedică, București.
12. Leahu, I., 2001 „Amenajarea pădurilor", Editura didactică și pedagogică, București.
13. Stănescu, V., 1997 „Genetica și ameliorarea speciilor forestiere", Editura didactică și pedagogică, București.
14. Târziu, D., 1997 „Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București .
15. Târziu, D., 2003 „Ecologie generală și forestieră", Arad.
16. *** 1986 „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".
17. *** 1986 „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".
18. *** 1988 „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor".
19. Amenajament U.B. Composesorat Poarta.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale SUP A – codru regulat

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

u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Procent de extras (PEX)	Volum de extras
							Total	Din care în deceniul I			
-	ha	m³	-	-	zecimi	ani	-	-	-	%	m³
32 A	14,9	8803	34	0,7	60	20	3	1	T. progresive (p. lum.)	37	3266
32 H	2,1	1190	34	0,7	20	30	3	1	T. progresive (insam.)	37	437
33 A	5,5	817	15	0,2	60	10	1	1	T. progresive (rac.)	100	817
Total	22,5	10810	-	-	-	-	-	-	-	42	4520

Recapitulația pe urgențe de regenerare la SUP A

Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
Urgența	Suprafața ha	Volum+ 5*Cr m³	Volumul de extras m³
urgența I	5,5	817	817
urgența II	-	-	-
urgența III	17,0	9993	3703
Total	22,5	10810	4520

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – Codru regulat S.U.P. A

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
32 A			MO	4.47	130	2	60	2265	75	2340	T.PROGRESIVE(punere in lumină)	889	
			BR	4.47	130	2	60	2488	110	2598	AJUTORAREA REG NATURALE	961	
			MO	4.47	100	2	60	2503	125	2628	INGRIJIREA SEMINTISULUI	946	
			BR	1.49	100	2	60	1192	45	1237		470	
3	0.7	2		14.90	130	2	60	8448	355	8803		3266	37
Compozitie tel		5MO 4BR 1DT											
Semintis natural		6BR 3MO 1FA		/ 7 ani 0.6S grupe									
32 H			MO	0.84	130	2	60	441	15	456	T.PROGRESIVE(insamintare)	173	
			BR	0.84	130	2	60	452	20	472	AJUTORAREA REG NATURALE	170	
			MO	0.42	100	2	60	252	10	262	INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	
3	0.7	3		2.10	130	2	60	1145	45	1190		437	37
Compozitie tel		5MO 4BR 1FA											
Semintis natural		5BR 4MO 1FA		/10 ani 0.2S mixt									
33 A			MO	2.20	150	2	60	325	10	335	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	335	
			BR	1.65	150	2	60	248	10	258	AJUTORAREA REG NATURALE	258	
			FA	1.10	50	2	50	127	15	142	INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	
			BR	0.55	50	2	50	72	10	82		82	
3	0.2	4		5.50	150	2	57	772	45	817		817	100
Compozitie tel		4MO 4BR 2FA											
Semintis natural		4BR 3MO 3FA		/10 ani 0.6S mixt									
Total supr.SUP:				22.50 Ha	Volum:		10365 Mc	Vol.total:		10810 Mc	V.rec.:	4520 Mc	201 Mc/Ha

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	POSIBILITATE Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	Total	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	TOTAL	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
Codru	A. Specii									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	Total	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	TOTAL	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
SUP:A	A. Specii									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	9.00	40	4452	195	4647	43	9.00	1941	43
	FA	1.10	5	127	15	142	1	1.10	142	3
	MO	12.40	55	5786	235	6021	56	12.40	2437	54
	Total	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100
	TOTAL	22.50	100	10365	445	10810	100	22.50	4520	100

13.1.2. Lucrări de conservare

13.1.2.1. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
32 D				BR	3	130	2	121	126	TAIERI DE CONSERVARE	18	
				MO	2	130	2	81	81	AJUTOREA REG NATURALE	11	
				BR	4	95	2	148	158	INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
				BR	1	95	2	35	35		4	
2	0.70	0.7	1			130	2	385	400		49	12
Compozitie tel	5MO 4BR 1FA											
Semintis natural	6BR 3MO 1FA			/ 7 ani 0.2S mixt								
Total supr.SUP:				0.70 Ha	Volum:		385 Mc	Vol.total:	400 Mc	V.rec.:	49 Mc	70 Mc/Ha

13.1.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
MO	0.14	81	81	14	11
BR	0.56	304	319	12	38
TOTAL	0.70	385	400	12	49

13. 2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	CURATIRI UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	DEGAJARI UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	IGIENA Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc	Total vol.de extras Mc
FE001	29 B	5.80	60	0.9	2453	67	1	5.80	223									2021 (32 C)	3.70	10			
	30 B	10.80	60	0.9	4568	124	1	10.80	415														
	30 C	0.40	45	0.9	164	5	1	0.40	19														
	31 B	12.00	35	0.9	2748	140	1	12.00	379														
	31 C	24.60	60	0.9	11783	283	1	14.76	631														
	32 B	15.90	30	1.0	4022	196	1	15.90	601														
	32 F	0.50	45	0.9	193	4	1	0.50	22														
	32 G	0.60	25	0.9	54	6	1	0.60	14														
	33 B	8.10	35	1.0	1046	87	1	8.10	177														
Total drum		78.70	47	0.9	27031	912		68.86	2481										3.70	10	51.00	434	2915
Total cat. drum		78.70	47	0.9	27031	912		68.86	2481										3.70	10	51.00	434	2915
Total grupa		78.70	47	0.9	27031	912		68.86	2481										3.70	10	51.00	434	2915
Total UP		78.70	47	0.9	27031	912		68.86	2481										3.70	10	51.00	434	2915

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos.	dec.	68.86 Ha	2481 Mc		3.70 Ha	51.00 Ha	434 Mc	2915 Mc
	MO		2012 Mc				352 Mc	2364 Mc
	BR		177 Mc				53 Mc	230 Mc
	FA		148 Mc				25 Mc	173 Mc
	PAM		97 Mc					97 Mc
	DT						4 Mc	4 Mc
	SAC		41 Mc					41 Mc
	AN		6 Mc					6 Mc
Pos.	anuala	6.89 Ha	248 Mc		0.37 Ha	51.00 Ha	43 Mc	292 Mc
Pos.	dec.	42.10 Ha	1471 Mc		3.70 Ha	45.30 Ha	394 Mc	1865 Mc
A	MO		1042 Mc				316 Mc	1358 Mc
	BR		177 Mc				53 Mc	230 Mc
	FA		108 Mc				25 Mc	133 Mc
	PAM		97 Mc					97 Mc
	SAC		41 Mc					41 Mc
	AN		6 Mc					6 Mc
Pos.	anuala	4.21 Ha	147 Mc		0.37 Ha	45.30 Ha	39 Mc	187 Mc
Pos.	dec.	26.76 Ha	1010 Mc			5.70 Ha	40 Mc	1050 Mc
M	MO		970 Mc				36 Mc	1006 Mc
	FA		40 Mc					40 Mc
	DT						4 Mc	4 Mc
Pos.	anuala	2.68 Ha	101 Mc			5.70 Ha	4 Mc	105 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

Lucrări	Unităţi amenajistice în care se execută lucrări	Suprafaţa totală -ha-	Suprafaţa efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	32 A, 32 D, 32 H, 33 A	23,2	2,3
Total A1		**23,2**	**2,3**
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleşirea seminţişurilor	33 A	5,5	1,1
A.2.2. Receparea seminţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	32 A, 33 A	20,4	0,6
Total A2	-	**25,9**	**1,7**
Total A	-	**49,1**	**4,0**

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziţia ţel / Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafaţa efectivă	Suprafaţa efectivă de împădurit - ha				
						SPECII				
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziţia seminţişului utilizabil		ha	FA	BR	MO	LA	DT
B. Lucrări de regenerare şi împădurire										
B.2. Suprafeţe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
33 A	5,5		4MO 4 BR 2FA	0,6	1,7	0,7	0,2	0,8		
			5MO 4FA 1BR							
			4BR 3MO 3FA							
Total B.2.3.					**1,7**	**0,7**	**0,2**	**0,8**		
Total B.					**1,7**	**0,7**	**0,2**	**0,8**		
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
32 C	3,7	3333	4MO 4BR 2FA	0,7	0,4	0,08	0,16	0,16		
			4MO 4BR 2FA							
		1211	4MO 4BR 2FA							
32 E	0,4	3333	7MO 3BR	0,6	0,1		0,1			
			10BR							
		1211	7MO 2BR 1AN							
Total C.1.					**0,5**	**0,08**	**0,26**	**0,16**		
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)										
Total C.2.					**0,1**	**0,02**	**0,05**	**0,03**		
TOTAL C.					**0,6**	**0,1**	**0,31**	**0,19**		
TOTAL B+C					**2,3**	**0,8**	**0,51**	**0,99**		
Necesar de puieţi(mii bucăţi/ha)						5000	5000	5000	2500	5000
Total puieţi(mii bucăţi)					**11,5**	**4,0**	**2,55**	**4,95**		

Lucrări	Unităţi amenajistice în care se execută lucrări	Suprafaţa totală -ha-	Suprafaţa efectivă -ha-
D. Îngrijirea (întreţinerea) culturilor			
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	32 E	-	0,4
Total D1		-	**0,4**
D.2.1. Revizuiri	2 X (B1 + C) + 1,7 x B2 = 4,09 ha		
D.2.2. Descopleşiri	9 X (B1 + C) + 1,7 x B2 = 8,29 ha		
Total D2		-	**12,38**
Total D		-	**12,78**
TOTAL GENERAL		-	**19,08**

RECAPITULAȚIE						
LUCRAREA	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
		FA	BR	MO	LA	DT
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRILOR NATURALE	**4,0**	-	-	-	-	-
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	**2,3**	-	-	-	-	-
A.1.1. - Mobilizarea solului	2,3	-	-	-	-	-
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	-	-	-	-	-	-
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	-	-	-	-	-	-
A.1.6. – Înlăturarea humusului brut	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	**1,7**	-	-	-	-	-
A.2.1. Descoplesirea semințișurilor	1,1	-	-	-	-	-
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	0,6	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE	**1,7**	**0,7**	**0,2**	**0,8**	-	-
B.1. Împăduriri terenuri goale din fond forestier	-	-	-	-	-	-
B.1.1. Împăduriri terenuri goale din fond forestier	-	-	-	-	-	-
B.1.1.1. Împăduriri poieni și goluri	-	-	-	-	-	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	-	-	-	-	-	-
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	-	-	-	-	-	-
B.1.2.4. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	-	-	-	-	-	-
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	**1,7**	**0,7**	**0,2**	**0,8**	-	-
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	1,7	0,7	0,2	0,8	-	-
COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	**0,6**	**0,1**	**0,31**	**0,19**		
C.1. Completări în arborete tinere existente	0,5	0,08	0,26	0,16		
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)	0,1	0,02	0,05	0,03		
Total B+C	**2,3**	**0,8**	**0,51**	**0,99**		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	**12,78**	-	-	-	-	-
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	0,4	-	-	-	-	-
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	12,38	-	-	-	-	-

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Nu se propune extinderea instalațiilor de transport.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu se propune construirea nici unui canton silvic construcții.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1 DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafaţa			Proporţia speciilor Clasa de producţie	Vârsta medie (ani) Consistenţa medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
		ha	ha	ha		
2008	S.U.P. A	125,9	125,9	-	69MO 17BR 11FA 3DT	62
				-	2,7 2,1 2,4 2,0	0,82
	S.U.P. E	287,0	287,0	-	92MO 4FA 3BR 1LA	87
				-	4,2 3,5 3,0 3,0	0,63
	S.U.P.M	43,5	43,5	-	87MO 9FA 3LA 1SR	42
				-	3,0 3,7 3,0 4,0	0,85
	U.P.I	**457,8**	**456,4**	**-**	**85MO 7BR 6FA 1LA 1DT**	**76**
				1,4	**3,8 2,3 3,0 3,0 2,3**	**0,70**
2018	S.U.P. A	114,0	114,0	-	67MO 18BR 9FA 4PAM 2LA	74
				-	2,6 2,0 2,6 2,2 2,0	0,80
	S.U.P. E	275,5	275,5	-	91MO 4BR 3FA 1PAM 1SAC	97
				-	4,2 3,0 3,3 3,0 4,0	0,61
	S.U.P.M	43,0	43,0	-	92MO 6BR 1FA 1LA	53
				-	3,0 3,0 3,0 2,0	0,88
	U.P.I	**432,5**	**432,5**	**-**	**85MO 7BR 5FA 1PAM 1LA 1DT**	**87**
				2,1	**3,7 2,3 2,9 2,2 3,0 3,8**	**0,69**
2028	S.U.P. A	114,0	114,0	-	66MO 19BR 9FA 4PAM 2LA	76
				-	2,5 2,0 2,6 2,2 2,0	0,80
	S.U.P. E	275,5	275,5	-	91MO 4BR 3FA 1PAM 1SAC	107
				-	4,2 3,0 3,3 3,0 4,0	0,63
	S.U.P.M	43,0	43,0	-	92MO 6BR 1FA 1LA	52
				-	3,0 3,0 3,0 2,0	0,85
	U.P.I	**432,5**	**432,5**	**-**	**84MO 8BR 5FA 1PAM 1LA 1DT**	**90**
				2,1	**3,6 2,3 2,9 2,2 3,0 3,8**	**0,70**
2038	S.U.P. A	114,0	114,0	-	66MO 19BR 9FA 4PAM 2LA	78
				-	2,5 2,0 2,5 2,1 2,0	0,80
	S.U.P. E	275,5	275,5	-	91MO 4BR 3FA 1PAM 1SAC	117
				-	4,2 3,0 3,3 3,0 4,0	0,64
	S.U.P.M	43,0	43,0	-	92MO 6BR 1FA 1LA	62
				-	3,0 3,0 3,0 2,0	0,85
	U.P.I	**432,5**	**432,5**	**-**	**84MO 8BR 5FA 1PAM 1LA 1DT**	**95**
				2,1	**3,6 2,3 2,8 2,2 3,0 3,7**	**0,72**
În perspectivă	S.U.P. A	114,0	114,0	-	50MO 21BR 15FA 10DT 4LA	55
				-	2,5 2,0 2,5 2,1 2,0	0,85
	S.U.P. E	275,5	275,5	-	78MO 7BR 7FA 8LA	75
				-	4,2 3,0 3,3 3,0	0,75
	S.U.P.M	43,0	43,0	-	79MO 1BR 10FA 10LA	65
				-	3,0 3,0 3,0 2,0	0,75
	U.P.I	**432,5**	**432,5**	**-**	**71MO 10BR 10FA 7LA 3DT**	**62**
				2,1	**3,6 2,3 2,8 2,2 3,7**	**0,80**

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	Din care: Cu rășinoase	Din care: În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
45,4	1147	195	137	-	-	-	-	-	-	5,1	-
360	9,1	1,5	1,1	-	-						
62,3	1394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	4,8	-	-	-	-						
12,8	478	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
293	10,9	-	0,9	-	-						
120,5	3019	195	174	195	130	-	-	-	2,1	-	-
264	6,6	0,4	0,4	100	75						
45,1	926	452	147	-	-	-	-	-	-	5,1	
396	8,1	4,0	1,3	-	-						
71,9	1327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	4,8	-	-	-	-						
17,0	482	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-
395	11,2	-	2,3	-	-						
134,0	2735	452	248	-	-	-	-	-	2,1	-	-
310	6,3	1,0	0,6	-	-						
45,7	900	483	150	-	-	-	-	-	-	5,2	102
401	7,9	4,2	1,3	-	-						
72,2	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	4,7	-	-	-	-						
17,2	472	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
400	11,0	-	2,3	-	-						
135,1	2735	483	250	-	-	-	-	-	2,1	-	-
312	6,3	1,1	0,6	-	-						
45,9	890	614	150	-	-	-	-	-	-	5,3	104
403	7,8	5,4	1,3	-	-						
72,8	1290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	4,7	-	-	-	-						
18,1	460	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
421	10,7	-	2,3	-	-						
136,8	2640	614	250	-	-	-	-	-	2,1	-	-
316	6,1	1,4	0,6	-	-						
50,5	1370	650	200	-		-	-	-	-	6,0	106
442	12,0	5,7	1,8	-	-						
80,0	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	8,0	-	-	-	-						
20,0	390	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
476	9,0	-	1,1	-	-						
150,5	3960	650	300	-	-	-	-	-	10,0	-	-
348	9,2	1,5	0,7	-	-						

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
16.1.1. Descrierea parcelară

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieţi, Kg seminţe, pe specii: Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Provenienţa
23A	2022	613	ACCII	13,6	MO; 74;	19,39; 0,02.	23,11; 0,13					
	Alte date complementare:											
23B	2022	617	ACCI	1,90	MO.	18,05.	81,32					
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

23 A 13.60 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N
INC: 30 G ALTITUDINE: 1130 - 1380 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 MO 2 BR 2 FA
COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 DT
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	1	IN	60	30	21	3	1	.4	RN	N	0.09	42	571	1.2
MO	5	P	40	20	16	3		.2	NEC	N	0.45	143	1945	6.3
BR	2	IN	40	20	14	3	M	.2	RN	N	0.18	48	653	2.4
FA	2	IN	40	16	15	3	M	.4	RN	N	0.18	36	490	1.8
TOTAL			40			3					0.9	269	3659	11.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

23 B 1.90 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1321
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N
INC: 22 G ALTITUDINE: 1200 - 1250 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c
Artificial de prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR
COMP.TEL: 8MO 2 BR
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	2	IN	85	38	26	3	1	.4	RN	N	0.16	101	192	1.5
MO	6	P	65	30	22	3		.3	NEC	N	0.48	240	456	5.8
MO	1	P	45	22	19	3	M	.2	NEC	N	0.08	33	63	1.1
BR	1	IN	65	32	21	3	1	.3	RN	N	0.08	38	72	1.0
TOTAL			65			3					0.8	412	783	9.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

23 C 25.10 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 45 G ALTITUDINE: 1340 - 1820 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT
COMP.TEL: 9MO 1 DT
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba
Doborituri izolate Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	6	IN	140	48	25	4		.5	RN	N	0.42	251	6300	1.6
MO	3	IN	105	36	24	4	M	.5	RN	N	0.21	119	2987	1.2
DT	1	IN	105	34	24	4	M	.5	RN	N	0.07	23	577	0.2
TOTAL			140			4					0.7	393	9864	3.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

23 D 15.70 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 50 G ALTITUDINE: 1510 - 2000 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET: Inp. Jnp. /0.1 PE 0.2S mixt
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S Dob. destul de frecv.
Vatamare expl. slaba Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	5	IN	130	40	22	5	M	.4	RN	S	0.25	125	1963	0.7
MO	5	IN	100	30	18	5	M	.3	RN	N	0.25	94	1476	1.3
TOTAL			130			5					0.5	219	3439	2.0

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieti, Kg seminte, pe specii: Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Provenienţa
Alte date complementare:												
	2022	623	Acc.II	17,4	FA; LA; MO	0,05; 0,31; 49,58.	0,27; 1,77; 175,55					
24A												
Alte date complementare:												
Alte date complementare:												
Alte date complementare:												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

23 E 25.10 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 50 G ALTITUDINE: 1710 - 2000 M

LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Inp. Jnp. /0.1 PE 0.6S mixt
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,7S Dob. destul de frecv.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	5	IN	130	32	22	5	M	.4	RN	S	0.10	50	1255	0.3
MO	5	IN	100	24	16	5	M	.3	RN	S	0.10	32	803	0.5
TOTAL			100			5					0.2	82	2058	0.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24 A 17.40 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 1130 - 1380 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 1 LA 1 BR 1 FA
COMP.TEL: 5MO 2 BR 2 FA 1 LA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	P	45	22	18	3		.2	NEC	N	0.63	238	4141	9.0
LA	1	P	45	24	19	3	F	.3	NEC	N	0.09	32	557	1.3
BR	1	IN	45	24	16	3	M	.3	RN	N	0.09	29	505	1.2
FA	1	IN	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.09	20	348	0.9
TOTAL			45			3					0.9	319	5551	12.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24 B 23.50 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1192
SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 45 G ALTITUDINE: 1340 - 1900 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Inp. Jnp. /0.1 PE 0.2S mixt
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Dob. destul de frecv.
Rupturi izolate Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	IN	150	48	27	4		.5	RN	S	0.42	278	6533	1.5
MO	3	IN	100	38	25	4	M	.4	RN	N	0.18	107	2515	1.1
TOTAL			150			4					0.6	385	9048	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24 C 14.90 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 50 G ALTITUDINE: 1760 - 2000 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET: Inp. Jnp. /0.1 PE 0.3S mixt
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Dob. destul de frecv.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	3	IN	110	32	17	5	M	.5	RN	S	0.12	42	626	0.5
MO	7	IN	75	20	14	5		.4	RN	S	0.28	73	1088	2.0
TOTAL			75			5					0.4	115	1714	2.5

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase,			Nr. puieți, Kg semințe, pe specii				Total
					Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Proveniența
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24 D 3.70 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 2210 TP: 1192
SOL.: 1404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 1620 - 1780 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	8	IN	35	12	8	4		.2	RN	N	0.24	27	100	2.5
MO	2	IN	65	20	13	4	PM	.3	RN	N	0.06	14	52	0.6
TOTAL			35			4					0.3	41	152	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24C 0.10 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 1200 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:
COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24V 1.50 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 17 G ALTITUDINE: 1130 - 1240 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:
COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

25 A 11.20 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1170 - 1370 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 1 FA 7 MO 1 LA 1 BR
COMP.TEL: 6MO 2 BR 2 FA
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rosturi izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	130	46	25	4	1	.5	RN	S	0.09	40	448	0.3
MO	1	IN	100	38	26	3	1	.5	RN	S	0.09	57	638	0.6
MO	6	P	50	24	19	3		.3	NEC	N	0.54	220	2464	7.6
LA	1	P	50	28	19	3	M	.3	NEC	N	0.09	32	358	1.3
BR	1	IN	50	26	17	3	M	.3	RN	N	0.09	32	358	1.3
TOTAL			50			3					0.9	381	4266	11.0

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase,			Nr. puieti, Kg seminte, pe specii				Total
					Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Proveniența

Alte date complementare:

Alte date complementare:

Alte date complementare:

Alte date complementare:

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

25 B 21.30 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1192
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 46 G ALTITUDINE: 1360 - 1670 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	IN	155	48	28	4		.4	RN	S	0.49	340	7242	1.7
MO	3	IN	110	34	24	4	M	.3	RN	N	0.21	119	2535	1.1
TOTAL			155			4					0.7	459	9777	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

25 C 19.80 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NE
INC: 45 G ALTITUDINE: 1420 - 1920 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,6S Vatamare expl moderata
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	3	IN	130	32	17	5	M	.4	RN	S	0.12	42	832	0.4
MO	7	IN	85	24	14	5		.3	RN	S	0.28	73	1445	1.8
TOTAL			85			5					0.4	115	2277	2.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

26 A 18.90 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 1170 - 1340 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR
COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 BR
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	2	IN	55	28	20	3	M	.3	RN	N	0.16	70	1323	2.1
MO	6	P	35	18	15	3		.2	NEC	N	0.48	138	2608	6.7
BR	2	IN	35	20	16	3	M	.3	RN	N	0.16	52	983	1.9
TOTAL			35			3					0.8	260	4914	10.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

26 B 2.20 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3333 TP: 1311
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 20 G ALTITUDINE: 1270 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 FA
COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Rupturi izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	IN	55	28	24	2		.4	RN	N	0.63	356	783	10.0
BR	2	IN	55	28	24	2	1	.4	RN	N	0.18	104	229	2.8
FA	1	IN	35	16	14	3	M	.3	RN	N	0.09	16	35	0.9
TOTAL			55			2					0.9	476	1047	13.7

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase,			Nr. puieți, Kg seminte, pe specii				Total
					Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Proveniența

Alte date complementare:

Alte date complementare:

Alte date complementare:

Alte date complementare:

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

26 C 17.60 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 46 G ALTITUDINE: 1340 - 1730 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA
COMP.TEL: 8MO 2 FA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Dob. destul de frecv.
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	6	IN	165	48	25	4		.5	RN	S	0.36	215	3784	1.1
FA	1	IN	135	44	24	4	PM	.5	RN	S	0.06	25	440	0.2
MO	3	IN	110	38	22	4	M	.4	RN	S	0.18	90	1584	0.9
TOTAL			165			4					0.6	330	5808	2.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

27 A 4.10 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 42 G ALTITUDINE: 1350 - 1630 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	8	IN	70	26	20	4		.3	RN	N	0.48	210	861	4.6
MO	2	IN	40	18	14	4	M	.2	RN	N	0.12	31	127	1.3
TOTAL			65			4					0.6	241	988	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

27 B 21.20 HA GF: 1 - 5C 2A 5B SUP: E TS: 2210 TP: 1162
SOL: 1404 Versant superior framintat EXPOZITIE: NV
INC: 45 G ALTITUDINE: 1330 - 1750 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	IN	145	42	20	5		.3	RN	S	0.35	153	3244	1.0
MO	3	IN	100	30	18	5	M	.3	RN	S	0.15	57	1208	0.8
TOTAL			145			5					0.5	210	4452	1.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

27 C 2.80 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 3332 TP: 1341
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 28 G ALTITUDINE: 1270 - 1370 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 LA
COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 LA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	IN	35	16	14	3		.3	RN	N	0.49	88	246	4.7
MO	2	P	35	20	15	3	M	.2	NEC	N	0.14	40	112	1.9
LA	1	P	35	18	15	3	M	.2	NEC	N	0.07	16	45	1.0
TOTAL			35			3					0.7	144	403	7.6

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieţi, Kg seminţe, pe specii: Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Proveniența
22												
	Alte date complementare:											
29A	2021	384	ACCI	9,7	FA; DR; MO.	0,25; 18,30; 123,41.	1,33; 13,91; 103,37.					
	Alte date complementare:											
29B												
	Alte date complementare:											
30A	2021	385	ACCI	16	FA; DR; MO	2,21; 30,10; 164,20.	12,32; 46,82 369,85.					
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

28 15.50 HA GF: 1 - 5C 5B 5N SUP: E TS: 2210 TP: 1192
SOL: 1404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	40	14	10	4		.2	NEC	N	0.70	112	1736	7.5
TOTAL			40			4					0.7	112	1736	7.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 A 9.70 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1240 - 1450 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 9MO 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	70	30	24	3		.4	NEC	N	0.80	452	4384	9.1
TOTAL			70			3					0.8	452	4384	9.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29 B 5.80 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	60	26	21	3		.2	NEC	N	0.90	423	2453	11.5
TOTAL			60			3					0.9	423	2453	11.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 A 16.00 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 26 G ALTITUDINE: 1200 - 1510 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA
COMP.TEL: 9MO 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VITA LI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	3	IN	105	46	28	3	M	.6	RN	N	0.24	167	2672	1.5
MO	6	P	75	32	26	3		.5	NEC	N	0.48	302	4832	5.2
FA	1	IN	75	28	24	3	M	.5	RN	N	0.08	33	528	0.7
TOTAL			75			3					0.8	502	8032	7.4

Evidența lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieți, Kg semințe, pe specii: Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Proveniența
30 B												
	Alte date complementare:											
30 C												
	Alte date complementare:											
30 D												
	Alte date complementare:											
31A	2021	245	RC1	13,5.	BR; MO; FA; DAM.	156; 392; 1; –						
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 B 10.80 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 28 G ALTITUDINE: 1450 - 1700 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	60	26	21	3		.3	NEC	N	0.90	423	4568	11.5
TOTAL			60			3					0.9	423	4568	11.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 C 0.40 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 25 G ALTITUDINE: 1240 - 1330 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2008-Rarituri

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	3	IN	75	30	24	3	M	.3	RN	N	0.27	152	61	2.9
MO	7	IN	45	20	19	3		.2	RN	N	0.63	257	103	9.0
TOTAL			45			3					0.9	409	164	11.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 D 1.10 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 8 G ALTITUDINE: 1220 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 10MO
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	4	IN	105	40	27	3	M	.5	RN	N	0.28	185	204	1.8
MO	6	P	75	30	24	3		.4	NEC	N	0.42	237	261	4.5
TOTAL			75			3					0.7	422	465	6.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 A 13.50 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1311
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 25 G ALTITUDINE: 1150 - 1350 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP ACTUALA: 1 FA 5 MO 4 BR
COMP TEL: 5MO 4 BR 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 5BR 3 MO 2 FA 5 ani 0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	120	48	27	2	M	.7	RN	N	0.07	35	473	0.4
MO	1	IN	120	50	32	2	M	.7	RN	N	0.07	58	783	0.4
BR	2	IN	120	52	30	2	M	.7	RN	N	0.14	110	1485	1.0
MO	4	IN	80	36	27	2	M	.7	RN	N	0.28	185	2498	3.3
BR	2	IN	80	34	26	2	M	.7	RN	N	0.14	91	1229	1.6
TOTAL			80			2					0.7	479	6468	6.7

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieţi, Kg seminţe, pe specii: Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Proveniența
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
32A	2020	234	ACCI	14,90	BR/MO/FA/AN.A	188/248/-1-	150/278/-1-					
	2022	569	ACCI	14,90	MO;FA;BR.	2353·0,15; 29,43.	6641;0,7 72,15.					
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 B 12.00 HA GF: 1 - 2A 5B 5N SUP: M TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 35 G ALTITUDINE: 1310 - 1610 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA
COMP.TEL: 8MO 2 FA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	8	P	35	16	15	3		.2	NEC	N	0.72	207	2484	10.0
FA	2	IN	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.18	22	264	1.7
TOTAL			35			3					0.9	229	2748	11.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31 C 24.60 HA GF: 1 - 2A 5B 5N SUP: M TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3206 Versant superior framintat EXPOZITIE: SE
INC: 36 G ALTITUDINE: 1350 - 1650 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 9MO 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	60	26	23	3		.2	NEC	N	0.90	479	11783	11.5
TOTAL			60			3					0.9	479	11783	11.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 A 14.90 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 28 G ALTITUDINE: 1040 - 1280 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR
COMP.TEL: 5MO 4 BR 1 DT
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 6BR 3 MO 1 FA 7 ani 0.6S grupe
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale
2012-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p.lumină)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	3	IN	130	50	33	2	M	.6	RN	N	0.21	152	2265	1.0
BR	3	IN	130	58	32	2	M	.6	RN	N	0.21	167	2488	1.5
MO	3	IN	100	40	29	2	M	.6	RN	N	0.21	168	2503	1.7
BR	1	IN	100	42	29	2	M	.6	RN	N	0.07	80	1192	0.6
TOTAL			130			2					0.7	567	8448	4.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 B 15.90 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1311
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 28 G ALTITUDINE: 1025 - 1430 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 1 FA 2 BR 4 MO 2 PAM 1 SAC
COMP.TEL: 5MO 3 BR 2 PAM
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	30	12	13	2	M	.3	RN	N	0.10	16	254	1.1
BR	2	IN	30	18	16	2	M	.3	RN	N	0.20	64	1018	2.7
MO	3	IN	30	16	15	2	M		RN	N	0.30	86	1367	5.2
MO	1	P	30	16	15	2	M		NEC	N	0.10	29	461	1.7
PAM	2	P	30	18	16	2	M	.3	NEC	N	0.20	38	604	1.3
SAC	1	IN	30	20	18	2	M	.2	RN	N	0.10	20	318	0.3
TOTAL			30			2					1.0	253	4022	12.3

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieţi, Kg seminţe, pe specii Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Proveniente
	Alte date complementare:											
320	2020	223	ACC1	0,70	MO	8	2					
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 C 3.70 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 34 G ALTITUDINE: 1010 - 1130 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 MO 4 BR 1 FA 1 SAC
COMP.TEL: 4MO 4 BR 2 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(racordare)impad
2014-Completari
LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	2	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.14	1	4	0.9
BR	4	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.20	4	13	1.0
FA	1	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.07			0.3
MO	2	P	5		1	2	M		B150-6	N	0.14			0.5
SAC	1	IN	5	2	2	2	M		N	N	0.07			0.1
TOTAL			10			2					0.7	5	19	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 D 0.70 HA GF: 1 - 2A 5B 5N SUP: M TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 35 G ALTITUDINE: 1100 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 BR 2 MO
COMP.TEL: 5MO 4 BR 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.:
SEM.UTIL: 6BR 3 MO 1 FA 7 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2012-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
BR	3	IN	130	60	31	2	M	.5	RN	N	0.21	173	121	1.5
MO	2	IN	130	58	32	2	M	.5	RN	N	0.14	115	81	0.7
BR	4	IN	95	40	29	2	M	.5	RN	N	0.28	211	148	2.7
BR	1	IN	95	38	28	2	M	.5	RN	N	0.07	50	35	0.7
TOTAL			130			2					0.7	549	385	5.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 E 0.40 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 10 G ALTITUDINE: 970 M
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 2 BR 1 AN
COMP.TEL: 7MO 3 BR
SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2014-Completari
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.06			0.2
MO	6	P	5			2			B150-6	N	0.36			1.2
BR	2	IN	5		1	2	M		RN	N	0.12	1		0.2
AN	1	IN	5		1	2	M		RN	N	0.06			0.4
TOTAL			5			2					0.6	1		2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 F 0.50 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 1 BR 7 MO 2 AN
COMP.TEL: 9MO 1 AN
SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
BR	1	IN	100	46	29	3	M	.6	RN	N	0.09	68	34	0.7
MO	6	IN	45	20	18	3		.3	RN	N	0.54	204	102	7.7
AN	2	IN	45	22	17	3	M	.3	RN	N	0.18	48	24	0.6
MO	1	IN	100	44	29	3	M	.6	RN	N	0.09	65	33	0.6
TOTAL			45			3					0.9	385	193	9.6

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieti, Kg seminte, pe specii Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Provenienţa
32G												
	Alte date complementare:											
	2020	225	ACCI	2,10	BR/MO/FA	32/19/1	22/17/3					
	2022	569	ACCI	2,10	FA; BR; MO	0,02; 6,62; 1,13.	0,15; 3,30; 5,42.					
32H												
	Alte date complementare:											
	2020	224	ACCI	2,50	BR/MO/FA	41/56/–	7/18/2					
	2022	569	ACCI	2,50	BR; MO.	2,93; 2,50	6,71; 9,15					
32I												
	Alte date complementare:											
	2020	223	ACCI	2,50	BR/MO	32/44	9/45					
	2022	569	ACCI	2,50	BR; MO.	0,62; 4,82.	3,49; 9,47.					
32J												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 G 0.60 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E
INC: 30 G ALTITUDINE: 1140 - 1280 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 MO 1 BR 2 AN
COMP.TEL: 7MO 2 BR 1 AN
SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	7	IN	20	8	7	2			RN	N	0.63	57	34	8.7
BR	1	IN	20	8	7	2	M		RN	N	0.09	10	6	0.6
AN	2	IN	20	10	9	3	M		RN	N	0.18	23	14	1.2
TOTAL			20			2					0.9	90	54	10.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 H 2.10 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E
INC: 25 G ALTITUDINE: 1230 - 1300 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 MO 4 BR
COMP.TEL: 5MO 4 BR 1 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 5BR 4 MO 1 FA 10 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	4	IN	130	50	33	2	M	.6	RN	N	0.28	210	441	1.4
BR	4	IN	130	56	32	2	M	.6	RN	N	0.28	215	452	2.0
MO	2	IN	100	38	29	2	M	.6	RN	N	0.14	120	252	1.1
TOTAL			130			2					0.7	545	1145	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 I 2.50 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 30 G ALTITUDINE: 1140 - 1250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR
COMP.TEL: 8MO 2 BR
SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 6BR 4 MO 7 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2008-T.produse accidentale

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	6	IN	105	46	30	2		.5	RN	N	0.48	324	810	3.5
BR	2	IN	105	48	29	2	M	.5	RN	N	0.16	96	240	1.4
MO	2	IN	75	34	27	2	M	.5	RN	N	0.16	104	260	2.0
TOTAL			105			2					0.8	524	1310	6.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32 J 2.50 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1211
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 BR
COMP.TEL: 8MO 2 BR
SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 7BR 2 MO 1 FA 7 ani 0.1S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	1	IN	130	52	33	2	M	.6	RN	N	0.08	68	170	0.4
BR	1	IN	130	54	32	2	M	.6	RN	N	0.08	69	173	0.6
MO	7	IN	100	40	30	2		.6	RN	N	0.56	424	1060	4.5
BR	1	IN	100	38	29	2	M	.6	RN	N	0.08	60	150	0.7
TOTAL			100			2					0.8	621	1553	6.2

Evidenţa lucrărilor executate

U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafaţa ha	Produse lemnoase, Specia sau grupa de specii	Lemn de lucru	Lemn de foc	Nr. puieţi, Kg seminţe, pe specii Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Total Provenienţa
33P												
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
	Alte date complementare:											
33V	2020	223	ACCI	0,50	BR/MO/FA	1/8	5/21/-					
	Alte date complementare:											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 A 5.50 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3333 TP: 1311
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 28 G ALTITUDINE: 1020 - 1230 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 4 MO 4 BR 2 FA
COMP.TEL: 4MO 4 BR 2 FA
SORT: VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 4BR 3 MO 3 FA 10 ani 0.6S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2010-T.progresive(punere lumina)
2012-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	4	IN	150	50	33	2	M	.6	RN	S	0.08	59	325	0.4
BR	3	IN	150	50	32	2	M	.6	RN	S	0.06	45	248	0.4
FA	2	IN	50	74	70	2	M	.4	RN	N	0.04	23	127	0.5
BR	1	IN	50	28	23	2	M	.3	RN	N	0.02	13	72	0.3
TOTAL			150			2					0.2	140	772	1.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 B 8.10 HA GF: 1 - 5B 5N SUP: A TS: 3332 TP: 1321
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 - 1380 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 BR 1 PAM
COMP.TEL: 4FA 3 MO 2 BR 1 PAM
SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	5	IN	35	14	9	3		.3	RN	N	0.50	45	365	4.8
MO	3	IN	35	16	11	3	M		RN	N	0.30	55	446	4.2
BR	1	IN	35	16	11	3	M		RN	N	0.10	19	154	1.2
PAM	1	P	35	18	10	3	M	.3	NEC	N	0.10	10	81	0.5
TOTAL			35			3					1.0	129	1046	10.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33 C 5.70 HA GF: 1 - 2A 5B 5N SUP: M TS: 3332 TP: 1114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 38 G ALTITUDINE: 1350 - 1650 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT
COMP.TEL: 9MO 1 DT
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Vatamare vinat slaba
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	4	IN	75	32	24	3	M	.3	RN	N	0.32	181	1032	3.5
MO	5	IN	45	20	19	3			RN	N	0.40	163	929	5.7
DT	1	IN	45	22	18	3	M	.4	RN	N	0.08	17	97	0.7
TOTAL			45			3					0.8	361	2058	9.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33V 0.50 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 10 G ALTITUDINE: 1000 M

LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

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

23 A	Diseminat PAM, SR, Variația elementelor taxatorice, Pantă variabilă 20-40g, preexistenți de MO
23 B	Lângă drumul de TAF diametre mai mari, sus pantă mai mare și rocă
23 C	Diseminat BR, semințiș de mo pe 0,1S, pe pârâu consistență mai slabă, 2-3 stânci fără vegetație
23 D	Pe pârâu diametre mai mici
23 E	În partea de NV păicuri compacte de MO, în rest porțiuni cu jneapăn și enupăr
24 A	Variația elementelor taxatorice pentru MO, K=0,8-1,0, Diseminat SAC, AN, LA
24 B	K=0,5-0,7, zone cu doborâtură și uscare slabă
24 C	Partea superioară cu jnepenișuri și enuperișuri, partea din avat cu pădure de MO
24 D	Diseminat BR, FA, preexistenți de MO
24C	Cabană lemn (fost centru de fructe de pădure), stare proastă, suprafață aproximativ 80 m², fundație piatră, pereți lemn, acoperiș lemn
24V	Înclinare variabilă 8-25g, poiană cu 10% veg forestieră
25 A	Pantă variabilă 20-40g, Variația elementelor taxatorice, K=0,7-1,0, în partea superioară un amestec neuniform de pădure bătrână și tânără
25 B	Diseminat PAM, rare exemplare uscate
25 C	Pereți de stâncă în partea superioară
26 A	Diseminat AN, FA, PAM, jumătate din u.a. pantă mai mică
26 B	Diseminat PAM, SR
26 C	Diseminat BR, SR,
26 D	Preexistenți de FA, K=0,5-0,8
27 A	Diseminat LA, culoare Diseminatde avalanșă, K=0,5-0,7, preexistenți de MO
27 B	Diseminat SR, BR, FA, K=0,4-0,6, uscare slabă
28	Diseminat FA, SR, K=0,6-0,8
29 A	Diseminat BR, FA, PAM, K=0,7-0,9
29 B	Diseminat BR, FA, K=0,8-0,9
30 A	Diseminat BR, PAM, K=0,7-0,9
30 B	Diseminat BA, BR, SR, K=0,8-0,9
30 C	Diseminat FA, BR, K=0,8-,9
30 D	Diseminat BR, FA, preexistenți de BR, K=0,6-0,8, lângă pârâu înclinare 35g
31 A	Diseminat AN, PAM, K=0,7-0,8
31 B	Diseminat PAM, SR, BR, K=0,6-0,9
31 C	Diseminat FA, BR, SAC, SR, K=0,6-0,9
32 A	Diseminat FA, PAM, AN, K=0,5-0,8
32 B	Diseminat SR, ME, PLT, K=0,9-1,0, preexistenți de MO
32 C	Diseminat SR, PAM, ME, LA, Variația elementelor taxatorice mur, zmeur pe 20%, în partea din aval înclinare 37g
32 D	Diseminat FA
32 E	Diseminat FA, zmeur pe 10%
32 F	Diseminat FA, BR, Pantă variabilă 20-35g, DR: BR, LA
32 G	Diseminat FA, SAC, K=0,8-1,0
32 H	Diseminat FA, K=0,6-0,8
32 I	Diseminat FA, AN, K=0,7-0,9, preexistenți de MO, BR
32 J	Diseminat FA, PAM, K=0,7-0,8, înclinare mai mare lângă pârâu
33 A	Diseminat PAM, K=0,1-0,3, Pantă variabilă 20-35g, păriș de FA, BR, MO, pe 10%
33 B	Diseminat LA, SAC, PLT, K=0,9-1,0
33 C	Diseminat BR, SAC, DT: FA, PAM, ME, SR, preexistenți de FA
33V	Regenerare de MO de 10-30 ani pe 0,2S

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
32 A	14,9	statistic C500	1,3	9
32 H	2,1	integral	2,1	100
33 A	5,5	integral	5,5	100
Total	**22,5**	-	**8,9**	**40**

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

Nu sunt arborete marcate.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha) GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	432.50		432.50
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	114.00		114.00
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 32 A 32 B 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 33 A 33 B	109.90		109.90
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 32 C 32 E	4.10		4.10
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doborituriior de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	318.50		318.50
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 31 B 31 C 32 D 33 C	318.50		318.50
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doborituriior de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			2.10
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 24V 33V			2.00
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 24C			0.10
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	432.50		434.60

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT		UNITATI AMENAJISTICE		
			24C 24V 33V			
			Total FCT :	3 UA	2.10 Ha	
			Total FCT1 :	3 UA	2.10 Ha	
			Total GF 0 :	3 UA	2.10 Ha	
1	2A	2A5B5N	31 B 31 C 32 D 33 C			
			Total FCT : 2A5B5N	4 UA	43.00 Ha	
			Total FCT1 :2A	4 UA	43.00 Ha	
	5B	5B5N	29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 32 A 32 B 32 C 32 E 32 F 32 G 32 H 32 I 32 J 33 A 33 B			
			Total FCT : 5B5N	18 UA	114.00 Ha	
			Total FCT1 :5B	18 UA	114.00 Ha	
	5C	5C2A5B	23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B			
			Total FCT : 5C2A5B	10 UA	188.30 Ha	
		5C5B5N	23 A 23 B 24 A 24 D 25 A 26 A 26 B 27 C 28			
			Total FCT : 5C5B5N	9 UA	87.20 Ha	
			Total FCT1 :5C	19 UA	275.50 Ha	
			Total GF 1 :	41 UA	432.50 Ha	
			TOTAL UP :	44 UA	434.60 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA TOTAL		SUPRAFATA Grupa I		VOLUM TOTAL		Crestere Totala		Varsta medie	Clp med.	Productivitate sup.	Productivitate mijl.	Productivitate inf.	Consistenta med.	Consistenta 0.1 - 0.3	Consistenta 0.4 - 0.6	Consistenta 0.7 - 1.0	Amestec <50	Amestec 50-80	Amestec >80	Mod regenerare SM	Mod regenerare PL	Mod regenerare LS	Vitalitate vig.	Vitalitate nor.	Vitalitate slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MO	366.48	85	366.48	100	115253	85	2242	6.1	91	3.7	9	35	56	66	8	31	61	25	53	22	65	35			62	38
BR	31.61	7	31.61	100	12060	9	254	8.0	75	2.3	67	33		76	7		93	100			100				95	5
FA	21.98	5	21.98	100	4018	3	158	7.2	57	2.9	20	67	13	83	5	8	87	73	27		100				87	13
PAM	3.99	1	3.99	100	685	1	25	6.3	31	2.2	80	20		100			100	100				100			100	
LA	3.14	1	3.14	100	960	1	41	13.1	46	3.0		100		89			100	100				100			100	
DT	3.08	1	3.08	100	674	1	9	2.9	94	3.8		19	81	72			100	100			100				100	
SAC	1.96		1.96	100	318		5	2.6	25	2.0	100			94			100	100			100				100	
AN	0.26		0.26	100	38		1	3.8	27	2.8	15	85		85		15	85	100			100				100	
TOT	432.50	100	432.50	100	134006	100	2735	6.3	87	3.6	15	37	48	69	8	27	65	35	46	19	69	31			67	33

SUPRAFATA TOTALA : 434.60 HA NR. PARCELE : 11 SPF. MEDIE PARCELA :39.51 HA NR. UA : 44 SPF. MEDIE UA : 9.88 HA

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

GrSubgr FCT	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
I 2 2A		0.70	42.30			43.00	100	88	16974	100	395	482	11.2	53	3.0			43.00
T. subgr.		0.70	42.30			43.00	10	88	16974	13	395	482	11.2	53	3.0			43.00
		2 %	98 %			100 %												100 %
5 5B		61.48	52.52			114.00	29	80	45096	39	396	926	8.1	74	2.5	5.50	0.40	108.10
5C		1.98	64.90	111.92	96.70	275.50	71	61	71936	61	261	1327	4.8	97	4.1	28.80	116.80	129.90
T. subgr.		63.46	117.42	111.92	96.70	389.50	90	66	117032	87	300	2253	5.8	90	3.6	34.30	117.20	238.00
		16 %	30 %	29 %	25 %	100 %										9 %	30 %	61 %
Total grupa		64.16	159.72	111.92	96.70	432.50	100	69	134006	100	310	2735	6.3	87	3.6	34.30	117.20	281.00
		15 %	37 %	26 %	22 %	100 %										8 %	27 %	65 %
TOTAL		64.16	159.72	111.92	96.70	432.50	100	69	134006	100	310	2735	6.3	87	3.6	34.30	117.20	281.00
		15 %	37 %	26 %	22 %	100 %										8 %	27 %	65 %

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

Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	MO		33.37	129.88	106.53	96.70	366.48	85	66	115253	85	314	2242	6.1	91	3.7	31.00	115.32	220.16
	BR		21.20	10.41			31.61	7	76	12060	9	382	254	8.0	75	2.3	2.20	0.08	29.33
	FA		4.41	14.69	2.88		21.98	5	83	4018	3	183	158	7.2	57	2.9	1.10	1.76	19.12
	PAM		3.18	0.81			3.99	1	100	685	1	172	25	6.3	31	2.2			3.99
	LA			3.14			3.14	1	89	960	1	306	41	13.1	46	3.0			3.14
	DT			0.57	2.51		3.08	1	72	674	1	219	9	2.9	94	3.8			3.08
	SAC		1.96				1.96		94	318		162	5	2.6	25	2.0			1.96
	AN		0.04	0.22			0.26		85	38		146	1	3.8	27	2.8		0.04	0.22
Total grupa			64.16	159.72	111.92	96.70	432.50	100	69	134006	100	310	2735	6.3	87	3.6	34.30	117.20	281.00
			15%	37%	26%	22%	100%										8%	27%	65%
TOTAL			64.16	159.72	111.92	96.70	432.50	100	69	134006	100	310	2735	6.3	87	3.6	34.30	117.20	281.00
			15%	37%	26%	22%	100%										8%	27%	65%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
MO		33.37	129.88	106.53	96.70	366.48	85	66	115253	85	314	2242	6.1	91	3.7	31.00	115.32	220.16
BR		21.20	10.41			31.61	7	76	12060	9	382	254	8.0	75	2.3	2.20	0.08	29.33
FA		4.41	14.69	2.88		21.98	5	83	4018	3	183	158	7.2	57	2.9	1.10	1.76	19.12
PAM		3.18	0.81			3.99	1	100	685	1	172	25	6.3	31	2.2			3.99
LA			3.14			3.14	1	89	960	1	306	41	13.1	46	3.0			3.14
DT			0.57	2.51		3.08	1	72	674	1	219	9	2.9	94	3.8			3.08
SAC		1.96				1.96		94	318		162	5	2.6	25	2.0			1.96
AN		0.04	0.22			0.26		85	38		146	1	3.8	27	2.8		0.04	0.22
TOTAL		64.16	159.72	111.92	96.70	432.50	100	69	134006	100	310	2735	6.3	87	3.6	34.30	117.20	281.00
		15%	37%	26%	22%	100%										8%	27%	65%

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

Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
I	MO		31.69	44.98			76.67	67	80	33352	73	435	679	8.9	76	2.6	2.20	0.28	74.19
	BR		20.20	0.86			21.06	18	71	8956	20	425	140	6.6	91	2.0	2.20	0.08	18.78
	FA		4.41	5.65			10.06	9	83	1747	4	174	76	7.6	53	2.6	1.10		8.96
	PAM		3.18	0.81			3.99	4	100	685	2	172	25	6.3	31	2.2			3.99
	SAC		1.96				1.96	2	94	318	1	162	5	2.6	25	2.0			1.96
	AN		0.04	0.22			0.26		85	38		146	1	3.8	27	2.8		0.04	0.22
TOTAL			61.48	52.52			114.00	100	80	45096	100	396	926	8.1	74	2.5	5.50	0.40	108.10
			54%	46%			100%										5%		95%

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

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
MO		1.68	84.90	106.53	96.70	289.81	91	63	81901	92	283	1563	5.4	95	4.0	28.80	115.04	145.97
BR		1.00	9.55			10.55	3	85	3104	3	294	114	10.8	45	2.9			10.55
FA			9.04	2.88		11.92	4	82	2271	3	191	82	6.9	61	3.2		1.76	10.16
LA			3.14			3.14	1	89	960	1	306	41	13.1	46	3.0			3.14
DT			0.57	2.51		3.08	1	72	674	1	219	9	2.9	94	3.8			3.08
TOTAL		2.68	107.20	111.92	96.70	318.50	100	65	88910	100	279	1809	5.7	91	4.0	28.80	116.80	172.90
		1%	34%	35%	30%	100%										9%	37%	54%

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	T.gr.			22.50				22.50	100	58	10365	100	461	89	4.0	119	2.0	5.50		17.00
				100 %				100 %										24 %		76 %
7	T	MO		12.40				12.40	55	61	5786	56	467	47	3.8	122	2.0	2.20		10.20
		BF		9.00				9.00	40	58	4452	43	495	39	4.3	124	2.0	2.20		6.80
		FA		1.10				1.10	5	20	127	1	115	3	2.7	50	2.0	1.10		
T.cl. vrt.				22.50				22.50	20	58	10365	23	461	89	4.0	119	2.0	5.50		17.00
				100 %				100 %										24 %		76 %
T	I	MO		31.69	44.98			76.67	67	80	33352	73	435	679	8.9	76	2.6	2.20	0.28	74.19
		BR		20.20	0.86			21.06	18	71	8956	20	425	140	6.6	91	2.0	2.20	0.08	18.78
		FA		4.41	5.65			10.06	9	83	1747	4	174	76	7.6	53	2.6	1.10		8.96
		PAM		3.18	0.81			3.99	4	100	685	2	172	25	6.3	31	2.2			3.99
		SAC		1.96				1.96	2	94	318	1	162	5	2.6	25	2.0			1.96
		AN		0.04	0.22			0.26		85	38		146	1	3.8	27	2.8		0.04	0.22
TOTAL				61.48	52.52			114.00	100	80	45096	100	396	926	8.1	74	2.5	5.50	0.40	108.10
				54 %	46 %			100 %										5 %		95 %
T	T	MO		31.69	44.98			76.67	67	80	33352	73	435	679	8.9	76	2.6	2.20	0.28	74.19
		BR		20.20	0.86			21.06	18	71	8956	20	425	140	6.6	91	2.0	2.20	0.08	18.78
		FA		4.41	5.65			10.06	9	83	1747	4	174	76	7.6	53	2.6	1.10		8.96
		PAM		3.18	0.81			3.99	4	100	685	2	172	25	6.3	31	2.2			3.99
		SAC		1.96				1.96	2	94	318	1	162	5	2.6	25	2.0			1.96
		AN		0.04	0.22			0.26		85	38		146	1	3.8	27	2.8		0.04	0.22
TOTAL				61.48	52.52			114.00	100	80	45096	100	396	926	8.1	74	2.5	5.50	0.40	108.10
				54 %	46 %			100 %										5 %		95 %

S.U.P. E

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1	MO			23.84	19.20		43.04	78	74	8447	78	196	401	9.3	41	3.4	3.70		39.34
		BR			6.50			6.50	12	84	1636	15	252	69	10.6	37	3.0			6.50
		FA			4.68			4.68	9	82	736	7	157	37	7.9	38	3.0			4.68
		LA			0.28			0.28	1	71	45		161	3	10.7	35	3.0			0.28
T.cl.					35.30	19.20		54.50	100	76	10864	100	199	510	9.4	40	3.4	3.70		50.80
vrt.					65 %	35 %		100 %										7 %		93 %
2	T	MO			23.84	19.20		43.04	78	74	8447	78	196	401	9.3	41	3.4	3.70		39.34
		BR			6.50			6.50	12	84	1636	15	252	69	10.6	37	3.0			6.50
		FA			4.68			4.68	9	82	736	7	157	37	7.9	38	3.0			4.68
		LA			0.28			0.28	1	71	45		161	3	10.7	35	3.0			0.28
T.cl.					35.30	19.20		54.50	20	76	10864	15	199	510	9.4	40	3.4	3.70		50.80
vrt.					65 %	35 %		100 %										7 %		93 %
3	1	MO		1.54	20.02			21.56	70	90	8026	74	372	271	12.6	50	2.9			21.56
		BR		0.44	2.86			3.30	11	90	1092	10	331	40	12.1	48	2.9			3.30
		FA			1.96	1.12		3.08	10	90	831	8	270	21	6.8	75	3.4			3.08
		LA			2.86			2.86	9	90	915	8	320	38	13.3	47	3.0			2.86
T.cl.				1.98	27.70	1.12		30.80	100	90	10864	100	353	370	12.0	52	3.0			30.80
vrt.				6 %	90 %	4 %		100 %												100 %
3	T	MO		1.54	20.02			21.56	70	90	8026	74	372	271	12.6	50	2.9			21.56
		BR		0.44	2.86			3.30	11	90	1092	10	331	40	12.1	48	2.9			3.30
		FA			1.96	1.12		3.08	10	90	831	8	270	21	6.8	75	3.4			3.08
		LA			2.86			2.86	9	90	915	8	320	38	13.3	47	3.0			2.86
T.cl.				1.98	27.70	1.12		30.80	11	90	10864	15	353	370	12.0	52	3.0			30.80
vrt.				6 %	90 %	4 %		100 %												100 %
4	1	MO			1.71	4.10	14.90	20.71	99	47	3413	98	165	77	3.7	80	4.6		19.00	1.71
		BR			0.19			0.19	1	79	72	2	379	2	10.5	65	3.0			0.19
T.cl.					1.90	4.10	14.90	20.90	100	48	3485	100	167	79	3.8	80	4.6		19.00	1.90
vrt.					9 %	20 %	71 %	100 %											91 %	9 %
4	T	MO			1.71	4.10	14.90	20.71	99	47	3413	98	165	77	3.7	80	4.6		19.00	1.71
		BR			0.19			0.19	1	79	72	2	379	2	10.5	65	3.0			0.19
T.cl.					1.90	4.10	14.90	20.90	8	48	3485	5	167	79	3.8	80	4.6		19.00	1.90
vrt.					9 %	20 %	71 %	100 %											91 %	9 %
5	1	MO					44.90	44.90	100	29	4335	100	97	65	1.4	108	5.0	25.10	19.80	

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl.							44.90	44.90	100	29	4335	100	97	65	1.4	108	5.0	25.10	19.80	
vrt.							100 %	100 %										56 %	44 %	
5	T	MO					44.90	44.90	100	29	4335	100	97	65	1.4	108	5.0	25.10	19.80	
T.cl.							44.90	44.90	16	29	4335	6	97	65	1.4	108	5.0	25.10	19.80	
vrt.							100 %	100 %										56 %	44 %	
7	I	MO				83.23	36.90	120.13	97	61	41371	98	344	294	2.4	133	4.3		76.24	43.89
		FA				1.76		1.76	1	60	440	1	250	4	2.3	135	4.0		1.76	
		DT				2.51		2.51	2	70	577	1	230	5	2.0	105	4.0			2.51
T.cl.						87.50	36.90	124.40	100	61	42388	100	341	303	2.4	133	4.3		78.00	46.40
vrt.						70 %	30 %	100 %											63 %	37 %
7	T	MO				83.23	36.90	120.13	97	61	41371	98	344	294	2.4	133	4.3		76.24	43.89
		FA				1.76		1.76	1	60	440	1	250	4	2.3	135	4.0		1.76	
		DT				2.51		2.51	2	70	577	1	230	5	2.0	105	4.0			2.51
T.cl.						87.50	36.90	124.40	45	61	42388	59	341	303	2.4	133	4.3		78.00	46.40
vrt.						70 %	30 %	100 %											63 %	37 %
T	I	MO		1.54	45.57	106.53	96.70	250.34	91	59	65592	91	262	1108	4.4	101	4.2	28.80	115.04	106.50
		BR		0.44	9.55			9.99	4	86	2800	4	280	111	11.1	41	3.0			9.99
		FA			6.64	2.88		9.52	3	80	2007	3	211	62	6.5	68	3.3		1.76	7.76
		LA			3.14			3.14	1	89	960	1	306	41	13.1	46	3.0			3.14
		DT				2.51		2.51	1	70	577	1	230	5	2.0	105	4.0			2.51
TOTAL				1.98	64.90	111.92	96.70	275.50	100	61	71936	100	261	1327	4.8	97	4.1	28.80	116.80	129.90
				1 %	24 %	40 %	35 %	100 %										10 %	42 %	48 %
T	T	MO		1.54	45.57	106.53	96.70	250.34	91	59	65592	91	262	1108	4.4	101	4.2	28.80	115.04	106.50
		BR		0.44	9.55			9.99	4	86	2800	4	280	111	11.1	41	3.0			9.99
		FA			6.64	2.88		9.52	3	80	2007	3	211	62	6.5	68	3.3		1.76	7.76
		LA			3.14			3.14	1	89	960	1	306	41	13.1	46	3.0			3.14
		DT				2.51		2.51	1	70	577	1	230	5	2.0	105	4.0			2.51
TOTAL				1.98	64.90	111.92	96.70	275.50	100	61	71936	100	261	1327	4.8	97	4.1	28.80	116.80	129.90
				1 %	24 %	40 %	35 %	100 %										10 %	42 %	48 %

S.U.P. M

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	1	MO			9.60			9.60	80	90	2484	90	259	120	12.5	35	3.0			9.60
		FA			2.40			2.40	20	90	264	10	110	20	8.3	35	3.0			2.40
T.cl. vrt.					12.00			12.00	100	90	2748	100	229	140	11.7	35	3.0			12.00
					100 %			100 %												100 %
2	T	MO			9.60			9.60	80	90	2484	90	259	120	12.5	35	3.0			9.60
		FA			2.40			2.40	20	90	264	10	110	20	8.3	35	3.0			2.40
T.cl. vrt.					12.00			12.00	28	90	2748	16	229	140	11.7	35	3.0			12.00
					100 %			100 %												100 %
3	1	MO			29.73			29.73	98	88	13744	99	462	335	11.3	60	3.0			29.73
		DT			0.57			0.57	2	81	97	1	170	4	7.0	45	3.0			0.57
T.cl. vrt.					30.30			30.30	100	88	13841	100	457	339	11.2	59	3.0			30.30
					100 %			100 %												100 %
3	T	MO			29.73			29.73	98	88	13744	99	462	335	11.3	60	3.0			29.73
		DT			0.57			0.57	2	81	97	1	170	4	7.0	45	3.0			0.57
T.cl. vrt.					30.30			30.30	70	88	13841	82	457	339	11.2	59	3.0			30.30
					100 %			100 %												100 %
7	1	MO		0.14				0.14	20	71	81	21	579			130	2.0			0.14
		BR		0.56				0.56	80	71	304	79	543	3	5.4	108	2.0			0.56
T.cl. vrt.				0.70				0.70	100	71	385	100	550	3	4.3	113	2.0			0.70
				100 %				100 %												100 %
7	T	MO		0.14				0.14	20	71	81	21	579			130	2.0			0.14
		BR		0.56				0.56	80	71	304	79	543	3	5.4	108	2.0			0.56
T.cl. vrt.				0.70				0.70	2	71	385	2	550	3	4.3	113	2.0			0.70
				100 %				100 %												100 %
T	1	MO		0.14	39.33			39.47	92	89	16309	95	413	455	11.5	54	3.0			39.47
		FA			2.40			2.40	6	90	264	2	110	20	8.3	35	3.0			2.40
		DT			0.57			0.57	1	81	97	1	170	4	7.0	45	3.0			0.57
		BR		0.56				0.56	1	71	304	2	543	3	5.4	108	2.0			0.56
TOTAL				0.70	42.30			43.00	100	88	16974	100	395	482	11.2	53	3.0			43.00
				2 %	98 %			100 %												100 %
T	T	MO		0.14	39.33			39.47	92	89	16309	95	413	455	11.5	54	3.0			39.47
		FA			2.40			2.40	6	90	264	2	110	20	8.3	35	3.0			2.40
		DT			0.57			0.57	1	81	97	1	170	4	7.0	45	3.0			0.57
		BR		0.56				0.56	1	71	304	2	543	3	5.4	108	2.0			0.56
TOTAL				0.70	42.30			43.00	100	88	16974	100	395	482	11.2	53	3.0			43.00
				2 %	98 %			100 %												100 %

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	MO		14.40				14.40	58	64	6856	59	476	61	4.2	118	2.0	2.20		12.20
	BR		9.50				9.50	38	59	4692	40	494	43	4.5	123	2.0	2.20		7.30
	FA		1.10				1.10	4	20	127	1	115	3	2.7	50	2.0	1.10		
Total cl. expl.			25.00 100 %				25.00 100 %	22	60	11675	26	467	107	4.3	117	2.0	5.50 22 %		19.50 78 %
2	MO		2.00				2.00	80	80	1230	79	615	12	6.0	104	2.0			2.00
	BR		0.50				0.50	20	80	323	21	646	4	8.0	115	2.0			0.50
Total cl. expl.			2.50 100 %				2.50 100 %	2	80	1553	3	621	16	6.4	106	2.0			2.50 100 %
3	MO			15.50			15.50	91	79	7969	94	514	114	7.4	85	3.0			15.50
	FA			1.60			1.60	9	80	528	6	330	11	6.9	75	3.0			1.60
Total cl. expl.				17.10 100 %			17.10 100 %	15	79	8497	19	497	125	7.3	84	3.0			17.10 100 %
4	MO			9.70			9.70	100	80	4384	100	452	88	9.1	70	3.0			9.70
Total cl. expl.				9.70 100 %			9.70 100 %	9	80	4384	10	452	88	9.1	70	3.0			9.70 100 %
5	MO		6.75	16.60			23.35	78	84	10302	76	441	241	10.3	68	2.7			23.35
	BR		5.40				5.40	18	70	2714	20	503	36	6.7	100	2.0			5.40
	FA		1.35				1.35	4	70	473	4	350	5	3.7	120	2.0			1.35
Total cl. expl.			13.50 45 %	16.60 55 %			30.10 100 %	26	81	13489	30	448	282	9.4	76	2.6			30.10 100 %
6	MO			0.75			0.75	83	91	299	83	399	9	12.0	53	3.0			0.75
	BR			0.05			0.05	6	100	34	10	680			100	3.0			0.05
	AN			0.10			0.10	11	90	24	7	240			45	3.0			0.10
Total cl. expl.				0.90 100 %			0.90 100 %	1	91	357	1	397	9	10.0	55	3.0			0.90 100 %
7	MO		8.54	2.43			10.97	37	95	2312	46	211	154	14.0	27	2.2		0.28	10.69
	BR		4.80	0.81			5.61	20	91	1193	23	213	57	10.2	25	2.1		0.08	5.53
	FA		1.96	4.05			6.01	21	98	619	12	103	57	9.5	32	2.7			6.01
	PAM		3.18	0.81			3.99	14	100	685	13	172	25	6.3	31	2.2			3.99
	SAC		1.96				1.96	7	94	318	6	162	5	2.6	25	2.0			1.96
	AN		0.04	0.12			0.16	1	81	14		88	1	6.3	16	2.8		0.04	0.12
Total cl. expl.			20.48 71 %	8.22 29 %			28.70 100 %	25	95	5141	11	179	299	10.4	28	2.3		0.40 1 %	28.30 99 %
TOTAL			61.48 54 %	52.52 46 %			114.00 100 %	100	80	45096	100	396	926	8.1	74	2.5	5.50 5 %	0.40	108.10 95 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE — Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	%
0	0													2.10	2.10	100
TOTAL														2.10	2.10	
%														100	100	
2210	1162			143.50									143.50		143.50	69
	1192			48.50							15.50		64.00		64.00	31
TOTAL				192.00							15.50		207.50		207.50	48
%				93							7		100		100	
3332	1114		6.60							80.00			86.60		86.60	54
	1321		8.10							26.70			34.80		34.80	22
	1341		2.80							36.30			39.10		39.10	24
TOTAL			17.50							143.00			160.50		160.50	37
%			11							89			100		100	
3333	1211	27.40											27.40		27.40	42
	1311	37.10											37.10		37.10	58
TOTAL		64.50											64.50		64.50	15
%		100											100		100	
TOTAL UP		64.50	17.50	192.00						143.00	15.50		432.50	2.10	434.60	100
%		15	4	44						33	4		100		100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE — Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Natural fundamental de prod. Mij. Ha	Natural fundamental de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Total derivat de prod. Mij. Ha	Total derivat de prod. Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Artificial de prod. Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	TOTAL %
00													2.10	2.10	
													100	100	
11 MOLIDISURI		6.60	192.00						80.00	15.50		294.10		294.10	68
PURE		2	66						27	5		100		100	
12 MOLIDETO-	27.40											27.40		27.40	6
BRADETE	100											100		100	
13 AMESTECURI	37.10	10.90							63.00			111.00		111.00	26
MOLID-BRAD-FAG	33	10							57			100		100	
TOTAL UP	64.50	17.50	192.00						143.00	15.50		432.50	2.10	434.60	100
%	15	4	44						33	4		100		100	
		274.00							158.50			432.50	2.10	434.60	100
%		63							37			100		100	

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	< 16 G. Umbr. Ha	16 - 30 G Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	16 - 30 G Umbr. Ha	31 - 40 G Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	31 - 40 G Umbr. Ha	> 40 G Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	> 40 G Umbr. Ha	TOTAL Ins. Ha	TOTAL P. Ins. Ha	TOTAL Umbr. Ha	TOTAL Total Ha
	08 - 10			0.50												0.50	0.50
	10 - 12	0.10				1.50								0.10	1.50		1.60
TOTAL		0.10		0.50		1.50								0.10	1.50	0.50	2.10
		17%		83%		100%								5%	71%	24%	100 %
11	08 - 10					0.50									0.50		0.50
	12 - 14			1.10			26.10			15.50						42.70	42.70
	14 - 16						16.60		42.30			89.30			131.60	16.60	148.20
	16 - 18					3.70					23.50	15.70	19.80	23.50	19.40	19.80	62.70
	18 - 20											40.00			40.00		40.00
TOTAL				1.10		4.20	42.70		42.30	15.50	23.50	145.00	19.80	23.50	191.50	79.10	294.10
				100%		9%	91%		73%	27%	12%	77%	11%	8%	65%	27%	100 %
12	08 - 10			0.40												0.40	0.40
	10 - 12					5.00	14.90			4.40					5.00	19.30	24.30
	12 - 14					2.70									2.70		2.70
TOTAL				0.40		7.70	14.90			4.40					7.70	19.70	27.40
				100%		34%	66%			100%					28%	72%	100 %
13	10 - 12					5.50									5.50		5.50
	12 - 14					62.90	42.60								62.90	42.60	105.50
TOTAL						68.40	42.60								68.40	42.60	111.00
						62%	38%								62%	38%	100 %
	08 - 10			0.90		0.50									0.50	0.90	1.40
	10 - 12	0.10				12.00	14.90			4.40				0.10	12.00	19.30	31.40
	12 - 14			1.10		65.60	68.70			15.50					65.60	85.30	150.90
	14 - 16						16.60		42.30			89.30			131.60	16.60	148.20
	16 - 18					3.70					23.50	15.70	19.80	23.50	19.40	19.80	62.70
	18 - 20											40.00			40.00		40.00
TOTAL UP		0.10		2.00		81.80	100.20		42.30	19.90	23.50	145.00	19.80	23.60	269.10	141.90	434.60
		5%		95%		45%	55%		68%	32%	12%	77%	11%	5%	62%	33%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			2.10			182.00			62.20			188.30					434.60
						42%			14%			44%					100%

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	< 16 G. Umbr. Ha	16 - 30 G Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	16 - 30 G Umbr. Ha	31 - 40 G Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	31 - 40 G Umbr. Ha	> 40 G Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	> 40 G Umbr. Ha	TOTAL Ins. Ha	TOTAL P. Ins Ha	TOTAL Umbr. Ha	TOTAL Total Ha
	0.10		0.50		1.50								0.10	1.50	0.50	2.10
	17 %		83 %		100%								5%	71%	24%	100 %
2 FM3					3.70				15.50	23.50	145.00	19.80	23.50	148.70	35.30	207.50
					100%				100%	12%	77%	11%	11%	72%	17%	100 %
3 FM2			1.50		76.60	100.20		42.30	4.40					118.90	106.10	225.00
			100 %		43%	57%		91%	9%					53%	47%	100 %
TOTAL	0.10		2.00		81.80	100.20		42.30	19.90	23.50	145.00	19.80	23.60	269.10	141.90	434.60
	5 %		95 %		45%	55%		68%	32%	12%	77%	11%	5%	62%	33%	100 %

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf.			
	23 C 23 D 23 E 24 B 24 C 24 D 25 B 25 C 26 C 27 A 27 B		
	TOTAL CRT	11 UA	192.00 HA
Artificial de prod. inf.			
	28		
	TOTAL CRT	1 UA	15.50 HA
	TOTAL UP	12 UA	207.50 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta 0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Total Ha
	0 - 15		0,6	1,5		2,1
	16 - 25		1,5	15,6	41,3	58,4
Fara eroziune	26 – 30		9,2	17,7	96,7	123,6
	31 - 35			19,9	12	31,9
	> 35		59,8	128,5	30,3	218,6
Total			71,1	183,2	180,3	434,6
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	**0 - 15**		0,6	1,5		2,1
	16 - 25		1,5	15,6	41,3	58,4
	26 - 30		9,2	17,7	96,7	123,6
	31 - 35			19,9	12	31,9
	> 35		59,8	128,5	30,3	218,6
			71,1	183,2	180,3	434,6

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal:					
PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi					
industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise					
de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide					
din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					434,6
Total UP					**434,6**

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URG	ACC	Total			MOLID			BRAD			FAG			PALTIN M.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	89.00	33421	819	62.27	26496	618	11.56	4264	97	8.96	1620	73	3.99	685	25	2.22	356	6
		100 %	100 %	100 %	71 %	79 %	75 %	13 %	13 %	12 %	10 %	5 %	9 %	4 %	2%	3 %	2 %	1 %	1 %
15	A	5.50	772	9	2.20	325	2	2.20	320	4	1.10	127	3						
		100 %	100 %	100 %	40 %	43 %	22 %	40 %	41 %	45 %	20 %	16 %	33 %						
1	A	5.50	772	9	2.20	325	2	2.20	320	4	1.10	127	3						
		100 %	100 %	100 %	40 %	43 %	22 %	40 %	41 %	45 %	20 %	16 %	33 %						
34	A	19.50	10903	98	12.20	6531	59	7.30	4372	39									
		100 %	100 %	100 %	63 %	60 %	60 %	37 %	40 %	40 %									
3	A	19.50	10903	98	12.20	6531	59	7.30	4372	39									
		100 %	100 %	100 %	63 %	60 %	60 %	37 %	40 %	40 %									
1+2+3	A	25.00	11675	107	14.40	6856	61	9.50	4692	43	1.10	127	3						
		100 %	100 %	100 %	58 %	59 %	57 %	38 %	40 %	40 %	4 %	1 %	3 %						
SUP	A	114.00	45096	926	76.67	33352	679	21.06	8956	140	10.06	1747	76	3.99	685	25	2.22	356	6
		100 %	100 %	100 %	67 %	73 %	73 %	18 %	20 %	15 %	9 %	4 %	8 %	4 %	2%	3 %	2 %	1 %	1 %

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC >=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	Total Ha
MO		55.94	179.48	45.30	9.09	289.81
	EX.		3.25	11.98	1.17	16.40
	PREEX.	9.70	10.26	5.24		25.20
	NEEX.	16.60	1.24	12.72	4.51	35.07
TOTAL		82.24	194.23	75.24	14.77	366.48
BR				0.49	10.06	10.55
	EX.			6.96	3.04	10.00
	NEEX.			1.48	9.58	11.06
TOTAL				8.93	22.68	31.61
FA			1.96		9.96	11.92
	EX.				1.10	1.10
	PREEX.				1.60	1.60
	NEEX.		4.05		3.31	7.36
TOTAL			6.01		15.97	21.98
PAM	NEEX.				3.99	3.99
TOTAL					3.99	3.99
LA					3.14	3.14
TOTAL					3.14	3.14
DT					3.08	3.08
TOTAL					3.08	3.08
SAC	NEEX.				1.96	1.96
TOTAL					1.96	1.96
AN	NEEX.				0.26	0.26
TOTAL					0.26	0.26
		55.94	181.44	45.79	35.33	318.50
	EX.		3.25	18.94	5.31	27.50
	PREEX.	9.70	10.26	5.24	1.60	26.80
	NEEX.	16.60	5.29	14.20	23.61	59.70
TOTAL UP		82.24	200.24	84.17	65.85	432.50
		19 %	47 %	19 %	15 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 MO	76.67	67	2.6	108		76.67	67	2.6	108	
	2 BR	21.06	18	2.0	119		21.06	18	2.0	119	
	3 FA	10.06	9	2.6	113		10.06	9	2.6	113	
	4 PAM	3.99	4	2.2	118		3.99	4	2.2	118	
	5 SAC	1.96	2	2.0	120		1.96	2	2.0	120	
	6 AN	0.26		2.8	106		0.26		2.8	106	
	TOTAL	114.00	100	2.5	111	110	114.00	100	2.5	111	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	32 A	14.90	0.7	130	8448	71	32 H	2.10	0.7	130	1145	9	32 I	2.50	0.8	105	1310	18
		32 J	2.50	0.8	100	1553	16	33 A	5.50	0.2	150	772	9						
		Total SUP pentru UA exploatabile													27.50	0.6	129	13228	123
	2	29 A	9.70	0.8	70	4384	88	30 A	16.00	0.8	75	8032	118	30 D	1.10	0.7	75	465	7
		Total SUP pentru UA preexploatabile													26.80	0.8	73	12881	213
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													54.30			26109	336
		Total UP pentru UA exploatabile													27.50	0.6	129	13228	123
		Total UP pentru UA preexploatabile													26.80	0.8	73	12881	213
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													54.30	0.7	101	26109	336

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse pricipale și secundare in raport cu drumuri /distanta de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Exploatabil Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
FE001	434.60	1.27	114.00	27.50	13228	26.80	59.70			4520			4520	49	2481		2481	434	7484
T.FE	434.60	1.27	114.00	27.50	13228	26.80	59.70			4520			4520	49	2481		2481	434	7484
TOTAL	434.60	1.27	114.00	27.50	13228	26.80	59.70			4520			4520	49	2481		2481	434	7484

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Exploatabil Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	TOTAL
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	29.90	0.18	27.20	22.00	12456		5.20			3703			3703	49	36		36	46	3834
0.4 - 0.6	35.00	0.52	34.90	5.50	772		29.40			817			817		601		601	109	1527
0.7 - 0.9	83.50	0.82	17.50			17.10	0.40								398		398	152	550
1.0 - 1.2	78.70	1.11	34.40			9.70	24.70								1446		1446	127	1573
1.3 - 1.6	87.20	1.52																	
> 1.6	20.30	1.99																	
TOTAL	434.60	1.27	114.00	27.50	13228	26.80	59.70			4520			4520	49	2481		2481	434	7484

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total	Lucrări împăduri-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
Sarcina anuală	2,25	452	7,26	248	291	5	748	0,23
Sarcina pe deceniu 2018-2027	22,5	4520	72,56	2481	2915	49	7484	2,3
Realizat în anul I 2018								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2019								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2020		1265	—	—	—	—	1265	
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2021		589	—	—	—	—	589	
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2022		Acc. I 1330,46		Acc II 330,18			1660,64	
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2023								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2024								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2025								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2026								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2027								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32 A 14,9 ha 5MO 4BR 1DT	0,7 6BR 3MO 1FA 0,6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
32 H 2,1 ha 5MO 4BR 1FA	0,7 5BR 4MO 1FA 0,2 S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
33 A 5,5 ha 4BR 4MO 2FA	0,6 4BR 3MO 3FA 0,6 S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3 ANEXA 1. Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor

U.A. VECHI			U.A. NOU			INVALIDARE SUPRAFATA	DIFERENTE DETERMINARE	
PARCELA	SUBPARCELA	SUPRAF.	PARCELA	SUBPARCELA	SUPRAF.	-	+	-
23	A	14,5	23	A	13,6			
23	B	2,5	23	B	1,9			
23	C	23,5	23	C	25,1			
23	D	40,7	23	D	15,7			
23			23	E	25,1			
23 Total		**81,2**			**81,4**	**0,0**	**0,2**	
24	A	17,9	24	A	17,4			
24	B	23,8	24	B	23,5			
24	C	14,9	24	C	14,9			
24			24	CC	0,1			
24	D	3,7	24	D	3,7			
24	VV	1,2	24	VV	1,5			
24 Total		**61,5**			**61,1**	**0,0**		**-0,4**
25	A	7,8	25	A	11,2			
25	B	20	25	B	21,3			
25	C	24,1	25	C	19,8			
25 Total		**51,9**			**52,3**	**0,0**	**0,4**	
26	A	17,8	26	A	18,9			
26	B	1,7	26	B	2,2			
26	C	18,9	26	C	17,6			
26 Total		**38,4**			**38,7**	**0,0**	**0,3**	
27	A	7,8	27	A	4,1			
27	B	19,7	27	B	21,2			
27			27	C	2,8			
27 Total		**27,5**			**28,1**	**0,0**	**0,6**	
28		27,7	28		15,5	12,2		
28 Total		**27,7**			**15,5**	**12,2**		
29	A	9,7	29	A	9,7			
29	B	18	29	B	5,8	11,0		
29 Total		**27,7**			**15,5**	**11,0**		**-1,2**
30	A	16,6	30	A	16,0			
30	B	11	30	B	10,8			
30	C	0,6	30	C	0,4			
30	D	0,5	30	D	1,1			
30 Total		**28,7**			**28,3**	**0,0**		**-0,4**
31	A	14	31	A	13,5			
31	B	10	31	B	12,0			
31	C	26,8	31	C	24,6			
31 Total		**50,8**			**50,1**	**0,0**		**-0,7**
32	A	16,1	32	A	14,9			
32	B	19,1	32	B	15,9			
32	C	3	32	C	3,7			
32	D	0,6	32	D	0,7			
32	E	0,3	32	E	0,4			
32	F	0,5	32	F	0,5			
32	G	0,2	32	G	0,6			
32	H	1,9	32	H	2,1			
32	I	2	32	I	2,5			
32			32	J	2,5			
32 Total		**43,7**			**43,8**	**0,0**	**0,1**	
33	A	5,4	33	A	5,5			
33	B	7	33	B	8,1			
33	C	6,1	33	C	5,7			
33	VV	0,2	33	VV	0,5			
33 Total		**18,7**			**19,8**	**0,0**	**1,1**	
Grand Total		**457,8**			**434,6**	**23,2**	**2,7**	**-2,7**

S.C. IMPACT SIL SRL

Nr. 163/19.06.2018

PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorat Bran - Poarta, județul Brașov

MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR GARDA FORESTIERĂ BRAȘOV CF 16440270 Str. Ioan Slavici, nr. 15A, BRAȘOV

Participanți:

1. Găbrian Stelian – delegat G.F. Brașov .....

2. Ilie Andre – expert C.T.A.P. S.C. Impact Sil S.R.L.

3. Firăstrău Liviu – Președinte Composesorat .....

4. Bunghiuz Adrian – Șef O.S. Brașov. D.S. Brașov .....

5. Chițea Cristin – Responsabil FF O.S. Brașov .....

6. Iuncu Horia – Director Parcul Natural Bucegi .....

7. Gonțea Gheorghe – șef proiect S.C. Impact Sil S.R.L. .....

8. Gonțea Gheorghe – proiectant S.C. Impact Sil S.R.L .....

În conformitate cu prevederile din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" aflate în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile **de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorat Bran - Poarta, județul Brașov obținut prin aplicarea legilor de restabilire a dreptului de proprietate – Legea nr. 1/2000 și 247/2005.**

Amplasamentul proprietății

Suprafața totală fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorat Bran - Poarta, județul Brașov, care face obiectul amenajării este de 434,6 ha conform documentelor de proprietate.

Documentele de proprietatea prin care Composesorat Bran - Poarta a fost pus în posesie sunt următoarele:

- Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 4683 din 23.05.2006 pentru suprafața de 434,6 ha provenit din Ocolul silvic Zărnești U.P. I Valea Porții

Documentele de proprietate sunt prezentate in documentația atașată prezentului proces verbal.

1. **Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Composesorat Bran - Poarta, județul Brașov, organizat în U.P I Valea Porții a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Zărnești U.P. I Valea Porții.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T Bran din jud. Brașov.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorat Bran - Poarta, județul Brașov, organizat în U.P. I Valea Porții, este administrată de către Direcția Silvică Brașov, Ocolul Silvic Brașov.

2. **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000 cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973-1976.), dar și ortofotoplanuri scara 1:25000

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-87-D-b-3-I
- L-35-87-D-b-3-II
- L-35-87-D-b-1-I
- L-35-87-D-b-1-II
- L-35-87-D-b-1-III
- L-35-87-D-b-1-IV

3. Ocupaţii şi litigii

- Nu există.

4. Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţe

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

A. Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi: 432,5 ha, din care :

- A1 - Păduri şi terenuri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale 114,0 ha ;
- A2 - Păduri şi terenuri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale 318,5 ha.

Suprafaţa încadrată în grupa I funcţională este de 432,5 ha.

5. Zonarea funcţională

În concordanţă cu obiectivele social-economice fixate, condiţiile staţionale existente, ţelurile de gospodărire adoptate şi structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcţională (867,7 ha), în următoarele categorii funcţionale:

2.A. – Păduri situate pe stâncării, grohotişuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (T.II) – 43,0 ha;

5.B. – Păduri situate în Parcul Natural Bucegi (zona tampon), ce cuprind suprafeţe de teren în care se urmăreşte menţinerea peisajului natural existent şi a folosinţelor actuale, cu posibilităţi de restrângere în viitor a acestor folosinţe constituite potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător'' (T.III) – 114,0 ha;

5.C. – Păduri situate în Rezervaţii naturale din Parcul Natural Bucegi, ce cuprind suprafeţe de teren şi de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate

conservării unor medii de viaţă, a genofondului şi ecofondului forestier, "Rezervaţia Bucşoiu-Mălăieşti-Gaura" constituite potrivit „Legii privind protecţia mediului înconjurător'' (T.Iha) – 275,5 ha;

6. Subunităţi de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite şi funcţiile de producţie şi de protecţie stabilite au fost constituite următoarele subunităţi de producţie sau protecţie:

S.U.P. A – codru regulat , sortimente obişnuite: 114,0 ha;

S.U.P. E – rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii: 275,5 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 43 ha;

Total U.P I 434,6 ha.

7. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecţie pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională.

Tratamente – tăieri progresive în amestecuri de răşinoase cu fag.

Ciclul - 110 ani.

8. Reglementarea procesului de producţie

8.1 Analiza şi adoptarea posibilităţii

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. = 576 mc/an

Q = 0,78

m = -

V1/10 - 452 m^3/an

V2/20 - 467 m^3/an

V3/30 - 763 m^3/an

V4/40 - 702 m^3/an

V5/50 - 883 m^3/an

V6/60 - 752 m3/an

PCi = 452 m3/an

Pded.= 461 m3/an

Pind. = 748 m3/an

$P_{adoptată}$ = 452 m^3/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **452 m^3/an,** după valoarea creşterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantităţi anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - **0,37 ha/an**
- rărituri - **6.89 ha/an** cu un volum de extras de **248 m^3/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **51 ha** cu un volum de extras de **43 m^3/an.**

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **0,7 ha**, urmând a se recolta un volum total de **49 mc (5 mc/an).**

8.2 Analiza şi adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 32 A, 32 H, 33 A.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 32 C.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 28 B, 30 B, 30 C, 31 B, 31 C, 32 B, 32 F, 32 G, 33 B.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretul din u.a.: 32 D.

9. **Probleme speciale :**

♦ Lucrările de teren au fost recepţionate prin procesul verbal nr. 3380 din 28.12.2017.

♦ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2018 şi are o valabilitate de 10 ani.

♦ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri şi programe, conform cu H.G. 1076/2004.

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

♦ Suprafaţa luată în studiu se suprapune se suprapune cu ariile protejate: situl ROSCI0013 Bucegi şi Parcul Natural Bucegi.

♦ Pentru lucrările Conferinţei a II – a de amenajare a fost invitat şi un reprezentant APM Braşov prin adresa 259/12.06.2018 care nu s-a prezentat.

Prezentul proces-verbal conţine 7 pagini şi s-a întocmit în 7 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

Beneficiar :
Composesoratul Bran Poarta
judeţul Braşov

Proiectant :
S.C. Impact Sil S.R.L.
Nr. 202/28.12.2017.

Administrator : **D.S. Braşov, O.S. Braşov**
Nr......

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A COMPOSESORATULUI BRAN – POARTA, JUDEŢUL BRAŞOV

Incheiat astăzi 28.12.2017

Reprezentantul **Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor,** ing. Stelian Găbrian, în baza delegaţiei nr.....şi a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediţia 1986, cu modificările şi completările ulterioare, am procedat, în prezenţa expertului CTAP, şefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarului şi a reprezentantului Ocolului Silvic Braşov, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea **fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran – Poarta, judeţul Braşov,** constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului **forestier proprietate privată a Composesoratului Bran – Poarta, judeţul Braşov** s-a executat de catre beneficiar.

2. Cantităţile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate şi % realizate pentru constatarea calităţii lucrărilor precum şi numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepţie.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de producţie – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parţială), realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de producţie în anexa 2 .

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ si sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (exemplare) exemplare din care 1 (unu) pentru fiecare parte interesată.

Reprezentant MAP	Reprezentant proprietar	Expert CTAP	Reprezentant O.S. Braşov	Şef proiect	Proiectant
ing. Stelian Găbrian	*Preş. Liviu Firăstrău*	*ing. Ilie Andrei*	*ing. Ioan Comăniţa*	*ing. Gheorghe Gonţea*	*ing. Gheorghe Gonţea*

Beneficiar :
Composesoratul Bran – Poarta
județul Brașov

Proiectant :
S.C. Impact Sil S.R.L.

SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descriori Parcelare			Executant
	Nr. parcele / Nr. u.a.	Suprafata totală, ha / Grupa I	Suprafata verificata, ha / Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
I Valea Porții	11	434,6	54,3	Ing. Gonțea Gheorghe
	44	433,2	43,46	
	u.a. 24A, 24V, 32A, 32B, 32J			
TOTAL	**11**	**434,6**	54,3	-
	44	**433,2**	**43,46**	
	Concluzii :			

SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postațe verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
I Valea Porții	102	3	1,6	0,15	0,98	35	Ing, Gonțea Gheorghe
		2		0,064		0,020	
	u.a. 32J: P16, P17, P18		u.a. 32A C16, C17, C20		u.a. 35A Postatica 1		
Total	**102**	3	**1,6**	0,15	**0,98**	35	-
		2		**0,064**		**0,020**	

Reprezentant MAP	Reprezentant proprietar	Expert CTAP	Reprezentant O.S. Brașov	Șef proiect	Proiectant
ing. Stelian Găbrian	*Preș. Liviu Lăzăștău*	*ing. Ilie Andrei*	*ing Ioan Camăruță*	*ing. Gheorghe Gonțea*	*ing. Gheorghe Gonțea*

COMPOSESORATUL PADURE BRAN-POARTA CIF 13072521 CIOBOTEA, PANTUCE SI KARBULET

REGIA NATIONALA A PADURILOR ROMSILVA DIRECTIA SILVICA BRASOV

S.C. IMPACT SIL SRL
Nr. 193/20.12.2017

PROCES VERBAL

al ***Conferinţei I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov

MINISTERUL
APELOR ŞI PĂDURILOR
GARDA FORESTIERĂ BRAŞOV
CF 16440270
Str. Ioan Slavici, nr. 15A BRAŞOV

Participanţi :

1. Găbrian Stelian – delegat G.F. Braşov .....
2. Ilie Andrei – expert C.T.A.P. S.C. Impact Sil S.R.L. .....
3. Firăstrău Liviu – Preşedinte Composesorat .....
4. Bunghiuz Adrian – Şef O.S. Braşov. D.S. Braşov .....
5. Iuncu Horia – Director Parcul Natural Bucegi .....
6. Damian Mihai – Şef Pază Parcul Natural Bucegi .....
7. Gonţea Gheorghe – şef proiect S.C. Impact Sil S.R.L. .....
8. Gonţea Gheorghe – proiectant S.C. Impact Sil S.R.L .....

COMPOSESORATUL DE PĂDURE BRAN-POARTA
CIPLOTEA, PANTECE ŞI TARVALET
CIF 13072520

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov.**

În urma discuţiilor şi analizelor s-au constatat următoarele :

1. **Documente de proprietate**

Documentul care atestă proprietatea **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov**, asupra fondului forestier de amenajat este :

- **P.V. Punere în posesie nr. 4683 din 23.05.2006 pentru suprafaţa de 434,6 ha;**

Suprafaţa fondului forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** provine din :

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Ocolul Silvic Zărneşti	I Valea Porţii	23 A, B; 24 A, B, C, **A, V, C**; 25 A, B; 26 A, B, D, E, G, H; 27 A, B; 28%; 29 A, B%; 30 A, B, C, D; 31 A, B, C; 32 A, B, E, F, G, H, J; 33 A, B, C, V.	4683/23.05.2006	434,6	457,8
TOTAL GENERAL				**434,6**	**457,8**

Diferenţa se datorează invalidării de către Comisia Judeţeană de stabilire a dreptului de proprietate nr.271/02.07.2009 cu suprafaţa de 23,2 ha

O copie a respectivului document de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafaţa** totală a fondului forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** care face obiectul reamenajării este de 434,6 ha, conform documentelor de proprietate.

3. **Constituirea unităţii de producţie**

Pentru fondul forestier **proprietate proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr. 1/2000, a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2008, fiind constituită o unitate de producţie denumită Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent proprietatea forestieră nu a suferit modificări esenţiale, la actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de producţie, ce va fi denumită **U.P. I Valea Porţii**, alcătuită din fondul forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov.**

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării/reamenajării sunt cele din documentul de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului şi subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar şi subparcelar se va executa cu vopsea roşie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele îşi vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa şi borne noi, numerotate în continuarea celor existente

Proprietarul va materializa limita proprietăţii. Ocolul silvic va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare si refacerea bornelor amenajistice, iar limitele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanţă cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediţia 2000" şi se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografica formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1: 5000

În cazul in care se constata lipsa de planuri proiectantul impreuna cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obtinerea celei mai noi baze cartografice.

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

7. Ocupaţii şi litigii : .Nu sunt.

8. Zonarea funcţională

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** a fost încadrat în grupa I-a funcţională - păduri cu funcţii speciale de protecţie: 434,2 ha, în următoarele categorii funcţionale:

- 1.2.A – 43,5 ha;
- 1.5.L – 114,9 ha;
- 1.5.A. – 275,8 ha;

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe şi categorii funcţionale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situatia în care, în legislaţia de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricţii, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcţionale, grupele si subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

Menţionăm că o parte din teritoriul fondului forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** care va face obiectul amenajamentului este situat în situl ROSCI0013 – Bucegi şi în Parcul Natural Bucegi

9. Subunităţi de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat - sortimente obişnuite – 114,9 ha;
- S.U.P. "E" – Rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii – 275,8 ha;
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – 43,5 ha.

La amenajarea actuală se recomandă menţinerea subunităţilor de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfăşurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunităţi, proiectantul va aduce la cunoştinţa Conferinţei a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea ţelurilor de gospodărire şi a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice şi ecologice, funcţii

Obiectivele ecologice, sociale şi economice se vor adopta funcţie de situaţiile concrete din teren.

Ţelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanţă cu obiectivele ecologice, sociale şi economice şi cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având in vedere faptul ca suprafata ce urmeaza a fi amenajata este cuprinsa in siturile Natura ROSPA0099 – Podişu Hârtibaciu, la stabilirea obiectivelor social economice si ecologice se va tine cont de prevederile legislatiei in vigoare legate de gospodarirea si administrarea sitului (*dacă este cazul*)

10.2 *Bazele de amenajare* propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecţie* exprimată prin *vârsta exploatabilităţii de protecţie* pentru arboretele din grupa I funcţională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producţie lemnoasă încadrate în S.U.P. A;
- tratamente : Tăieri progresive;
- ciclul: se va stabili în concordanţă cu vârsta medie a exploatabilităţii, structura arboretelor, funcţiile atribuite şi provenienţa arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 120 ani.

In functie de restrictiile impuse de legislatia de mediu, pana la conferinta a II-a de amenajare se va analiza si oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafaţa fondului forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** este administrată de D.S. Braşov O.S. Braşov

12. Probleme speciale

- Proprietarul va materializa limita proprietăţii.
- Ocolul silvic va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare si refacerea bornelor amenajistice.
- Proiectantul va analiza si propune noi categorii funcţionale acolo unde condiţiile staţionale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes ştiinţific impun adoptarea acestora.
- Proiectantul va analiza daca suprafaţa fondului forestier se suprapune cu arie naturala protejata si va propune noi categorii funcţionale pentru suprafeţele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (in cazul suprapunerii);
- În cazul suprapunerii cu situri Natura 2000, conform cu legislaţia de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri şi programe.

♦ La efectuarea lucrărilor de teren şi la încadrarea arboretelor in planurile de lucrări, proiectantul va analiza şi aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România.

♦ În cazul diferenţelor de suprafaţă faţă de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferenţe si va notifica in scris proprietarul despre acestea.

♦ În cazul în care, în 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 suprafeţe în defavoarea altor proprietari, neconcordanţe dintre actele de proprietate şi situaţia reală din teren privind suprafeţele, scoaterea de suprafeţe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoştinţă proiectantului de către proprietar şi administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate şi de comun acord se va lua o hotărâre privind soluţionarea acestor probleme, conform reglementarilor in vigoare

♦ Conferinţa I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier **proprietate privată aparţinând Composesorat Bran - Poarta, judeţul Braşov** cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV
OCOLUL SILVIC BRAȘOV
NR 3151 / 06.12.2017

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Bran - Poarta, județul, Brașov, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Brașov

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Bran - Poarta, județul, Brașov, cu o suprafața totala de 434,60 ha, administrate de Ocolul Silvic Brașov.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Este necesară întocmirea unui nou amenajament deoarece vechiul amenajament expiră la 31.12.2017.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legala a mișcărilor de suprafața în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legala o constituie Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- procesul verbal de punere în posesie nr. 4683 din 23.05.2006.

2.2. Planuri de baza utilizate

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de baza cu curbe de nivel la scara 1:5000.

2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de baza

In vederea reactualizării planurilor de baza se vor face ridicări în plan în u.a.-urile predate parțial și pentru u.a.-urile noi constituite.

2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

în prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Bran - Poarta, județul, Brașov, este de 434,60 ha, a fost preluata în baza legilor funciare de la Direcția Silvica Brașov (Ocolul Silvic Zărnești, U.P. I Valea Porții).

2.5. Situația administrativa a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure Bran - Poarta, județul, Brașov, ce face obiectul reamenajării și administrat de Ocolul Silvic Brașov este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Bran, județul Brașov.

2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietății se

ANEXA 2
(Anexa nr. 44 la regulament)

OCOLUL SILVIC ZĂRNEȘTI
INTRARE Nr. 1933
IEȘIRE
14 luna 06 anul 2006

PROCES-VERBAL DE PUNERE ÎN POSESIE

Nr. 5683 încheiat astăzi, 23.05.2006
Județul Brașov
Comuna Bran

Subsemnații: Gheorghe Hermeneanu, în calitate de primar, Laurentiu Modiga, în calitate de secretar, ..., în calitate de specialist în măsurători topografice, Ing. Viorel Ioan, în calitate de reprezentant al deținătorului legal al terenului ce se predă, și Neagoe Gheorghe, în calitate de proprietar (posesor al buletinului/cărții de identitate seria AE; nr. 108918, eliberat/eliberata de Poliția .....)/reprezentant legal (Împuternicirea nr. ....., legalizată la Biroul notarial .....), am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafeței de 457,8 ha teren forestier, validată de comisia judeteana prin Hotărârea/hotărârile nr. 15/31.02.06 la poziția ..... din anexa nr. 59 (nr. .....la poziția ..... din anexa nr. .....).

Categoria terenului, amplasamentul cadastral și vecinătățile acestuia sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Semnificatia coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - tarla;
B - parcela;
C - deținători.

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafata ha	Suprafata mp	Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral: general forestier A	B	UP	UA	Vecinătățile amplasamentului cadastral general: Punctul cardinal C
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10
1. Teren forestier înscris în amenajamentul silvic				Zărnești	2899/a				ua 23A 23B 24A 24B 24C 24V 24Ad 24C 25A 25B 26A 26B 26D 26E 26G 26H 27A 27B 28 29A 29B 30A 30B 30C 30D 31A 31B 31C 32A 32B 32E 32F 32G 32H 32J 33A 33B 33C 33N
2. Pasune impadurita					2899/b				
3. Alte terenuri cu vegetație forestieră					2902/b				
					2902/a/1				
Total suprafata pusă în posesie:		457,8 ha							

Predarea s-a făcut în urma unei inspecții de fond la care a participat proprietarul/reprezentantul legal, iar în prezent nu exista cioturi de arbori

nemarcate cu ciocane silvice.

Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafeței primite s-au folosit următoarele: ..... .

Domnul/doamna Nagy Ilie Gavrile....., în calitate de proprietar/reprezentant/reprezentanta legal/legală, declara ca a luat cunostinta de prevederile legale referitoare la obligația respectării regimului silvic. De la aceasta data paza și administrarea terenului preluat vor fi asigurate în conformitate cu dispozițiile art. 35 din Legea nr. 1/2000, cu modificările și completările ulterioare. Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces-verbal în 4 exemplare (două pentru comisia locală, unul pentru proprietar și unul pentru cel care preda).

Primar,
Gheorghe Hermeneanu

Secretar,
Laurențiu Modoran

Specialist în măsurători topografice,
.....

Reprezentant al deținătorului legal
al terenului ce se predă,
.....

Proprietar/Reprezentant legal,

Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA OCOLUL SILVIC ZĂRNEȘTI Direcția Silvică Brașov

PRIMĂRIA COMUNEI BRAN BRAȘOV ROMÂNIA