S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI BECLEAN

U.P. II BECLEAN

JUD. BRAȘOV

Proiectant: ing. Alin Curcudel

Șef proiect: ing. Ioan Jugănaru

BRAȘOV S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. 3 ROMÂNIA

2019

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR. 17
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 19

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ 27
1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie 27
1.2. Vecinătăţi, limite, hotare 28
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component 29
1.4. Administrarea fondului forestier 29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat 29
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică 29
1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier 30

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI 31
2.1. Constituirea unităţii de producţie 31
2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului 31
2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor 32
2.2.2. Situaţia bornelor 32
2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual 33
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 34
2.3.1. Planuri de bază utilizate 34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 35
2.4. Suprafaţa fondului forestier 35
2.4.1. Determinarea suprafeţelor 35
2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier 36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier 40
2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători 40
2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii 41
2.5. Enclave 41
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane) 42

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 43
3.1. Istoricul şi analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 43
3.1.1. Evoluţia proprietăţii şi a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 194843
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat 43
3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară 43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat 44
3.3. Concluzii 46
3.3.1. Evoluţia structurii pădurilor 46

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE 49
4.1 Metode şi procedee de culegere şi prelucrare a datelor de teren 49
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producţie 50
4.2.1. Geologie 50
4.2.2. Geomorfologie 52

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului 127
11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic 127
11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului 128
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului 128
11.6. Bibliografie 129
11.6. Documente privind proprietatea 130
11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare 130

PARTEA A II-A 131
PLANURI DE AMENAJAMENT 131

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 133
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat 133
12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale 133
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru 134
12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri 136
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări) 136
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor 137
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 137
12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire 138

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE 141
13.1. Planul instalaţiilor de transport 141
13.2. Planul construcţiilor silvice 141

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 143
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 144
14.2. Grafice 146
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă 146
14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare 147

PARTEA A III-A 149

15. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 149
15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice 149
15.1.1. Descrierea parcelară 149
15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate 187
15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 188
15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale 188
15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale 189
15.2.3. Situaţia sintetică pe specii 190
15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale 190
15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 191
15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 191
15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv 192
15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv . 192

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii 193
15.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate şi specii 196
15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 197
15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 197
15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere 198
15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie 198
15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie 199
15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive 200
15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 201
15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 202
15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 203
15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 203
15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec 204
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 205
15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 205
15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier 206
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare 206
15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare 206

PARTEA A IV-A 207
APLICAREA AMENAJAMENTULUI 207

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 208
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 209
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală 211

ANEXE 219

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI BECLEAN, ADMINISTRAT DE R.P.L.P. O.S. PĂDURILE FĂGĂRAȘULUI R.A. U.P. II BECLEAN, JUDEȚUL BRAȘOV

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2019
Administrator: R.P.L.P. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. II Beclean este administrată de R.P.L.P. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., are 463,03 ha şi este împărţită într-o singură unitate de producţie.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 463,03 ha, suprafața provine din U.P. III Felmer – 226,0 ha, U.P. IV Sebeș – 126,15 ha, U.P. V Berivoi – 110,8 ha, din cadrul O.S. Făgăraș.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 463,03 ha corespunde cu cea din actele de proprietate (PVPP nr. 1/16.01.2007, nr. 3860/13.11.2007, nr. 658/27.06.2007, nr. 1762/25.06.2007, Decizie ITRSV Braşov nr. 22/03.05.2010, CF nr. 100491 - Mândra – 0,075 ha).

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
					+				-				
	Actuala	Precedenta*/din actele de proprietate	+	-	*	**	***	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
II	463,03	578,1*/463,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

** - Diferența de suprafață se justifică prin constituirea U.P. III Beclean*

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECTIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
II	Actual	463,0	461,1	-	1,9	-	-	-	34,7	105,3	321,1	-	40GO17ST13MO9FA 9BR4SC3CA2DR3DT
	Preced	578,1	576,0	-	2,1	-	-	-	-	141,5	206,4	228,1	10MO30FA29GO13ST 8BR3SC2CA3DT2DM

Inventar de coordonate a fondului forestier:

UP	*UA-uri componente*	*nr.*	*Est*	*Nord*
II Beclean	*1; 5; 6; 8; 10; 11; 16; 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53; 58 – 60; 82 – 87; 171D*	*1.*	*494501,7139*	*490561,4795*
		2.	*494743,1587*	*490335,4629*
		3.	*495291,8231*	*490245,2741*
		4.	*495319,6463*	*489824,9671*
		5.	*495030,6533*	*489714,2681*
		6.	*494366,0589*	*490053,7821*
		7.	*494181,2417*	*490327,2773*
		8.	*491046,8485*	*488578,2873*
		9.	*491236,9203*	*488460,8869*
		10.	*491510,8741*	*487545,1827*
		11.	*490991,0937*	*487704,1885*
		12.	*490896,8889*	*488249,7437*
		13.	*493018,7773*	*486734,2975*
		14.	*493760,6909*	*485824,8735*
		15.	*493688,9723*	*485809,3275*
		16.	*491353,4541*	*485430,3369*
		17.	*491858,7467*	*485463,4503*
		18.	*491835,5671*	*484922,6453*
		19.	*491469,6113*	*485014,0921*
		20.	*496148,8517*	*485030,6515*
		21.	*496808,0895*	*484819,8175*
		22.	*497042,7371*	*484447,4431*
		23.	*496371,9643*	*483780,5223*
		24.	*495379,9801*	*484101,3301*
		25.	*495421,6225*	*484365,3927*
		26.	*496043,7029*	*484205,9917*
		27.	*496874,3207*	*486888,7859*
		28.	*497215,8143*	*486928,0071*
		29.	*497855,0227*	*486560,9857*
		30.	*497049,5835*	*486491,0775*
		31.	*496809,8831*	*486658,5995*
		32.	*506816,6997*	*475209,4601*
		33.	*506843,7761*	*475163,4211*
		34.	*506807,6885*	*475163,8833*
		35.	*498587,5797*	*465446,7381*
		36.	*499262,1341*	*464368,3809*
		37.	*499877,6701*	*460935,2729*
		38.	*499540,5911*	*460891,0537*
		39.	*499404,2079*	*461074,8731*
		40.	*499339,7737*	*461780,1413*
		41.	*499088,3005*	*463216,1607*
		42.	*499034,6823*	*463862,4549*
		43.	*498593,4817*	*464962,1361*
		44.	*501394,2579*	*457198,7019*
		45.	*501212,7951*	*456468,6607*
		46.	*500759,7933*	*456164,9219*
		47.	*500499,6871*	*455338,7019*
		48.	*500364,3375*	*455297,5085*
		49.	*500159,5137*	*455371,4037*
		50.	*499752,3225*	*455914,8197*
		51.	*500082,0773*	*456740,2383*
		52.	*500860,7961*	*457116,8421*

2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P) / Realizari(R)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curățiri		Răriturii		Prod principale		Accidentale **		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
R	1,8	-	1,0	3	15,5	199	6,6	1006	285,2	6877	-	-	592,6	224	-	-
%	64	-	91	100	282	144	95	89	-	-	-	-	31	140	-	-

2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului *(la nivel de unitate de productie constituită/ocol silvic)*

2.1.1 Evoluția compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	-	-	
2009*	26	22	10	25	9	2	1	1	3	1	-	-	100
2019	32	28	12	11	9	3	2	1	2	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2009*	-	7	70	19	4	3,2
2019	-	-	72	25	3	3,3

2.1.3 Evoluția densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2009*	-	7	93	0,76
2019	1	14	85	0,75

* - *Suprafață amenajament anterior*

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Beclean, R.P.L.P. O.S. Pădurile Făgărașului R.A. se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	-
Compoziția	A11-13	%	13	40	17	9	9	4	3	2	3	-	100
	A21-22		75	-	-	13	12	-	-	-	-	-	100
	UP		32	28	12	11	9	3	2	1	2	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,0	3,2
	A21-22		3,9	-	-	3,0	3,0	-	-	-	-	4,0	3,7
	UP		3,6	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,4	3,3
Consistența	A11-13	-	0,69	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,70	0,76
	A21-22		0,71	-	-	0,71	0,72	-	-	-	-	0,47	0,71
	UP		0,70	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,60	0,75
Creșt. crt.	A11-13	m^3/an/ha	3,8	3,3	3,5	5,2	7,7	4,7	4,0	3,5	5,0	-	4,1
	A21-22		4,4	-	-	3,5	4,5	-	-	-	-	-	4,3
	UP		4,2	3,3	3,5	4,6	6,5	4,7	4,0	3,5	5,0	-	4,2
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	185	265	303	276	335	117	164	341	127	215	257
	A21-22		343	-	-	335	490	-	-	-	-	-	358
	UP		298	265	303	298	393	117	164	341	127	122	288
Vârsta medie	A11-13	ani	44	95	98	99	87	49	79	101	35	80	85
	A21-22		105	-	-	130	134	-	-	-	-	8	111
	UP		87	95	98	111	104	49	79	101	35	49	93
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 9%, cls. II – 11%, cls. III – 9%, cls. IV – 2%, cls. V – 12%, cls. VI – 45%, cls. VII – 12%										100
	A21-22		cls. I – 2%, cls. II – 1%, cls. III – 10%, cls. VI – 48%, cls. VII – 39%										100
	UP		cls. I – 7%, cls. II – 8%, cls. III – 10%, cls. IV – 1%, cls. V – 8%, cls. VI – 46%, cls. VII – 20%										100

- *A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;*
- *A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;*

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha		Total UP
	I	II		IV			Tot.	2.1B	Tot.	
	5O	2A	5H	1C	5Q	5R				
Expirat	-	138,9	2,6	206,4	-	-	347,9	113,1	-	461,0
Actual	34,7	105,3	-	50,1	96,6	174,4	461,1	-	-	461,1

- *Se menționează existența siturilor Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, care include suprafața de 236,6 ha (parcelele 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53; 82 – 87), ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, care include suprafața de 110,8 ha (parcelele 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53) și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu, care include suprafața de 176,0 ha (parcelele 1; 5; 10; 11; 16; 58; 59). Corespunzător zonării interne a ariilor naturale, fondul forestier a fost inclus in Grupa I functionala (5Q, 5R), dar se suprapune peste suprafețe încadrate deja în tipul II funcțional, categoriile 2A.*

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

```
*GF IFCTLI FCT  I          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*0 I   I       I  1V  10R  58V 171D
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    4 UA    1.9 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:   4 UA    1.9 HA
*  I=========================================================================================================
*                TOTAL UP. GF0: 4 UA    1.9 HA
*=========================================================================================================
*1 I 1C I 1C    I  6 A  6 B  8 A  8 B  8 C  60
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    6 UA   50.1 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:   6 UA   50.1 HA
*  I=========================================================================================================
*  I 2A I 2A2C5Q I  83 D  86 A  86 B  86 C  87 A  87 C  87 D
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    7 UA   23.3 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I 2A2F5Q I  84 C
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    1 UA    1.1 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I 2A5Q  I  82 A  82 B  82 C  83 A  83 B  83 C  84 A  84 B  84 D  87 B
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:   10 UA   66.7 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I 2A5Q5R I  48 B  50 B  53
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    3 UA   14.2 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:  21 UA  105.3 HA
*  I=========================================================================================================
*  I 5Q I 5Q5R  I  39   40 A  40 B  40 C  42 A  42 B  43 A  43 B  45   46 A  46 B  47 A  47 B  48 A  48 C *
*  I   I       I  49 A  49 B  49 C  50 A  50 C
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:   20 UA   96.6 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:  20 UA   96.6 HA
*  I=========================================================================================================
*  I 50 I 502A5R I  85
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:    1 UA   34.7 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:   1 UA   34.7 HA
*  I=========================================================================================================
*  I 5R I 5R1C  I  1 A  1 B  1 C  5 A  5 B  10 A  10 B  10 C  11 A  11 B  11 C  11 D  11 E  16 A  16 B *
*  I   I       I  16 C  16 D  58 A  58 B  59 A  59 B  59 C
*  I   I       I-----------------------------------------------------------------------------------------------
*  I   I       I TOTAL  FCT:   22 UA  174.4 HA
*  I   ---------------------------------------------------------------------------------------------------------
*  I             TOTAL  FCTl:  22 UA  174.4 HA
*  I=========================================================================================================
*                TOTAL UP. GF1: 70 UA  461.1 HA
*=========================================================================================================
*                TOTAL   UP:   74 UA  463.0 HA
```

5. Subunități de gospodărire

Amenaja-ment	Subunitati de gospodarire –ha-					Total UP -ha_
	A	E	K	M		
expirat	319,5	-	2,6	138,9		461,0
actual	321,1	34,7	-	105,3		461,1

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	319,5			
Actual	321,1			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.							
	MO	BR	LA	FA	GO	ST/STR	PAM	DT
Expirat*	26	7	-	24	23	10	-	10
Actual	31	9	1	10	38	5	1	5

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
expirat*	77,9/11599		9,6/4178	1,3/55		
actual	35,2/5574		10,6/4915	0,6/51		

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
Expirat*	110				
Actual	109				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
Expirat*	110				
Actual	110				

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "A", "V", "B" *se va prezenta astfel:*

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
II	Expirat*	1468	1583	1,6	1,079	1930	1720	1583
	Actual	942	1054	1,9	1,119	1120	1145	1054

- suprafaţă amenajament anterior 578,1 ha

*7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare**

SPECIA	GO	ST	MO	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	359	175	131	89	121		16	24	26	11	942
VD											24546
VD1		12	4311	836	1352	695	85		471		7762
VD2	2015	340		3941	1452	103	205	2666			10722
VD3	20803	12477				882	108				34270
VD4											
VE											36528
VE1		12	4344	835	1360	749	91		479		7870
VE2	2045	340		3975	1464	103	205	2701			10833
VE3	28047	13834				882	109				42872
VF	34907	16653	5499	5923	6200	1719	1671	2729	490	91	75882
VG	35762	16851	8881	9988	11236	1719	1724	2781	496	93	89531
DD1											30252
DD2											17688
DD3											38202
DD4											33011
DM											17688
Q											1.9
POSIB.											1054

A : 0.8670 M : 1.119	
CICLUL	110.0 ANI
SUPRAFATA TOTALA	321.1 HA
SUPRAFATA IN GR. I FUNC.	321.1 HA
SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)	0.0 HA

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TI – S.U.P. E – 34,7 ha, TII – S.U.P. M – 105,3 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

*- 4,29 mc/an/ha: 34,7*4,29*10= 1489 mc (TI)*

*- 1,97 mc/an/ha: 105,3*1,97*10= 2074 mc (TII)*

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2018			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 - 2038				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	27,5	48	33								27,5
II	36,3	3927	252	0,6			87				35,7
III	30,1	9028	315	0,6			51				29,5
IV	6,3	1712	28	2,7			863				3,6
V	39,2	12585	199							36,0	3,2
VI	142,8	42695	393	3,6		1276		58,4	58,4	22,4	
VII	38,9	12598	114	38,9	7124	4407	5235				
TOTAL	321,1	82593	1334	46,4	7124	5683	6236	58,4	58,4	58,4	99,5
NORMAL				58,4	19043			58,4	58,4	58,4	87,5
DIFERENȚĂ +/-				-12,0							+12,0
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1145 mc/an											

7.2 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "Q", "X", "Y" , "Z" *se va prezenta astfel:*

UP	*Amenajamentul*	*Supraf. subunitatii*	*S.p.n.*	*Supraf. incadrata in deceniul I*	*Posibilitatea*
	Expirat				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitati de tip "J" si "G"

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	*Urgenta*	*Suprafata*	*Volum total*	*Volum de extras*
A	*1*	*6,6*	*1506*	*1506*
	2	*19,8*	*6266*	*3667*
	3	*20,0*	*7677*	*5367*

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	*Suprafata efectiva de parcurs -ha-*		*Posibilitate -mc-*		*Indice de recoltare mc/ha*
	Totala	*Anuala*	*Totala*	*Anuala*	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	-	-	-	-	-
Rarituri	*78,3*	*7,8*	*1944*	*194*	*24,8*
Tot prod secund	*78,3*	*7,8*	*1944*	*194*	*24,8*
T de igiena	*231,0*	*231,0*	*1963*	*196*	*8,5*

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		*Volum (m^3)*		*Volumul anual de recoltat pe specii - mc*					*Indice de recoltare mc/ha*
Totalã	*Anualã*	*Total*	*Anual*	*Anual*	*MO*	*BR*	*FA*	-	-
41,7	*4,2*	*1853*	*185*	*185*	*86*	*39*	*60*	-	*44,4*

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura şi gradul de afectare		Supra-faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Răriturі	Îngrijirea culturilor, completări
Rocă la suprafaţă	/0,1S	24,3	8,7	5,2	-	-	2,7	7,7
	/0,2S	26,4	8,9	-	-	0,4	-	17,1
	/0,3S	46,5	-	-	5,8	34,8	5,9	-
	/0,4S	41,5	-	-	21,7	13,8	6,0	-
	/0,5S	35,0	-	-	-	-	-	0,3
Atacuri dăunători	slab	8,2	-	2,1	6,1	-	-	-
Uscare	slabă	91,8	-	-	9,6	47,5	-	-
	mijlocie	14,2	-	6,0	8,2	-	-	-
	puternică	1,3	-	1,3	-	-	-	-
Doborâturi	izolate	197,7	26,9	7,9	38,1	112,0	12,8	-
	destul de frecvente	39,1	-	-	3,6	-	-	0,8
	frecvente	1,3	-	1,3	-	-	-	-
Rupturi	izolate	54,7	11,6	-	17,8	16,2	9,1	-
	destul de frecvente	2,1	-	2,1	-	-	-	-

*- *Suprafaţa include şi suprafeţele încadrate în S.U.P. E, pentru care nu s-au prevăzut lucrări.*

9. Situaţia lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	BR	MO	FA	GO	ST	DT
Integrale	12,1	0,4	7,4	0,3	2,6	0,2	1,2
Completări	6,03	0,1	5,13	0,1	0,5	-	0,2
Total	18,13	0,5	12,53	0,4	3,1	0,2	1,4
Ajutorarea regen. nat.	20,6	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	102,7	-	-	-	-	-	-

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 26,0 km din care: 3,4 km - drumuri publice, 22,1 km - drumuri forestiere, 1,0 km în fond forestier, asigurând accesibilitatea:

- *fondului forestier în proporţie de 62%*
- *fondului forestier productiv in proportie de 65%.*

Întocmit,

ŞEF DE PROIECT

Ioan Jugănaru

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Ilie Andrei,

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. 3 ROMÂNIA

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.
BRAŞOV

ul ING. ILIE ANDREI
codul numeric personal 1590721080013

ATESTAT
de către Ministerul Agriculturii, Alimentaţiei si Pădurilor 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.

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 18

Avizare de recepţie din 10.12.2019

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. II Beclean, pentru pădurile proprietate publică aparţinând comunei Beclean, din judeţul Braşov.

Beneficiar – Comuna Beclean
Contract –

B. Participanţi:
Membru C.T.A.P. : ing. Ilie Andrei

Şef proiect : ing. Ioan Jugănaru

Proiectant : ing. Alin Curcudel

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentaţiei şi discuţiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafaţa totală a U.P. este de 463,03 ha şi este împărţită în 28 parcele şi 74 subparcele.

Suprafaţa de pădure a fost încadrată în grupa I – 461,1 ha (100%).

Pădurile din grupa I funcțională sunt repartizate pe categorii funcţionale după cum urmează:

1.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 50,1 ha (11%);

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) – 105,3 ha (23%);

1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 34,7 ha (7%);

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 96,6 ha (21%);

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (TIV) – 174,4 ha (38%).

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1972, în baza aerofotografierii din anul 1970.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	Total
-compoziția (%)	32	28	12	11	9	3	2	1	2	-	**100**
-clasa de productivitate medie:	3,6	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,4	**3,3**
-consistența:	0,70	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,60	**0,75**
-vârsta medie (ani):	87	95	98	111	104	49	79	101	35	49	**93**
-indice de creștere curentă (m3/an/ha):	4,2	3,3	3,5	4,6	6,5	4,7	4,0	3,5	5,0	-	**4,2**
-volumul mediu (m3/ha):	298	265	303	298	393	117	164	341	127	122	**288**

-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
	7	8	10	1	8	46	20	**100**

Pădurile din cadrul U.P. II Beclean sunt încadrate în cinci etaje fitoclimatice şi anume:

- ✓ FSa – Etajul subalpin 59,5 ha (13%)
- ✓ FM3 – Etajul montan de molidişuri 72,0 ha (15%)
- ✓ FM2 – Etajul montan de amestecuri 105,1 ha (23%)
- ✓ FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 224,4 ha (49%)
- ✓ FD2 – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal 0,1 ha.

Au fost identificate 9 tipuri de staţiune şi 12 tipuri de pădure din care 3 cu productivitate mijlocie, totalizând 81% din suprafață și 4 cu productivitate inferioară totalizând 19% din suprafaţă.

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit 3 subunităţi de gospodărire şi anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obişnuite:..... 321,1 ha (70%)
SUP E – rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii: ..... 34,7 ha (7%)
SUP M – conservare deosebită:..... 105,3 ha (23%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziţia-ţel:..... 31MO9BR1LA10FA38GO5ST1PAM5DT
- tratamente:..... tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng
- exploatabilitate:..... de protecție (păduri din grupa I funcțională)
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 1054 m^3/an, iar cea de produse secundare de 194 m^3/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafeţe:

- răriturianual 7,8 ha cu 194 m^3
- tăieri de igienăanual 231,0 ha cu 196 m^3

Se mai prevăd lucrări de conservare pe 4,2 ha anual, cu 185 m^3/an.

Lucrări de împădurire se prevăd pe suprafaţa totală de 18,13 ha din care împăduriri integrale pe 12,1 ha şi completări pe 6,03 ha.

Densitatea reţelei de drumuri este de 15,3 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporţie de 62%.

Amenajamentul mai conţine prevederi referitoare la protecţia fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum şi măsuri şi obligaţii pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce priveşte gospodărirea pădurilor.

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

Anul aplicării 2019

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţă ha			INDICATORUL		UM
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	461,1	-	461,1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A_1	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_1 - A_{17}$) din care	321,1	-	321,1	Total A_1 (grupa I + II)		ha
					Total U.P. ($A_1 + A_2$)		ha
$A_{11} - A_{13}$	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	321,1	-	321,1	Proporţia speciilor	A_1	%
						U.P.	
A_{14}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producţie medie	A_1	
						U.P.	
A_{15}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistenţa medie	A_1	
						U.P.	
A_{16}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A_1	ani
						U.P.	ani
A_{17}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A_1	m^3
						U.P.	m^3
A_2	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGMELENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând $A_{21} - A_{25}$) din care	140,0	-	140,0	Volum lemnos / ha	A_1	m^3
						U.P.	m^3
$A_{21} - A_{22}$	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială	140,0	-	140,0	Indice de creştere curentă	U.P.	m^3
A_{23}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m^3/an
A_{24}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m^3/an
A_{25}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Răriturі		m^3/an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	1,9	Indici de recoltare		m^3/an/ ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire şi conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D_1	Transmise prin acte normative unor instituţii	-	-	-			
D_2	Ocupaţii şi litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		**461,1**	**-**	**463,0**			
ENCLAVE				-			

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE							
Categoria	1C	2A	5O	5Q	5R		TOTAL
Suprafaţa (ha)	50,1	105,3	34,7	96,6	174,4		461,1

Clasa de vârstă (ani)	
Păduri A 1.1 – A 1.3	ha / %
Păduri A 2.1 – A.2.2	ha / %
Total A 1.1 – A 2.2	ha / %

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	E	M	-	-	TOTAL
Suprafaţa	321,1	34,7	105,3	-	-	461,1
Ciclu de producţie	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI / ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
15,3 m / ha			%		
3,4	22,6	26,0	62	62	100

SPECII											
TOTAL	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	-
321,1	41,5	127,9	54,7	30,5	27,3	12,3	8,8	7,6	10,1	0,4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321,1	41,5	127,9	54,7	30,5	27,3	12,3	8,8	7,6	10,1	0,4	-
461,1	146,2	127,9	54,7	49,1	43,7	12,3	8,8	7,6	10,1	0,7	-
100	13	40	17	9	9	4	3	2	3	-	-
100	32	28	12	11	9	3	2	1	2	-	-
3,2	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,0	-
3,3	3,6	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,4	-
0,76	0,69	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,70	-
0,75	0,70	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,60	-
85	44	95	98	99	87	49	79	101	35	80	-
93	87	95	98	111	104	49	79	101	35	49	-
82777	7716	34011	16612	8424	9157	1444	1444	2593	1290	86	-
132987	43638	34011	16612	14662	17207	1444	1444	2593	1290	86	-
257	185	265	303	276	335	117	164	341	127	215	-
288	298	265	303	298	393	117	164	341	127	122	-
4,2	4,2	3,3	3,5	4,6	6,5	4,7	4,0	3,5	5,0	-	-
1054	415	64	13	268	180	54	14	-	46	-	-
194	60	29	13	34	40	4	2	-	12	-	-
194	60	29	13	34	40	4	2	-	12	-	-

Principale	Secundare	T. conservare	Total
2,5	0,5	0,4	3,4

Lucrarea	Degajări	Curăţiri		Răriturii		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	-	-	-	78,3	1944	231,0	1963	41,7	1853
Anual	-	-	-	7,8	194	231,0	196	4,2	185
Specia	BR	MO	FA	GO	ST	DT	-	-	TOTAL
	Hectare								
Integrale	0,4	7,4	0,3	2,6	0,2	1,2	-	-	12,1
Completări	0,1	5,13	0,1	0,5	-	0,2	-	-	6,03
Total	**0,5**	**12,53**	**0,4**	**3,1**	**0,2**	**1,4**	-	-	**18,13**

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) şi peste		Total	
27,5	9	36,3	11	30,1	9	6,3	2	39,2	12	181,7	57	**321,1**	**100**
2,7	2	1,1	1	14,0	10	-	-	-	-	122,2	87	**140,0**	**100**
30,2	7	37,4	8	44,1	10	6,3	1	39,2	8	303,9	66	**461,1**	**100**

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2019 – 2028	321,1	57,32	12,70	1054
2029 – 2038	321,1	-	-	1054
2039 – 2048	321,1	-	-	965
PERSPECTIVĂ	321,1	-	-	965

U.P. II Beclean
S.U.P. A - codru regulat
Ciclu: 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{11} - A_{13}$)	grupa I	ha	321,1	41,5	127,9	54,7	30,5	27,3	12,3	8,8	7,6	10,1	0,4
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		321,1	41,5	127,9	54,7	30,5	27,3	12,3	8,8	7,6	10,1	0,4
2.	Proporţia speciilor		%	100	13	40	17	9	9	4	3	2	3	-
3.	Clasa de producţie medie		--	3,2	3,0	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,0
4.	Consistenţa medie		--	0,76	0,69	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,70
5.	Vârsta medie		ani	85	44	95	98	99	87	49	79	101	35	80
6.	Volumul mediu la ha		m^3/ha	257	185	265	303	276	335	117	164	341	127	215
7.	Fond lemnos total		m^3	82777	7716	34011	16612	8424	9157	1444	1444	2593	1290	86
8.	Indici de creştere curentă		m^3/an/ ha	4,1	3,8	3,3	3,5	5,2	7,7	4,7	4,0	3,5	5,0	-
9.	Indici de creştere indicatoare		m^3/an/ ha	2,9	3,2	2,8	3,2	2,9	4,4	-	1,8	3,2	2,6	2,5
10.	Posibilitatea de produse principale		m^3/an	1054	415	64	13	268	180	54	14	-	46	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m^3/an	154	27	29	13	29	38	4	2	-	12	-
12.	din care: răriturii		m^3/an	154	27	29	13	29	38	4	2	-	12	-
13.	Total (rând 10+11)		m^3/an	1208	442	93	26	297	218	58	16	-	58	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare				Total			
			m^3/an/ ha	3,3			0,5				3,8			

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafaţa - ha	321,1	27,5	36,3	30,1	6,3	39,2	142,8	38,9
%	100	9	11	9	2	12	45	12
Volum – m^3	82777	48	3938	9028	1885	12585	42695	12598
%	100	-	5	11	2	15	52	15

U.P. II Beclean
S.U.P. E – Rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	MO	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale ($A_{21} - A_{22}$)	grupa I	ha	34,7	34,7	-	-	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		34,7		-	-	-	-
2.	Proporţia speciilor		%	100	100	-	-	-	-
3.	Clasa de producţie medie		--	4,0	4,0	-	-	-	-
4.	Consistenţa medie		--	0,70	0,70	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	114	114	-	-	-	-
6.	Volumul mediu la ha		m^3/ha	374	374	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m^3	12978	12978	-	-	-	-
8.	Indici de creştere curentă		m^3/an/ha	3,7	3,7				-
9.	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare		Total	
			m^3/an/ha	-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
Suprafaţa - ha	34,7	-	-	-	-	-	34,7	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum – m^3	12978	-	-	-	-	-	12978	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

U.P. II Beclean
S.U.P. M – conservare deosebită

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	SAC	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A_{21} – A_{22})	grupa I	ha	105,3	70,0	18,6	16,4	0,3	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		105,3	70,0	18,6	16,4	0,3	-
2.	Proporţia speciilor		%	100	66	18	16	-	-
3.	Clasa de producţie medie		--	3,5	3,8	3,0	3,0	4,0	-
4.	Consistenţa medie		--	0,71	0,71	0,71	0,72	0,47	-
5.	Vârsta medie		ani	110	100	130	134	8	-
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	353	327	335	490	-	-
7.	Fond lemnos total		m³	37232	22944	6238	8050	-	-
8.	Indici de creştere curentă		m³/an/ha	4,5	4,7	3,5	4,5	-	-
9.	Indici de creştere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m³/an	185	86	60	39	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	40	33	5	2	-	-
12.	din care: răriturі			40	33	5	2	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	225	119	65	41	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare		Secundare		Total	
			m³/an/ha	1,7		0,4		2,1	

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafaţa - ha	105,3	2,7	1,1	14,0	-	-	32,8	54,7
%	100	3	1	13	-	-	31	52
Volum – m³	37232	-	65	4116	-	-	12109	20942
%	100	-	-	11	-	-	33	56

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE ŞI BIOPROTECŢIE 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. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE
11. DIVERSE

1. SITUAŢIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unităţii de producţie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unităţii de producţie II Beclean, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparţinând comunei Beclean, din judeţul Braşov.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producţie este situată o parte în Carpaţii Meridionali, pe versantul nordic al Munţilor Făgăraş şi o parte în extremitatea sudică a Podişului Hârtibaciu.

Accesul în unitatea de producţie este asigurat de drumurile DJ104J Făgăraş – Boholţ, DJ104D Făgăraş – Şoarş, DC66A Toderiţa şi drumurile forestiere Pârâul Cheia, Valea Sebeş (171D), Valea Berivoi.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unităţi teritorial administrative

Nr. crt.	Judeţul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafaţa (ha)
1.	Braşov	Beclean	1; 5; 6; 8; 10; 11; 16; 58; 59 A%C	220,1
2.		Şoarş	59 A%B	5,9
3.		Recea	39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53	110,8
4.		Mândra	60	0,1
5.		Hârseni	82 – 87; 171D	126,1
TOTAL				**463,0**

Identificarea unităţii de producţie poate fi făcută şi prin coordonatele în sistem de proiecţie Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	*Est*	*Nord*	*Punct*	*Est*	*Nord*
1.	*494501,7139*	*490561,4795*	*23.*	*496371,9643*	*483780,5223*
2.	*494743,1587*	*490335,4629*	*24.*	*495379,9801*	*484101,3301*
3.	*495291,8231*	*490245,2741*	*25.*	*495421,6225*	*484365,3927*
4.	*495319,6463*	*489824,9671*	*26.*	*496043,7029*	*484205,9917*
5.	*495030,6533*	*489714,2681*	*27.*	*496874,3207*	*486888,7859*
6.	*494366,0589*	*490053,7821*	*28.*	*497215,8143*	*486928,0071*
7.	*494181,2417*	*490327,2773*	*29.*	*497855,0227*	*486560,9857*
8.	*491046,8485*	*488578,2873*	*30.*	*497049,5835*	*486491,0775*
9.	*491236,9203*	*488460,8869*	*31.*	*496809,8831*	*486658,5995*
10.	*491510,8741*	*487545,1827*	*32.*	*506816,6997*	*475209,4601*
11.	*490991,0937*	*487704,1885*	*33.*	*506843,7761*	*475163,4211*
12.	*490896,8889*	*488249,7437*	*34.*	*506807,6885*	*475163,8833*
13.	*493018,7773*	*486734,2975*	*35.*	*498587,5797*	*465446,7381*
14.	*493760,6909*	*485824,8735*	*36.*	*499262,1341*	*464368,3809*
15.	*493688,9723*	*485809,3275*	*37.*	*499877,6701*	*460935,2729*
16.	*491353,4541*	*485430,3369*	*38.*	*499540,5911*	*460891,0537*
17.	*491858,7467*	*485463,4503*	*39.*	*499404,2079*	*461074,8731*
18.	*491835,5671*	*484922,6453*	*40.*	*499339,7737*	*461780,1413*
19.	*491469,6113*	*485014,0921*	*41.*	*499088,3005*	*463216,1607*
20.	*496148,8517*	*485030,6515*	*42.*	*499034,6823*	*463862,4549*
21.	*496808,0895*	*484819,8175*	*43.*	*498593,4817*	*464962,1361*
22.	*497042,7371*	*484447,4431*	*44.*	*501394,2579*	*457198,7019*

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
45.	501212,7951	456468,6607	49.	500159,5137	455371,4037
46.	500759,7933	456164,9219	50.	499752,3225	455914,8197
47.	500499,6871	455338,7019	51.	500082,0773	456740,2383
48.	500364,3375	455297,5085	52.	500860,7961	457116,8421

1.2. Vecinătăţi, limite, hotare

Limitele unităţii de producţie sunt naturale, bine conturate şi stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje şi borne de hotar la schimbările accentuate de direcţie.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Tufa	N	Pășuni și fânețe	naturală artificială	Dl. Calborului Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășuni și fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Terenuri arabile	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	naturală	Dl. Calborului Lizieră – Semne convenționale
Păduricea	N	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune	naturală artificială	Dl. Cătușei Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Dumbrava	N	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Făgetu Calborului	N	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Fânețe	naturală artificială	Pr. Catusii Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P. I Beclean	artificială	Semne convenționale
Fața Buholțului	N	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune; Pășune împădurită	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Dosului	N	Pășune Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Vl. Podului Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune împădurită	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune Fond forestier U.P. I Beclean	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P. I Beclean Fond forestier proprietate privată	artificială	Semne convenționale
Poiana Narciselor	N	Fond forestier proprietate publică	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier proprietate publică	artificială	Semne convenționale
	S	Fond forestier Com. Recea	artificială	Semne convenționale
	V	Terenuri arabile	naturală	Pr. Băiușul Lizieră – Semne convenționale

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite	
			Felul	Denumirea
Berivoi	N	Fond forestier Com. Recea	artificială	Semne convenționale
	E	Fond forestier Com. Recea	naturală	Plaiul Scoarței Semne convenționale
	S	Fond forestier de Stat	artificială	Semne convenționale
	V	Fond forestier Com. Recea Fond forestier Composes. Obștea Moșnenilor Hurez	artificială	Semne convenționale
Sebeș	N	Fond forestier Com. Hârseni	naturală	Pr. Sebeșului Semne convenționale
	E	Fond forestier Com. Hârseni	naturală artificială	Pr. Laptelui Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier Com. Hârseni Pășune	naturală artificială	Pr. Hotarelor Lizieră – Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafaţa (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Tufa	Vl. Calbor	1	26,5	Beclean
2.	Păduricea	Vl. Boholț	5	7,4	
3.	Dumbrava	Vl. Boholț	6	26,2	
4.	Făgetu Calborului	R. Olt	8 – 11	95,0	
5.	Fața Buholțului	Vl. Poieniței	16	23,9	
6.	Dosului	Vl. Țarinii	58; 59 A%C	41,1	Beclean
		Vl. Podului	59 A%B	5,9	Șoarș
7.	Poiana Narciselor	Pr. Băiușul	60	0,1	Mândra
8.	Berivoi	Vl. Berivoi	39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53	110,8	Recea
9.	Sebeș	Pr. Sebeșului	82 – 87; 171D	126,1	Hârseni
TOTAL				**463,0**	-

220,1 ha

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Fondul forestier cuprins în U.P. II Beclean are suprafaţa de 463,03 ha și este proprietate publică aparținând comunei Beclean, este administrat de R.P.L.P. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile următoarelor acte normative:

- Codul Silvic (Legea 26/1996 cu completările şi modificările ulterioare);
- Ordonanţa 96/1998 privind reglementarea regimului silvic şi administrarea fondului forestier naţional
- Ordonanţa de urgenţă nr. 139/5 octombrie 2005 privind administrarea pădurilor din România, aprobată cu modificări şi completări prin legea nr. 38/2006;
- Regulamentul din 12 aprilie 2006 de aplicare a Ordonanţei 139.

Totodată, se vor lua în considerare şi modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a prezentului amenajament.

1.5. Vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unităţii de producţie sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetaţie forestieră, situate în afara fondului forestier naţional.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de producţie

Unitatea de producție II Beclean, are suprafața de 463,03 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la conferinţa I de amenajare din data 22.03.2018.

Documentele care atestă proprietatea comunei Beclean, asupra fondului forestier cuprins în U.P. II Beclean sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/16.01.2007 – 226,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 3860/13.11.2007 – 126,18 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 658/27.06.2007 – 110,8 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1762/25.06.2007 – 115,1 ha;
- Decizie ITRSV Braşov nr. 22/03.05.2010, Proces verbal predare-primire nr. 1086/18.05.2010 – 0,025 ha (scoatere definitivă din fondul forestier);
- CF nr. 100491 - Mândra – 0,075 ha, Proces verbal predare-primire nr. 1086/18.05.2010 – 0,075 ha (teren oferit în compensare).

Suprafaţa provine din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș, astfel:

- din U.P. III Felmer – 226,0 ha – parcelele 1, 5, 6, 8, 10, 11, 16, 58, 59;
- din U.P. IV Sebeș – 126,15 ha – parcelele 82 – 87, 171D;
- din U.P. V Berivoi – 110,8 ha – parcelele 39, 40, 42, 43, 45 – 50, 53.

Suprafața de 0,075 ha (u.a. 60) provine din terenul oferit în compensare conform Deciziei nr. 22/03.05.2010.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferinţa I de amenajare, ţinută la data de 22.03.2018, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

La constituirea parcelarului s-a ţinut cont de faptul ca această unitate de organizare să fie bine delimitată prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, căi ferate, linii deschise, etc.).

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă şi limite.

Corespondenţa între parcelarul nou şi cel de la amenajarea precedentă este redată în tabelul nr. 2.2.3.1.

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către administrator şi a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roşie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi şi pâraie, dar şi artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăţi.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanţii de la S.C. Cembra Forest S.R.L. Braşov, tot cu vopsea de culoare roşie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menţinute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor şi subparcelelor

Numărul şi suprafaţa medie a parcelelor şi subparcelelor sunt redate mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafaţa (ha)			Nr.	Suprafaţa (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2018	28	16,5	36,2	0,1	74	6,2	0,1	34,7

Suprafaţa maximă a subparcelei este de 34,7 ha (u.a. 85), suprafaţa minimă este de 0,1 ha (u.a. 60). Suprafaţa medie a subparcelei este 6,2 ha.

Suprafaţa maximă a parcelei este de 36,2 ha (parcela 11), iar suprafaţa minimă este de 0,1 ha (parcela 60).

Mărimile parcelelor şi a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafeţele maxime şi minime pe care le pot avea.

2.2.2. Situaţia bornelor

La intersecţia liniilor parcelare, la intersecţia acestora cu limita pădurii, precum şi pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 88 borne, acestea fiind recondiţionate, sunt numerotate după cum urmează: 1-3; 3bis; 4; 5; 7bis; 10; 11; 21; 22-26; 34-36; 37; 37bis; 43; 45; 45bis; 46; 52; 60; 61; 68; 72; 77; 78bis; 83; 84bis; 85; 86bis; 87; 87bis; 88bis; 90; 92; 92bis; 97; 97bis; 99; 99bis; 101; 101bis; 103; 103bis; 104bis; 105; 106bis; 107; 107bis; 112; 113bis; 140; 142; 142bis; 143-158; 171; 173; 177; 179; 206; 206bis; 207-213. O situaţie a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Tufa	1-5	5	Borne din piatră naturală
Păduricea	21; 22	2	
Dumbrava	23-26	4	
Făgetu Calborului	34-36; 37; 37bis; 43; 45; 45bis; 46	9	
Fața Buholțului	52; 60; 61	3	
Berivoi	68; 72; 77; 78bis; 83; 84bis; 85; 86bis; 87; 87bis; 88bis; 90; 92; 92bis; 97; 97bis; 99; 99bis; 101; 101bis; 103; 103bis; 104bis; 105; 106bis; 107; 107bis; 112; 113bis	29	
Dosului	10; 206; 206bis; 207-213	10	
Poiana Narciselor	3bis; 7bis; 11	3	
Sebeș	140; 142; 142bis; 143-158; 171; 173; 177; 179	23	
TOTAL		**88**	-

2.2.3. Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual

Corespondenţa între parcelarul precedent şi cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1

Numărul parcelei din amenajamentul precedent şi cel din amenajamentul actual				
1996	2008		Actual	
u.a.	u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)
U.P. III Felmer			U.P. II Beclean	
1 A	1 A	0,6	1 A	0,6
1 B, C%	1 B	20,4	1 B	20,2
1 C%	1 C	5,5	1 C	5,5
1V	1V	0,3	1V	0,2
5 A%	5 A	2,3	5 A	2,3
5 A%, B	5 B	5,2	5 B	5,1
6	6	26,7	6 A (%)	25,2
-	-	-	6 B (%)	1,0
8 A%	8 A	8,7	8 A	14,7
8 A%, B	8 B	14,4	8 B	8,3
8 C	8 C	0,7	8 C	0,8
10 A%	10 A	11,9	10 A	10,9
10 B	10 B	22,6	10 B	22,6
10 C	10 C	0,4	10 C	0,4
10R	10R	1,1	10R	1,1
11 A	11 A	15,4	11 A	18,2
11 B%	11 B	2,2	11 B	2,7
11 D, E, F%	11 C	13,6	11 C	10,0
11 F%	11 D	2,8	11 D	3,6
11 G%	11 E	1,1	11 E	1,7
16 A, B%	16 A	9,9	16 A	9,5
16 B%	16 B	6,0	16 B	6,3
16 B%, C	16 C	5,1	16 C	5,3
16 D%	16 D	2,6	16 D	2,8
58 A, B, C, D%, V2	58 A	30,8	58 A	30,9
58 D%	58 B	0,6	58 B	0,6
58 B%, V1	58V	0,4	58V	0,3
59 A%, C%	59 A	11,1	59 A	11,6
59 A%, B	59 B	3,5	59 B	3,0
59 C%	59 C	0,6	59 C	0,6
U.P. V Berivoi				
39	39	19,5	39	19,5
40 A%	40 A	2,5	40 A	3,3
40 A%, B%, C%	40 B	12,6	40 B	10,7
40 C%	40 C	2,4	40 C	2,7
42 B%, C%	42 A	4,1	42 A	3,7
42 C%	42 B	0,9	42 B	0,7
43 B%, D%	43 A	0,3	43 A	0,3
43 D%	43 B	2,6	43 B	2,2
45 C%	45	6,9	45	7,6
46 C, D%	46 A	7,2	46 A	5,8
46 D%	46 B	1,3	46 B	2,6
47 C, D%	47 A	7,1	47 A	5,3
47 D%	47 B	0,9	47 B	1,4
48 D%	48 A	17,1	48 A	14,2
48 D%, E	48 B	2,8	48 B	2,1
48 C%, D%	48 C	2,3	48 C	3,6

Numărul parcelei din amenajamentul precedent şi cel din amenajamentul actual				
1996	2008		Actual	
u.a.	u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)
U.P. V Berivoi			U.P. II Beclean	
49 C%	49	5,7	49 A (%)	5,1
-	-	-	49 B (%)	0,8
-	-	-	49 C (%)	1,3
50 C%, D%	50 A	4,4	50 A	5,2
50 D%	50 B	5,2	50 B	6,1
-	-	-	50 C (%A)	0,6
53 D%	53	5,0	53	6,0
U.P. IV Sebeş				
82 A	82 A	7,0	82 A	6,8
82 B	82 B	1,9	82 B	2,8
82 C	82 C	3,8	82 C	3,1
83 A	83 A	15,8	83 A (+%E)	18,1
83 B	83 B	5,9	83 B (+%E)	6,2
83 C	83 C	6,7	83 C (+%E)	6,0
83 D	83 D	3,7	83 D (+%E)	3,6
83 E	83 E	1,9	-	-
84 A	84 A	6,4	84 A	5,8
84 B	84 B	15,0	84 B	15,8
84 C	84 C	1,4	84 C	1,1
84 D	84 D	1,6	84 D	1,7
85	85	34,7	85	34,7
86	86	5,4	86 A (%)	4,2
-	-	-	86 B (%)	0,9
-	-	-	86 C (%)	0,3
87 A	87 A	14,3	87 A (%A)	12,8
87 B	87 B	0,4	87 B	0,4
-	-	-	87 C (%A)	0,5
-	-	-	87 D (%A)	1,0
171D	171D	0,3	171D	0,3
Teren oferit în compensare			60	0,1

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T în anul 1972, după aerofotografierea din anul 1970, planuri utilizate şi la amenajările anterioare.

Planurile de bază utilizate sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafaţa fondului forestier (ha)
1.	L – 35 – 074 – B – d – 1 – I	1: 5000	1 B	2,3
2.	L – 35 – 074 – B – d – 1 – II		58 A%B%V%; 59 ABC	42,0
3.	L – 35 – 074 – B – d – 1 – III		1 ABCV	24,2
4.	L – 35 – 074 – B – d – 1 – IV		5 AB%	4,9
5.	L – 35 – 074 – B – d – 2 – I		58 A%B%V%	6,4
6.	L – 35 – 074 – B – d – 2 – III		16 A%BCD	20,7
7.	L – 35 – 074 – B – d – 2 – IV		16 A%	1,5
8.	L – 35 – 074 – B – d – 3 – I		6 AB	26,2
9.	L – 35 – 074 – B – d – 3 – II		5 B%	2,5
10.	L – 35 – 074 – B – d – 4 – I		8 ABC; 10 ABCR; 11 ABCDE	91,8
11.	L – 35 – 074 – D – d – 4 – II		39%	0,4
12.	L – 35 – 074 – D – d – 4 – IV		39%; 40 ABC; 42 AB; 43 AB; 45%	47,6
13.	L – 35 – 075 – C – a – 4 – I		60	0,1
14.	L – 35 – 086 – B – b – 2 – II		45%; 46 AB; 47 AB; 48 ABC; 49 ABC; 50 ABC; 53	63,9
15.	L – 35 – 086 – B – b – 4 – II		87 A%B%	3,6
16.	L – 35 – 086 – B – b – 4 – IV		87 A%B%C%D%	3,0
17.	L – 35 – 087 – A – a – 3 – I		82 ABC; 83 ABCD; 84 ABCD; 85%; 87 A%B%	95,0
18.	L – 35 – 087 – A – a – 3 – III		85%; 86 ABC; 87 A%B%C%D%	26,9
TOTAL				**463,0**

Actuala bază cartografică a fost utilizată şi la amenajările trecute.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenjamentului anterior şi a analizei mai atente privind diferenţierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziţionare globală), tehnologie prin care se determină poziţia unui receptor care primeşte informaţie simultan de la mai mulţi sateliţi specializaţi.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate (parcelar și subparcelar), aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate şi prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafaţa fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obţinute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferenţiere, vectorizare) şi a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informaţii geografice (GIS).

Suprafaţa unității de producție II Beclean este de 463,03 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.4.2. Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unităţi amenajistice	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deţinătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieşiri (ha)	Sold (ha)	Supra fata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Suprafață U.P. II Beclean la 31.10.2008								**578,13**					
1.	Proces verbal de punere în posesie	1	16.01.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraș, U.P. III Felmer	1 A 1 B 1 C 1V 5 A 5 B 6 A 6 B 8 A 8 B 8 C 10 A 10 B 10 C 10R 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 16 A 16 B 16 C 16 D			0,6 20,2 5,5 0,2 2,3 5,1 25,2 1,0 14,7 8,3 0,8 10,9 22,6 0,4 1,1 18,2 2,7 10,0 3,6 1,7 9,5 6,3 5,3 2,8					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unităţi amenajistice	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deţinătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieşiri (ha)	Sold (ha)	Supra fata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Proces verbal de punere în posesie	1	16.01.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraș, U.P. III Felmer	58 A 58 B 58V 59 A 59 B 59 C			30,9 0,6 0,3 11,6 3,0 0,6					
Total PVPP nr. 1/16.01.2007					-			226,0					
2.	Proces verbal de punere în posesie	3860	13.11.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraș, U.P. IV Sebeș	82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D 171D			6,8 2,8 3,1 18,14 6,24 6,0 3,6 5,8 15,8 1,1 1,7 34,7 4,2 0,9 0,3 12,8 0,4 0,5 1,0 0,3					
Total PVPP nr. 3860/13.11.2007					-			126,18					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unităţi amenajistice	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deţinătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieşiri (ha)	Sold (ha)	Supra fata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Proces verbal de punere în posesie	658	27.06.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraş, U.P. V Berivoi	39 40 A 40 B 40 C 42 A 42 B 43 A 43 B 45 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 53			19,5 3,3 10,7 2,7 3,7 0,7 0,3 2,2 7,6 5,8 2,6 5,3 1,4 14,2 2,1 3,6 5,1 0,8 1,3 5,2 6,1 0,6 6,0					
Total PVPP nr. 658/27.06.2007					-			110,8					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate Denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier Modificări de altă natură	Unităţi amenajistice	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura deţinătorului legal
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieşiri (ha)	Sold (ha)	Supra fata (ha)	Termen	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Ieşiri cu alte acte legale													
4.	Proces verbal de punere în posesie	1762	25.06.2007	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005, cu păduri din cadrul O.S. Făgăraș, U.P. V Berivoi, Rearondare U.P. la O.S. Măieruș R.A (Reconstituire U.P.)	71 A 71 B% 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 74%		6,3 18,2 12,4 12,6 3,1 41,7 9,9 0,3 10,6						
Total PVPP nr. 1762/25.06.2007					-		115,1						
5.	Decizie ITRSV Braşov Proces verbal predare-primire	22 1086	03.05.2010 18.05.2010	Scoatere definitivă din fondul forestier	83 A%		0,025						
IV. Intrări cu alte acte legale													
6.	CF Proces verbal predare-primire	100491-Mândra 1086	 18.05.2010	Teren oferit în compensare	60	0,075							
TOTAL U.P. II BECLEAN 01.01.2019					-			**463,03**					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	463,0	461,1	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	461,1	461,1	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	0,5	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie forestieră	1,4	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-	-

Din totalul suprafeţei unităţii de producţie, suprafaţa ocupată de pădure este de 461,1 ha, terenurile care servesc nevoilor de producţie silvică şi de administraţie forestieră totalizează o suprafaţă de 1,9 ha.

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 99,59%.

2.4.4. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Suprafaţa fondului forestier din unitatea de producţie II Beclean este proprietate publică ce aparţine comunei Beclean, judeţul Braşov.

Tabel 2.4.4.1. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL (COL.2+3+4+5) HA	MINISTERUL MEDIULUI HA	ALTI DETINATORI HA		
A	B		1	2	3	4	5
1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	463.0	463.0			
1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	461.1	461.1			
1.1. 1	- RASINOASE	(PDR)	197.5	197.5			
1.1. 2	- FOIOASE	(PDF)	263.6	263.6			
1.1. 3	- RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)					
1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)					
1.2. 1	- PEPINIERE	(PCP)					
1.2. 2	- PLANTAJE	(PCJ)					
1.2. 3	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)					
1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS)	0.5	0.5			
1.3. 1	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)					
1.3. 2	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV)	0.5	0.5			
1.3. 3	- APE CURGATOARE	(PSR)					
1.3. 4	- APE STATATOARE	(PSL)					
1.3. 5	- PASTRAVARII	(PSP)					
1.3. 6	- FAZANERII	(PSF)					
1.3. 7	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)					
1.3. 8	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)					
1.3. 9	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU)					
1.3.10	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)					
1.3.11	- SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)					
1.3.12	- USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)					
1.3.13	- CIUPERCARII	(PSC)					
1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA)	1.4	1.4			
1.4. 1	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS)					
1.4. 2	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)					
1.4. 3	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	0.3	0.3			
1.4. 4	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)					
1.4. 5	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)					
1.4. 6	- DIGURI	(PAG)					
1.4. 7	- CANALE	(PAC)					
1.4. 8	- ALTE TERENURI	(PAA)	1.1	1.1			
1.5.	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	(PT)					
1.5. 1	- CLASA DE REGENERARE	(PTR)					
1.5. 2	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF)					
1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)					
1.6. 1	-STINCARII , ABRUPTURI	(PNS)					
1.6. 2	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP)					
1.6. 3	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)					
1.6. 4	- RIPE - RAVENE	(PNR)					
1.6. 5	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC)					
1.6. 6	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM)					

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (COL.2+3+4+5)	MINISTERUL MEDIULUI	ALTI DETINATORI		
		HA	HA	HA	HA	HA
A	B	1	2	3	4	5
1.6. 7	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)					
1.7.	FISIE FRONTIERA (PF)					
1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM. (PT)					

2.4.5. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţe şi specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafaţa fondului forestier pe categorii de folosinţă şi specii

NR. RD.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL (COL.2+3+4)	MINISTERUL MEDIULUI	AGRICULT.	ALTI DETINATORI
		HA	HA	HA	HA
A	B	1	2	3	4
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	463.0	463.0		
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	461.1	461.1		
3	RASINOASE	197.5	197.5		
4	MOLID	146.2	146.2		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD	43.7	43.7		
7	DUGLAS				
8	LARICE				
9	PINI	7.6	7.6		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	263.6	263.6		
11	FAG	49.1	49.1		
12	STEJARI	183.9	183.9		
13	-PEDUNCULAT	54.7	54.7		
14	-GORUN	128.2	128.2		
15	DIVERSE SPECII TARI	29.9	29.9		
16	- SALCIM	12.2	12.2		
17	- PALTIN	4.9	4.9		
18	- FRASIN	1.2	1.2		
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII MOI	0.7	0.7		
22	- TEI				
23	- PLOP	0.4	0.4		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCII	0.3	0.3		
26	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	ALTE TERENURI - TOTAL	1.9	1.9		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.5	0.5		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	1.4	1.4		
37	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII				
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE				
40	FISIE FRONTIERA				
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte şi cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei şi administrarea în bune condiţii a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafaţa	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
V	Hârseni	18	Boholț	1; 5; 6; 8; 10; 11; 16; 58; 59	226,0	49
		19	Sona	60	0,1	-
		31	Plaiul Manului	82 – 87; 171D	126,1	27
II	Recea	17	Berivoi	39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53	110,8	24
TOTAL					**463,0**	**100**

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Reglementări privind exploatarea și regenerarea pădurilor au apărut cu mai bine de 200 ani în urmă (mai exact în anul 1781) când s-a dat drept de proprietate a pădurilor localităților în raza cărora se găseau acestea.

O altă lege care o completează și o detaliază pe prima a fost Legea maghiară din anul 1789. Spre sfârșitul primului război mondial și imediat după aceea, gospodărirea s-a făcut pe baza ordonanței imperiale nr. 3296/1918, conform căreia nici o pădure nu putea fi exploatată fără o autorizație prealabilă a sectorului forestier. Prevederile ordonanței s-au aplicat până în anul 1923 când a intrat în vigoare și în Transilvania Codul Silvic Român din anul 1910. Acest Cod Silvic prevedea obligativitatea întocmirii unor amenajamente sau regulamente de exploatare sumare și a fost aplicat până în anul 1948.

Până în anul 1948, pădurile ce formează această unitate de producție au fost în proprietatea comunei Beclean, iar gospodărirea pădurilor s-a făcut în funcție de nevoile de lemn, practicându-se un grădinărit primitiv, prin extragerea exemplarele groase. Ca urmare, în prezent o mare parte a arboretelor prezintă structuri relativ pluriene. La început, materialul lemnos rezultat din aceste păduri era folosit în general ca lemn de foc. După anul 1900, când în zonă au apărut primele gatere, materialul cu dimensiuni mari a fost debitat sub formă de cherestea.

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

3.1.2.1. Evidenţa constituirii U.P. sau proprietăţii şi a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În baza constituţiei adoptate în 1948, toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baza instrucţiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. Aceste instrucţiuni prevedeau respectarea principiului continuităţii, al conservării şi normalizarea fondului forestier.

Începând din anul 1948 – o dată cu etapizarea pădurilor în baza Legii 204/1947 și până la retrocedarea pădurilor conform Legilor 1/8/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005, fondul forestier analizat a fost administrat de Ocolul Silvic Făgăraș, iar suprafața suprafața care face obiectul amenajamentului era inclusă în U.P. III Felmer, U.P. IV Sebeș, U.P. Berivoi.

Primul amenajament unitar s-a întocmit în 1954, pe baza lui trecându-se la gospodărirea intensivă a pădurilor, stabilind indicatorii tehnico-economici care se refereau la ţel, regim, ciclu, tratament, etc., următoarele reamenajări s-au făcut în anii 1966, 1975, 1986 și 1996.

Fiecare amenajament a aprofundat modul de gospodărire a pădurilor, astfel că bazele de amenajare au evoluat în funcţie de:

- Prevederile instrucţiunilor de amenajare a pădurilor
- Cerinţele economiei şi societăţii faţă de pădure
- Creşterea importanţei pădurii ca factor de protecţie şi diversificarea funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor

- Posibilităţile reale ale arboretelor de a reacţiona pozitiv la măsurile de gospodărire propuse.

Bazele de amenajare stabilite se refereau la:

✓ Regim- codru
✓ Ciclu- 110-120
✓ Tratamente: tăieri progresive, succesive, tăieri rase
✓ Exploatabilitate: tehnică
✓ Lucrări de îngrijire şi ameliorare
✓ Posibilitatea de produse principale

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentele precedente este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară şi asigurarea anumitor funcţii de protecţie.

Bazele de amenajare stabilite prin amenajamentul din 2009 sunt prezentate în tabelul 3.2.1.1.

Împăduriri au fost propuse pe 27,5 ha, procentul realizărilor este de 64%.

Cu lucrări de îngrijire s-a parcurs o suprafaţă de 16,5 ha/an extrăgându-se un volum de 202 m^3/an. Procentul realizărilor la lucrările de îngrijire a fost pe suprafaţă de 250% şi pe volum de 143%, faţă de propunerile făcute prin amenajament.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 1124 m^3/an din care s-au realizat 1006 m^3/an (89%).

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 224 m^3 (140% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1.

U.P	Anul amenajării	Prevederi P / Realizări R	Împă-duriri	Lucrări de îngrijire		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		%	ha/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an
II	2008	P	2,8	6,6	141	7,0	1124	12,1	228	191,6	160
		R	1,8	16,5	202	6,6	1006	-	-	592,6	224
		%	64	250	143	95	89	-	-	31	140

Tabel 3.2.1.1. Realizările amenajamentului în perioada 2009 – 2018

Anul aplicării	Prevăzut.P / Realizat.R / %	Împă-duriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curăţiri		Răriturii		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creştere curentă
				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
2009	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	-	-	-	-	10,0	408	-	-	-	-	-	-	-	-	81,0	332	-	-
	%	-	-	-	-	182	296	-	-	-	-	-	-	-	-	42	208	-	-
2010	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	2617	1,0	24	-	-	61,7	241	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	217	233	-	-	-	-	32	151	-	-
2011	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	-	-	10,0	30	9,4	202	-	-	40,2	3425	33,1	254	-	-	54,9	222	-	-
	%	-	-	909	1000	171	146	-	-	574	305	-	-	-	-	29	139	-	-
2012	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	1,1	-	-	-	4,1	163	-	-	6,1	2656	-	-	-	-	135,1	354	-	-
	%	39	-	-	-	75	118	-	-	87	236	-	-	-	-	71	221	-	-
2013	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	1,7	-	-	-	10,0	81	-	-	4,8	1358	26,5	1860	-	-	34,5	182	-	-
	%	61	-	-	-	182	59	-	-	69	121	-	-	-	-	18	114	-	-
2014	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	2,5	-	-	-	33,17	251	-	-	-	-	91,4	3214	-	-	55,3	213	-	-
	%	89	-	-	-	603	182	-	-	-	-	-	-	-	-	29	133	-	-
2015	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	5,2	-	-	-	55,53	626	38,6	43	-	-	52,4	1215	-	-	71,2	311	-	-
	%	186	-	-	-	1010	454	-	-	-	-	-	-	-	-	37	194	-	-
2016	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	2,0	-	-	-	13,0	103	-	-	-	-	42,2	267	-	-	-	-	-	-
	%	71	-	-	-	236	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	5,0	-	-	-	5,0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	162	-	-
	%	179	-	-	-	91	2	-	-	-	-	-	-	-	-	26	101	-	-
2018	P	2,8	-	1,1	3	5,5	138	-	-	7,0	1124	-	-	12,1	228	191,6	160	-	-
	R	-	-	-	-	15,1	154	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	228	-	-
	%	-	-	-	-	275	112	-	-	-	-	-	-	-	-	26	142	-	-
TOTAL	P	27,5	-	11,0	30	55,0	1380	-	-	70,1	11239	-	-	121,2	2282	191,6	1599	-	-
	R	17,5	-	10,0	30	155,3	1991	38,6	43	66,3	10056	246,6	6834	-	-	592,6	2245	-	-
	%	64	-	91	100	282	144	-	-	95	89	-	-	-	-	31	140	-	-

3.3. Concluzii

Din prezentarea evoluţiei modului de gospodărire din trecut se pot reţine următoarele aspecte:

- Până în anul 1948 pădurile au aparţinut comunei Beclean şi au fost gospodărite pe bază de amenajamente sumare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut pe cale naturală, dar şi pe cale artificială prin împăduriri, în special cu răşinoase;
- După anul 1948, în urma naţionalizării, toate pădurile au devenit proprietate de stat;
- Gospodărirea s-a făcut unitar pe bază de amenajamente după constituirea lor în MUF-uri şi apoi în U.P. Au fost stabilite baze de amenajare, posibilitate de produse principale şi posibilitate de produse secundare;
- Regenerarea s-a făcut în continuare pe cale naturală şi artificială;
- În baza Legilor 18/1991, 169/1997, 1/2000 și 247/2005 pădurile au revenit proprietarului de drept, acest amenajament fiind al doilea după retrocedare.

Față de cele arătate mai sus, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	576,0	3	6	7	22	25	21	16
2019	461,1	7	8	10	1	8	46	20

- Diferența de suprafață se justifică prin constituirea U.P. III Beclean

Din analiza valorilor de mai sus se constată o distribuţie neregulată a arboretelor în clasele de vârstă, un excedent de arborete cu vârste între 100 - 120 ani (clasa de vârstă VI) și deficit de arborete în celelalte clase.

Evoluția claselor de producţie:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Clasa producţie (%)				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2008	576,0	-	7	70	19	4
2019	461,1	-	-	72	25	3

Evoluția compoziţiei arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafaţa (ha)	Specii (%)									
		MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	576,0	26	22	10	25	9	2	1	1	3	1
2019	461,1	32	28	12	11	9	3	2	1	2	-

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1	2	3	4	5
2008	576,0	-	7	93
2019	461,1	1	14	85

Arboretele cu consistență 0,1 – 0,6, pe de-o parte sunt arborete care se găsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale și pe de altă parte, arborete tinere care nu au închis starea de masiv, la care sunt propuse completări.

Arboretele care prezintă starea de masiv închisă și nu sunt destructurate reprezintă 85%.

4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare staţională la scară mijlocie s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului şi vegetaţiei. Scopul efectuării cartărilor staţionale a fost de a obţine date concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care foloseşte, în general, simbolurile şi abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de staţiune, prin observaţii directe, cu respectarea metodelor şi procedeelor cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafeţe de probă în care au fost măsurate diametre şi înălţimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor şi înălţimilor medii (după caz şi pe elemente de arboret) precum şi pentru stabilirea compoziţiei;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar şi prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistenţa, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observaţii;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producţie s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălţime, vârstă);
- ✓ determinarea seminţişului s-a făcut prin observaţii directe. A fost luat în considerare doar seminţişul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Seminţişul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel și din datele obținute în urma măsurătorilor GPS;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice şi inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafeţelor.

Toate celelalte date privind staţiunea şi arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidenţe redate în partea a II-a şi a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcelară " prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unităţii de producţie

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geografic, conform "Geografiei fizice" a României (1983), unitatea de producție este situată o parte în:

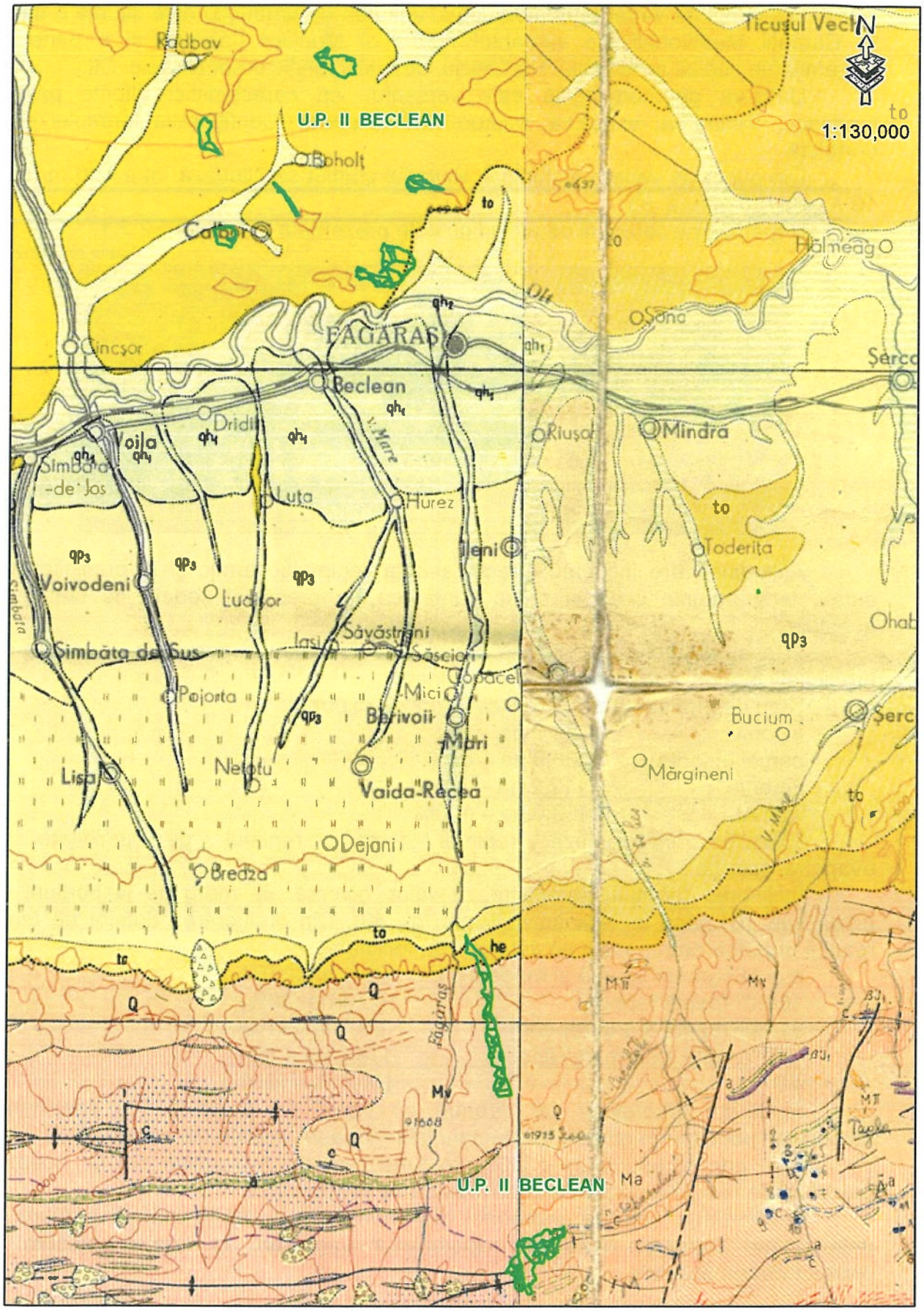
- Unitatea carpatică muntoasă (A), Subunitatea cristalino-mezozoică (a), Masivul Meridional (2), trupurile Berivoi, Sebeș;
- Unitatea depresiunii intercarpatice a Transilvaniei (C), Subunitatea Podișul Transilvaniei (b) extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciu, trupurile Tufa, Păduricea, Dumbrava, Făgetu Calborului, Fața Buholțului, Dosului, Poiana Narciselor.

Substratul litologic este format, în zona de deal, din depozite de marne, gresii marnoase (zona cutelor diapare, cu orientare E-V), iar în zona montană din perimetrul Masivului Meridional, din șisturi cloritoase, sericitocloritoase, brecii și conglomerate. Ca urmare a bunei stabilități a substratului, în zonă nu s-au semnalat fenomene de eroziune și alunecare.

Legendă:

Mv – filite, șisturi sericito-cloritoase
Ma – micașisturi și paragnaise
Q – cuarțite
vh-bs$_1$ – marne, gresii, tufuri
to – tufuri, marne, șisturi cu radiolari, marne cu spirialis
qp$_3$ – pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide
he – conglomerate, gresii, marne

Fig.4.2.1.1


N
1:130,000
U.P. II BECLEAN
Radbav
Boholt
Caila
Ticușul Vechi
Hălmeag
Șona
Șercaia
FĂGĂRAȘ
Beclean
Dridif
Voila
Simbăta
-de-Jos
Luța
Hurez
Riușor
Mîndra
Toderița
Voivodeni
Lucăcior
Șavăstreni
Simbăta de Sus
Iași
Săscior
Ohaba
Pojorta
Mici
Bucium
Șercaia
Berivoii
Mari
Lisa
Netotu
Vaida-Recea
Mărgineni
Dejani
Bredza
Făgăraș
U.P. II BECLEAN

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție este situată o parte în Carpaţii Meridionali, pe versantul nordic al Munților Făgăraş și o parte în extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciu, pe malul tehnic drept al râului Olt.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configuraţia terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 470 m (u.a. 10 A) şi 1750 m (u.a. 85).

Repartiţia pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
401 – 600 m	200,4	43
601 – 800 m	25,7	6
801 – 1000 m	37,5	8
1001 – 1200 m	5,9	1
1201 – 1400 m	85,4	19
1401 – 1600 m	107,3	23
1601 – 1800 m	0,8	-
Total	463,0	100

Altitudinea are influenţă directă asupra regimului termic şi al precipitaţiilor, astfel, temperaturile scad şi cresc cantitatea de precipitaţii odată cu creşterea acesteia.

În aval vegetaţia beneficiază de un plus de căldură, dar şi de un minus de precipitaţii faţă de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziţii:

însorite	-	41,9 ha – 9%
parţial însorite	-	308,9 ha – 67%
umbrite	-	112,2 ha – 24%
TOTAL	-	463,0 ha – 100%

Expoziţia influenţează regimul termic, regimul de umiditate şi evapotranspiraţia.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porţiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări mai mari de 40^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiţie pe categorii de înclinare:

sub 16^g (pantă uşoară şi moderată):	125,1 ha (27%);
$16\text{-}30^g$ (pantă repede):	165,4 ha (36%);
$31\text{-}40^g$ (pantă foarte repede):	57,1 ha (12%);
$>40^g$ (pantă extrem de repede):	115,4 ha (25%);
TOTAL:	100,8 ha (100%)

Existenţa arboretelor pe terenuri cu pantă de peste 35^g a determinat încadrarea acestora în grupa I funcţională, categoria 2A – protecţia solului.

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumeraţi se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetaţiei în spaţiu, precum şi productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic pădurile acestei unităţi de producţie se află situate în bazinul Râului Olt.

Principalele cursuri de apă sunt Vl. Boholț, Vl. Podului, Vl. Felmer, Vl. Berivoi și Vl. Sebeș. Rețeaua hidrografică prezintă un regim hidrologic destul de echilibrat. Având în vedre rocile relativ compacte (șisturi cloritoase și sericitocloritoase) și gradul ridicat de împădurire, se poate concluziona că scurgerea medie de aluviuni are valori scăzute.

Mineralizarea totală a apelor din aceste zone este redusă datorită structurii geologice a masivelor.

Bilanțul hidrologic este excedentar, iar regimul hidrologic este carpatic, cu ape mari primăvara și cu alimentare pluvio-nivală.

Având în vedere obiectivele hidroenergetice de pe Râul Olt, lucrările prevăzute în amenajament se corelează cu rolul hidrologic al pădurilor luate în studiu.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Aspecte generale

Unitatea de producţie se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, ținuturile climatice de munte și deal, districtul de pădure.

După Kőpen, regiunea se încadrează în provincia cu climă boreală (Df), subprovinciile:

- D.f.b.k. – zona depresionară și sudul Podișului Târnavelor;
- D.f.k' – versantul nordic al Munților Făgăraș, cu altitudini de 600 – 1400 m;
- D.f.c.k' – versantul nordic al Munților Făgăraș, cu altitudini de peste 1400 m.

4.2.4.2. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

Temperatura medie anuală este de 4,2°C la limita altitudinală a pădurii, respectiv 8,6°C în zona de deal. Luna cea mai geroasă este ianuarie (-4,9°C, respectiv -3,8°C), cea mai călduroasă august (13,5°C, respectiv 18,4°C).

Durata medie a sezonului de vegetație este de 135 de zile, respectiv 175 de zile. Datorită diferenței altitudinale, intrarea în vegetație începe cu cca 3-4 saptămâni mai târziu spre golul alpin.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (pot produce deșosarea puieților sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta și densitatea optimă. Menținerea unei densități ridicate în toate arboretele determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

4.2.4.3. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este în jur de 910 mm pentru pădurile de pe versanții Munților Făgăraș și 660 mm pentru cele din zonele de deal.

Repartiția lor în timpul anului este neuniformă, cele mai multe precipitații cad în lunile mai – august, iar cele mai puține în octombrie – decembrie.

Evapotranspirația potențială are valoarea de 537 mm în zonele mai înalte ale teritoriului, respectiv 641 mm în zonele mai joase.

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial, sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice (în lunile de la începutul verii) ce pot duce la apariția viiturilor și provocarea unor calamități (rupturi și surpări de maluri, transport de material lemnos, distrugerea pe anumite porțiuni a drumurilor forestiere).

În vederea preîntâmpinării acestor fenomene, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate spre menținerea permanenței pădurii și prin adoptarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală cu perioade mai lungi de regenerare.

4.2.4.5. Regimul eolian

Circulaţia aerului atmosferic influenţează constant şi activ o serie de procese din viaţa pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Regimul eolian este în strânsă legătură cu circulația generală a atmosferei de pe versantul nordic al Munților Făgăraș, dominant este cel din nord-vest, cunoscut sub numele de "Moroșanu".

De asemenea, în zonă își mai fac simțită prezența "Crivățului" (dinspre est), "Oltețul" (dinspre sud-est, dar numai vara) și "Austrul" (dinspre sud-vest).

Vara domină vânturile slabe și moderate și brizele de versant. În anii ploioși, intensitatea mare a curenților provoacă dezrădăcinarea și ruperea exemplarelor bătrâne și cu putregaiuri.

4.2.4.6. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T+10} \quad ; \qquad i_l = \frac{12p}{t+10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitaţii medii anuale şi lunare;

T, t = temperaturi medii anuale şi lunare.

- în zona montană I_a = 910/(4,2+10) = 64, ceea ce indică un climat umed, cu excedent de apă din precipitații;
- în zona de deal I_a = 660/(8,6+10) = 35, ceea ce indică faptul că pot exista și perioade deficitare în aprovizionarea cu apă.

Valorile indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 30-35 sau chiar mai puțin, dar fără să perturbe dezvoltarea vegetației forestiere.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor şi determinanţilor climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.6.1

Factori şi determinant şi ecologici	Clasa de favorabilitate pentru specia:					
	MOLID			BRAD		
	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	**4-7**	3-4 **8-9**	1,4-3	**6,0-8,0**	**4,0-5,0** 9,0-10,0	2,8-6,0
Precipitaţii medii anuale (mm)	**800-1200**	700-800	<700	**800-1000**	**600-700**	<600
Durata perioadei de vegetaţie (luni)	**4-6**	3-4	2-3	5-7	**4-5** 7-8	3-4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	**70-80**	60-70	<60	**70-78**	60-70 **78-85**	<60

Tabel 4.2.4.6.2

Factori şi determinant şi ecologici	Clasa de favorabilitate pentru specia:					
	FAG			Gorun		
	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută	Ridicată şi foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută şi foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	**6 – 9**	**4-6** 9-10	4 – 2.8	**8-10**	6-7 11	< 5
Precipitaţii medii anuale (mm)	**700 – 1200**	**600 – 700**	< 600	**600-800**	500, 900	>1000
Durata perioadei de vegetaţie (luni)	**5 – 7**	4 – 5	3 – 4	**6-8**	5	4
Umiditatea atmosferică relativă (%)	**70 – 80**	65-70	< 65	**70-75**	75-80	< 60

În concluzie se poate spune că regimul termic din sezonul de vegetație, corelat cu regimul de umiditate, asigură în general condiții bune de vegetație speciilor de bază (molidul, bradul, fagul, gorunul).

Ca factori limitativi, vânturile puternice au o acțiune nefastă, precum și înghețurile târzii și timpurii.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun luvic	Luvosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	128,9	28
				pseudogleizat	2407	Ao – Elw – Btw – C Ao – Elw – BtW – C	95,5	21
2.		Luvisol albic		gleizat	2507	Ao – Ea – Bt – CGo Ao – Ea – Bt – BtGo – CGo/Gr	0,1	-
Total clasă de soluri							**224,5**	**49**
3.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	5,8	1
				litic	3107	Ao – Bv – R	111,7	24
4.		Brun acid	Districambosol	tipic	3301	Ao – Bv – C/R	11,7	3
				litic	3305	Ao – Bv – R Ao – BvR – R	32,4	7
Total clasă de soluri							**161,6**	**35**
5.	Spodosoluri	Brun feriiluvial	Prepodzol	litic	4102	Aou – Bs – R Au – Bs – R	75,0	16
Total clasă de soluri							**75,0**	**16**
Alte terenuri							**1,9**	**-**
Total U.P.							**463,0**	**100**

4.3.2. Descrierea tipurilor şi subtipurilor de sol

Luvosol (Brun luvic, Luvisol albic) – ocupă 224,5 ha (49%).

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) şi orizont B argic (Bt) având gradul de saturaţie în baze peste 53% cel puţin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice şi feromagneziene, luturi, argile, depozite leossoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice şi metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere şi iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice şi feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed şi mai rece şi de vegetaţia mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiţii de solificare, debazificarea şi acidificarea sunt mai intense ca şi levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă şi oxizi şi hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conţinut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbtiv şi acidifierea soluţiei solului şi migrarea coloizilor minerali, în special a argilei şi a oxizilor şi hidroxizilor de Fe şi Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund şi a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă şi sescvioxizi şi materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii şi hidroxizii de fier ca la subtipul tipic şi roşcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiţii de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanţei organice din aceste complexe, fierul se reoxidează şi precipită sub formă de oxizi de fier

fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice şi feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea şi migrarea intensă a coloizilor ca şi de relieful cu drenaj extern slab şi de climatul mai umed şi mai rece şi de vegetaţia forestieră mai bogată în elemente acidifile.

Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subţire şi alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of şi Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm şi o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi şi parţial în materie organică este gros de 10-20 cm şi mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este şi mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor şi are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roşcată. Limita între Ao şi El este difuză ca şi între El şi Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca şi cea de la Ea la Bt este netă, tranşantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformaţii biogene coprolite, cervotocine sau culcuşuri sau lăcaşuri de larve precum şi pelicule de argilă pe feţele elementelor structurale denumite *argilane* şi pete de oxizi de fier hidrataţi.

În orizontul E luvic şi E albic apar aglomerări intense de grăunţi de cuarţ dezbrăcaţi de pelicule coloidale de argilă.

Luvosolurile au textura diferenţiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea şi mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferenţiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El şi peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunţoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El şi Ea şi poliedrică sau prismatică bine evidenţiată în Bt. Restul proprietăţilor fizice, fizico-mecanice, termice şi de aeraţie sunt mai puţin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact şi cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conţinutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturaţie în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El şi chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb şi aciditate hidrolitică relativ mare şi pot prezenta aluminiu mobil şi fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfaţi de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanţe nutritive şi cu o activitate microbiologică redusă.

Subtipul pseudogleizat prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Elw-Btw-C, Ao-Elw-BtW-C, este asemănător celui tipic, dar cu orizont W, a cărui limită superioară este situată între 50 şi 200 cm adâncime sau w în primii 100 cm.

Subtipul gleizat prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Ea-Bt-CGo, Ao-Ea-Bt-BtGo-CGo/Gr, este asemănător celui tipic, dar cu orizont Go în primii 200 cm sau orizont Gr având limita superioară sub 125 cm adâncime.

Eutricambosol (Brun eumezobazic) – ocupă 117,5 ha ha (25%).

Eutricambosolurile se definesc prin orizont B cambic (Bv), având gradul de saturaţie în baze V peste 53% şi cel puţin în partea superioară, sau cel puţin în pete (în proporţie de peste 50%) culori şi nuanţe mai galbene decât 5 YR, cu valori şi crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podişuri şi montane, pe *materiale parentale* alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate

calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice. *Relieful* este în general variat şi cu drenaj extern bun, de regulă pe versanţi uşor la moderat înclinaţi. *Climatul* caracteristic aparţine provinciilor Cf şi Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitaţii tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 şi 10°C, precipitaţii între 600 şi 1000 mm şi indici de ariditate peste 35. *Vegetaţia* sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase şi răşinoase (în special de brad) bogate în plante de mull.

Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice şi feromagneziene şi pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali şi diferenţierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de *brunificare*, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoţit de cel de *argilizare*, adică de formare de argilă în situ.

Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formaţi sunt alcătuiţi în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceştia sunt neutralizaţi de cationii de calciu, magneziu, potasiu ş.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacţie cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt uşor solubili şi deci sunt spălaţi din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare şi descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase şi ionii de fier, compuşi complecşi insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului şi care formează principalii constituenţi ai agregatelor structurale ale solului.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziţia dintre orizonturile Ao şi Bv şi C este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcţie de materialul parental care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului indică o creştere în orizontul B faţă de orizontul A, indicele de diferenţiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunţoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidrofizice şi de aeraţie sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Solurile brune eumezobazice, profunde, bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanţe nutritive şi cu o capacitate mare în apa utilă sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producţie. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane şi montane şi pentru amestecurile de fag cu răşinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilităţii acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanţilor din zona montană.

Subtipul litic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Bv-R, este asemănător celui tipic, dar cu R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Districambosol (Brun acid) - ocupă 44,1 ha (10%).

Districambosolurile prezintă drept orizont de diagnoză un Bv cambic care are cel puţin în partea sa superioară un grad de saturaţie în baze sub 53% şi culori cu valori şi crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puţin în interiorul elementelor structurale.

Sunt răspândite cu deosebire în zona montană de altitudine, începând de la 600-700 m şi până la 1600-1700 m, adică până la limita superioară a pădurii. Apar uneori şi în regiunile de dealuri şi podişuri sub 500-600 m şi în depresiunile subcarpatice cu climat umed şi pe substrate acide.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea şi alterarea rocilor eruptive şi metamorfice acide, precum şi a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de $CaCO_3$. *Relieful* este de tip montan, cu versanţi de înclinări şi expoziţii variabile, la limita altitudinală inferioară, întotdeauna umbriţi. *Climatul* este umed şi răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 şi 6°C, prin precipitaţii medii anuale de 800-1200 mm şi printr-un indice de ariditate anual, de regulă de peste 45. *Vegetaţia* sub care s-au format este alcătuită din păduri de foioase, de regulă făgete montane, amestecuri de fag cu răşinoase sau molidişuri pure cu floră acidofilă.

Climatul umed şi răcoros, alături de materialul parental, sărac în minarale calcice şi feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiţii de reacţie acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formaţi nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în Eutricambosoluri. În aceste condiţii, soluţia solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul şi V-ul au valori mult mai scăzute, comparabile cu cele din solurile podzolice. Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilităţii lor ridicate şi aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă şi deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici şi alţi acizi organici sub forma unor compuşi complecşi, uşor solubili, chiar dacă aceşti acizi sunt în concentraţie mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuşi complecşi, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Curba fierului liber indică o concentraţie mai mare a acestui element în orizontul A şi nu în orizontul B ca la podzoluri. Aluminiul şi hidroxizii de aluminiu, sub acţiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuşi complecşi uşor solubili care migrează şi se acumulează în orizontul B. Curba aluminiului liber indică migrarea şi acumularea acestor compuşi complecşi ai aluminiului în orizontul B.

Districambosolurile au profile de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găseşte un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm şi o structură grăunţoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm şi este de culoare brună cu nuanţe gălbui şi o structură subpoliedrică.

Districambosolurile au o textură uşoară spre mijlocie, nediferenţiată pe profil. Structura este grăunţoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao şi subpoliedrică – poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conţinutul în humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor cu mull-moder şi peste 8% în solurile montane cu moder de la altitudini foarte mari. Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao şi sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar gradul de saturaţie în baze are valori sub 55% în orizontul Ao şi sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezenţă în complexul absorbtiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Districambosolurile care sunt în majoritate soluri forestiere din zona montană temperată şi zona boreală pot prezenta următoarele subtipuri: *tipic, umbric* O-Au-Bv-C(R), *psamic* O-Ao-Bv-C, *andic* O-Ao-Bv-C(R), *prespodic* O-Ao-Bv-C(R) cu orizont B cambic (Bv) prezentând acumulare de sescvioxizi (îndeosebi Al_2O_3) fără a îndeplini integral parametrii de orizont spodic, *litic* O-Ao-BvR-R cu roca dură consolidată între 20 şi 50 cm, *scheletic, aluvic* şi *gleic* Ao-Bv-Cca cu Gr sub 50 cm.

Fertilitatea districambosolurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variaţia tipului de humus şi a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull-moder sau moder variază în funcţie de grosimea orizontului humifer şi de volumul edafic, de la mijlocie la ridicată. Pentru unele specii de răşinoase ca molidul şi pinul, puţin exigente faţă de troficitatea minerală, districambosolurile au de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcţie de relief, solurile se menţin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav în special pe versanţii umbriţi şi sub nivelul reavăn pe alte expoziţii.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcţie de profunzimea şi volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde cu un volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de răşinoase (molidişuri, brădete, pinete) şi chiar pentru amestecurile de fag cu răşinoase.

Subtipul litic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Ao-Bv-R, Ao-BvR-R, este asemănător celui tipic, dar cu R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Prepodzol (Sol brun feriiluvial) – 75,0 ha (16%).

Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao sau Au. Pot avea şi un orizont Es discontinuu şi orizont organic nehidromorf (O folic) sub 50 cm grosime.

Aceste soluri se întâlnesc în regiunea montană superioară, în etajul molidului şi în etajul alpin inferior. Insular, în anumite condiţii de rocă şi relief, pot apărea şi în subzona făgetelor montane.

Prepodzolurile se întâlnesc pe *substrate sărace* în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, şisturi cristaline, care conţin sub 30% argilă. *Relieful* caracteristic este cel montan în care predomină versanţii în pantă mare şi foarte mare. *Climatul* specific regiunilor de formare a prepodzolurilor este umed şi răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 şi 6^0C şi precipuitaţii între 900-1300 mm, iar indicii de ariditate anuali de regulă peste 55. *Vegetaţia* este alcătuită din păduri de molid sau din asociaţii de jnepenişuri şi ienuperete sau rarişti de molid cu anin alb.

În condiţiile climatului montan şi subalpin, umed şi răcoros, cu precipitaţii abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucţia silicaţilor primari şi migrarea oxizilor de fier şi de aluminiu, sub acţiunea acizilor fulvici şi a altor acizi organici uşor solubili în sol. Aceşti oxizi liberi se acumulează în orizontul B unde datorită reacţiei acide are loc şi o alterare intensă a silicaţilor primari astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât şi un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare.

Formarea unui orizont B spodic de grosimi apreciabile, atât de aproape de suprafaţa solului, se explică atât prin acumularea de materiale amorfe active migrate din orizontul Ao, cât şi din descompunerea litierei şi formarea de complecşi pseudosolubili care precipită şi se acumulează în orizontul Bs. Debazificarea şi acidificarea solului sunt intense, iar bioacumularea şi humificarea slabe, cu formare de humus de tip moder sau humus brut.

Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. De la distanţă, aceste soluri pot fi confundate cu districambosolurile, de care se deosebesc prin faptul că, la suprafaţa solului mineral, se găseşte un strat gros de câţiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm şi este de culoare cenuşie negricioasă şi prezintă grăunţi de cuarţ lipsiţi de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură şi clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs, are grosimi variabile de 30-80 cm şi este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară şi ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Prepodzolurile au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferenţiată pe profil. Orizontul Bs conţine însă ceva mai multă argilă.

Prepodzolurile au reacţie acidă-puternic acidă şi un grad de saturaţie în baze scăzut, de regulă sub 30%. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată în mod predominant de cationii de aluminiu. Conţinutul de substanţe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou şi scad în orizontul Bs. Raportul C/N din substanţele humice este mai mare ca 18. Orizontul Bs conţine o proporţie mai ridicată de acizi fulvici agresivi decât orizontul Aou. Oxizii liberi de fier mai ales cei de aluminiu prezintă o creştere în orizontul Bs faţă de Au.

Subtipul litic prezintă următoarea succesiune de orizonturi Aou/Au-Bs-R, este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

Prepodzolurile sunt, de regulă, permeabile şi bine aerisite. Ele sunt biologic mai active decât podzolurile. Dacă sunt suficient de profunde şi au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată, pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar şi atunci când sunt suficient de profunde şi cu volum edafic corespunzător. Prin defrişarea pădurilor de molid, aceste soluri sunt ocupate de asociaţii de *Nardus stricta* de calitate inferioară, incapabile să amelioreze condiţiile de aciditate şi troficitate azotată.

Corelaţia între unitatea de relief, substrat litologic şi tipul de sol

În formarea şi repartiţia solurilor, relieful are o importanţă directă, cât şi indirectă. Acţiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul şi scoaterea de-a lungul versanţilor a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanţilor şi grosimea depozitelor de suprafaţă, textura solului, conţinutul în schelet şi stadiul de evoluţie al solurilor există o strânsă legătură şi anume: pe măsură ce înclinarea versanţilor scade, solul devine mai profound şi mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanţii mai repezi sunt şi mai puţin profunde, cu un conţinut ridicat de schelet şi mai deficitare în substanţe nutritive şi aprovizionarea cu apă. Pe versanţii umbriţi, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfăşurat mai intens şi din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiaţi de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează şi realizează clase superioare de producţie. Pe versanţii însoriţi, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfăşurat în condiţii mai puţin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant şi evaporarea excesivă.

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                                    *
*===================================================================================================*
* 00                                                                                                *
*            0000                                                                                   *
*              1V  10R  58V  171D                                                                   *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  4 UA   1.9 HA                                                        *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  4 UA   1.9 HA                                                         *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 24   Brun luvic                                                                                   *
*            2401 tipic                                                                             *
*              1 A  8 A  8 B  8 C  10 C  11 A  11 C  11 D  11 E  16 A  16 B  16 C  16 D  58 A  58 B *
*              59 A  59 B  59 C                                                                     *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  18 UA  128.9 HA                                                      *
*            2407 pseudogleizat                                                                     *
*              1 B  1 C  5 A  5 B  6 A  6 B  10 A  10 B  11 B                                       *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  9 UA  95.5 HA                                                        *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  27 UA  224.4 HA                                                       *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 25   Luvisol albic                                                                                *
*            2507 gleizat                                                                           *
*              60                                                                                   *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  1 UA   0.1 HA                                                        *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  1 UA   0.1 HA                                                         *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 31   brun eumezobazic                                                                             *
*            3101 tipic                                                                             *
*              46 A                                                                                 *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  1 UA   5.8 HA                                                        *
*            3107 litic                                                                             *
*              39   40 A  40 B  40 C  42 A  42 B  43 A  43 B  45   46 B  47 A  47 B  48 A  48 C  82 A *
*              82 B  83 A  83 B                                                                     *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  18 UA  111.7 HA                                                      *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  19 UA  117.5 HA                                                       *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 33   brun acid                                                                                    *
*            3301 tipic                                                                             *
*              49 A  49 B  50 A  50 C                                                               *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  4 UA  11.7 HA                                                        *
*            3305 litic                                                                             *
*              82 C  83 C  84 A  84 B  84 D                                                         *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  5 UA  32.4 HA                                                        *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  9 UA  44.1 HA                                                         *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
* 41   brun feriluvial                                                                              *
*            4102 litic                                                                             *
*              48 B  49 C  50 B  53   83 D  84 C  85   86 A  86 B  86 C  87 A  87 B  87 C  87 D     *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total subtip sol  14 UA  75.0 HA                                                       *
*             ----------------------------------------------------------------------------------    *
*            Total   tip sol  14 UA  75.0 HA                                                        *
*---------------------------------------------------------------------------------------------------*
*            Total UP        74 UA  463.0 HA                                                        *
*****************************************************************************************************
```

4.4. Tipuri de staţiune

Studiul condiţiilor de relief, de rocă, de pedogeneză şi evoluţie a solurilor, al condiţiilor generale climatice şi al topoclimatului precum şi al vegetaţiei, atât din punct de vedere al repartiţiilor speciilor în diferite unităţi de suprafaţă, al păstrării capacităţii silvoproductive şi ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea şi caracterizarea tipurilor de staţiuni forestiere.

Tipurile de staţiune identificate în cuprinsul unităţii de producţie se grupează în cinci etaje bioclimatice:

- ✓ FSa – Etajul subalpin 59,5 ha (13%)
- ✓ FM3 – Etajul montan de molidişuri 72,0 ha (15%)
- ✓ FM2 – Etajul montan de amestecuri 105,1 ha (23%)
- ✓ FD3 – Deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete 224,4 ha (49%)
- ✓ FD2 – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal 0,1 ha.

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redate tipurile de staţiune identificate în cadrul unităţii de producţie, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate(ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FSa - Etajul subalpin								
1.	1.3.3.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, brun podzolic-criptozolic, cu *Oxalis - Soldanella*	58,4	13	-	-	58,4	Brun feriiluvial litic
2.	1.5.1.0	Montan de molidișuri, culoar de avalanță, Bi	1,1	-	-	-	1,1	Brun feriiluvial litic
Total			**59,5**	**13**	**-**	**-**	**59,5**	**-**
FM3 - Etajul montan de molidişuri								
3.	2.3.2.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic-criptopodzolic, edafic mic, cu *Calamagrostis - Luzula sylvatica*	14,2	3	-	-	14,2	Brun feriiluvial litic
4.	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu *Oxalis-Dentaria* +/- acidofile	57,8	12	-	57,8	-	Brun eumezobazic litic Brun acid tipic, litic Brun feriiluvial litic
Total			**72,0**	**15**	**-**	**57,8**	**14,2**	**-**
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
5.	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*	105,1	23	-	105,1	-	Brun eumezobazic tipic, litic Brun ecid litic
Total			**105,1**	**23**	**-**	**105,1**	**-**	**-**
FD3 – Deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete								
6.	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee, ± *Luzula*	41,8	9	-	41,8	-	Brun luvic tipic
7.	5.1.5.1	Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic	13,7	3	-	-	13,7	Brun luvic tipic, pseudogleizat
8.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu	168,9	37	-	168,9	-	Brun luvic tipic, pseudogleizat
Total			**224,4**	**49**	**-**	**210,7**	**13,7**	**-**
FD2 – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
9.	6.1.3.2	Deluros de cvercete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	0,1	-	-	0,1	-	Luvisol albic gleizat
Total			**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**
TOTAL		**ha**	**461,1**	**-**	**-**	**373,7**	**87,4**	**-**
		%	**100**	**100**	**-**	**81**	**19**	**-**

4.4.2. Descrierea tipurilor de staţiuni cu factorii limitativi şi măsurile de gospodărire impuse de aceşti factori

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FSa – Etajul subalpin	**1.3.3.0 - Montan presubalpin de molidișuri, Bi, brun podzolic-criptozolic, cu *Oxalis -Soldanella*** Ocupă 58,4 ha. Versanți moderat până la puternic înclinați, cu expoziții variate, mai frecvent însorite, coame late, mai rar platforme slab înclinate. Substraturi litologice alcătuite din depozite de suprafață provenind din rozi eruptive, metamorfice și sedimentare, intermediare, bazice sau carbonatice, relativ ușor dezagregabile-alterabile. Soluri de tip podzolic (podzoluri humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzoluri brune și brun podzolic, cu humus brut sau moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice, predominant nisipo-lutoase, nestructurate sau slab structurate în orizontul cu humus, cu drenaj intern bun. Volum edafic predominant submijlociu sau mic. Bonitate inferioară pentru molid.	113.2 – Molidiș de limită cu *Polytrichum* Ocupă 58,4 ha.	-temperatura aerului și a solului, substanțele nutritive, volumul edafic și perioada bioactivă.	Menținerea în condițiile actuale a arboretelor din faciesul de versanți puternic înclinați.	9MO1LA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare
	1.5.1.0 - Montan de molidișuri, culoar de avalanță, Bi Ocupă 1,1 ha. Zone și culoare din lungul pâraielor cu avalanșe, rostogoliri de stânci, concentrări de șuvoaie de apă. Formații litologice variate, soluri foarte mărunt mozaicate, grohotișuri datorită avalanșelor, divers emestecate cu materiale pământoase, humus și alte resturi organice, roci la zi sau resturi de eroziune, orizonturi BR sau RB etc. În general soluri cu volum edafic mic, mai mult oligobazice și oligotrofice, umezite freatic în zonele limitrofe pâraielor.	118.1 – Rariște de molid subalpin Ocupă 1,1 ha.	-temperatura în aer și în sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada bioactivă.	Menținerea vegetației lemnoase existente. Dacă este posibil, executarea de lucrări de consolidare sau de combatere a avalanșelor specifice.	8MO2DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare

Etaj fitocli-matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM3 – Etajul montan de molidișuri	**2.3.2.1 - Montan de molidișuri, Bi, podzolic-criptopodzolic, edafic mic, cu *Calamagrostis - Luzula sylvatica*** **- FM3, Bi, T_I, H_{II}, Ue_{2-1}** Ocupă 14,2 ha. Versanți puternic înlinați, coame și alte cumpene, configurație accidentată. Substraturi litologice diverse, din depozite de suprafață provenite din roci tarie, predominant acide și intermediare. Soluri brune criptopodzolice și divers podzolice cu moder, oligomezobazice și oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, semischeletice și scheletice, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru pădurea de molid.	114.2 – Molidiș de altitudine mare cu *Luzula sylvatica* Ocupă 14,2 ha.	- substanțele nutritive, apa accesibilă, volumul edafic; - temperatura aerului, vânturile, asigurarea cu azot, temperatura solului, lungimea perioadei bioactive.	În subetajul inferior și în cel de reversiune, introducerea sau sporirea procentului de fag, brad, paltin în amestec.	5MO2BR3FA	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri de conservare
	2.3.3.2 - Montan de molidişuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu *Oxalis – Dentaria* ± acidofile **- FM3, Bm, T_{II}, H_{III}, Ue_{3-2}** Ocupă 57,8 ha. Predominat versanți în pantă accentuată și repede, expoziții diverse, substraturi provenite din roci bazice și intermediare (andezite, conglomerate poligene calcaroase, gresii calcaroase, marne, mai rar șisturi cristaline, pietrișuri, nisipuri lutoase, luturi, etc.). Soluri brune acide oligomezobazice cu mull şi mull-moder tipice sau, mai rar, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase şi luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice cu drenaj normal, sau, mai puțin frecvent, moderat. Volum edafic submijlociu. Bonitate mijlocie pentru pădurea de molid.	111.4 – Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice Ocupă 40,3 ha.	- substanţele nutritive; - asigurarea cu azot şi baze schimbabile; - apa accesibilă; - volumul edafic submijlociu.	Amestecul speciilor cu înrădăcinare mai profundă pentru sporirea rezistenţei la vânturi și ameliorarea condițiilor de folosire a solului.	8MO 2LA, FA, BR, PAM	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
		112.1 – Molidiș cu mușchi verzi Ocupă 17,5 ha.			8MO1LA1PAM	

Etaj fitocli-matic	Indicativul de calificare şi descriere concisă a tipului de staţiune Formula staţională	Tipul natural de pădure, descrierea şi productivitatea acestuia	Factori şi determinanţi ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici şi riscuri		
				Recomandări	Compoziţia optimă Compoziţia de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FM2 – Etajul montan de amestecuri	**3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*** **- FM2, Bm, T_{II-III}, H_{III}, Ue_{3-2}** Ocupă 105,1 ha. Versanţi predominant repezi cu expoziţii diferite, mai puţin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafaţă foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice şi roci sedimentare, cu însuşiri favorabile formării şi menţinerii de soluri cu mull şi mull-moder. Soluri brune mezobazice şi brune (±gălbui) oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde şi profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase şi luto-nisipoase, mai rar lutoase şi luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab şi semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de răşinoase şi fag, brădete şi molidişuri.	134.1 – Amestec de răşinoase şi fag pe soluri scheletice Ocupă 60,0 ha. 222.1 – Brădeto-făget cu *Rubus hirtus* Ocupă 45,1 ha.	- substanţe nutritive; - apa accesibilă.	În faciesul nordic, unde predomină molidul, se introduc în amestec: bradul, laricele şi fagul, pentru prevenirea doborâturilor de vânt şi ameliorarea condiţiilor de sol. În brădete se limitează proporţia fagului şi a altor foioase la 30%.	4MO3BR3FA 4BR4FA2MO	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
FD3 – Deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete	**5.1.3.2 - Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite, ±*Luzula*** **- FD3, go, Bm, T_I, H_{II}, Ue_{2-1}** Ocupă 41,8 ha. Versanţi predominant superiori şi "subculmi", cu expoziţie însorită şi mai rar parţial însorită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafaţă provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase, care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite şi chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde şi profunde, obişnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, slab şi semischeletice. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	513.1 – Gorunet de coastă cu graminee şi *Luzula luzuloides* Ocupă 41,8 ha.	- substanţe nutritive şi apa accesibilă; - aciditatea activă; - frecvent consistenţa estivală în orizontul B; -vânturile şi uscăciunea atmosferică; -volumul edafic.	Măsuri deosebite pentru regenerarea şi îngrijirea arboretelor, menţinerea consistenţei pline şi a speciilor de amestec.	8GO1FA1DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive

Etaj fitocli-matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	**5.1.5.1. - Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic** **- FD3, Bi, T_{II-III}, H_{II}, Ue_{2-1}** Ocupă 13,7 ha. Versanți superiori însoriți și semiînsoriți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Soluri brune eubazice și mezobazice, slab și moderat humifere, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, semischeletice, pe alocuri divers afectate de eroziune, cu volum edafic mic.	541.2 – Goruneto-stejăret de productivitate inferioară Ocupă 13,7 ha.	- substanţe nutritive; - apa accesibilă; - aciditatea activă.	Solul se va menține cu continuitate acoperit, adoptându-se metode corespunzătoare de regenerare, măsuri urgente de refacere a arboretelor degradate.	7GO2STR1DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive
	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu **- FD3, go., Bm, $T_{III/IV}$, H_{III}, Ue_2** Ocupă 168,9 ha. Versanţi predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulaţi, uneori cu mici denivelări, expoziţii însorite şi partial însorite şi înclinări moderate până la repezi. Depozite de suprafaţă provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice). Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull şi mull-moder, mijlociu profunde şi mai rar profunde, luto-nisipoase şi lutoase, structurate grăunţos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet şi slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu.	511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie Ocupă 69,7 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	9GO1DT	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive
		541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie Ocupă 99,2 ha.			7GO2ST1DT	

Etaj fitocli-matic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Lucrări silvotehnice
1	2	3	4	5	6	7
FD2 – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	**6.1.3.2 - Deluros de cvercete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite** **- FD2, go, ce, gî, Bm, T_{III}, H_{II}, Ue_{2-1}** Ocupă 0,1 ha. Versanți predominant superiori şi "subculmi", cu expoziţie însorită şi mai rar parțial însorită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafaţă provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase, care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite şi chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde şi profunde, obişnuit slab humifere, nisipoase pînă la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, slab şi semischeletice. Bonitate mijlocie pentru goruneto-cerete, cereto-șleauri, cerete de deal, cereto-gârnițete de deal, gorunete.	532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie Ocupă 0,1 ha.		Regenerarea arboretelor în structura tipului fundamental, grijă deosebită menținerii în arborete a speciilor de amestec și de ajutor.	8ST2FR	Lucrări de îngrijire Tăieri de igienă Tăieri progresive

4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	1V 10R 58V 171D
	TOTAL TS: 4 UA 1.9 HA
1330	83 D 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D
	TOTAL TS: 9 UA 58.4 HA
1510	84 C
	TOTAL TS: 1 UA 1.1 HA
2321	48 B 50 B 53
	TOTAL TS: 3 UA 14.2 HA
2332	46 B 47 B 48 A 49 A 49 B 49 C 50 A 50 C 82 C 83 C 84 B 84 D
	TOTAL TS: 12 UA 57.8 HA
3332	39 40 A 40 B 40 C 42 A 42 B 43 A 43 B 45 46 A 47 A 48 C 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A
	TOTAL TS: 17 UA 105.1 HA
5132	8 A 8 B 8 C 10 C 16 A 16 C 16 D
	TOTAL TS: 7 UA 41.8 HA
5151	5 A 5 B 16 B
	TOTAL TS: 3 UA 13.7 HA
5152	1 A 1 B 1 C 6 A 6 B 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C
	TOTAL TS: 17 UA 168.9 HA
6132	60
	TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA
	TOTAL UP: 74 UA 463.0 HA

4.4.4. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		1V 10R 58V 171D
		TOTAL SOL: 4 UA 1.9 HA
		TOTAL TS: 4 UA 1.9 HA
1330	4102	83 D 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D
		TOTAL SOL: 9 UA 58.4 HA
		TOTAL TS: 9 UA 58.4 HA
1510	4102	84 C
		TOTAL SOL: 1 UA 1.1 HA
		TOTAL TS: 1 UA 1.1 HA
2321	4102	48 B 50 B 53
		TOTAL SOL: 3 UA 14.2 HA
		TOTAL TS: 3 UA 14.2 HA
2332	3107	46 B 47 B 48 A
		TOTAL SOL: 3 UA 18.2 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
2332	3301	49 A 49 B 50 A 50 C
		TOTAL SOL: 4 UA 11.7 HA
2332	3305	82 C 83 C 84 B 84 D
		TOTAL SOL: 4 UA 26.6 HA
2332	4102	49 C
		TOTAL SOL: 1 UA 1.3 HA
		TOTAL TS: 12 UA 57.8 HA
3332	3101	46 A
		TOTAL SOL: 1 UA 5.8 HA
3332	3107	39 40 A 40 B 40 C 42 A 42 B 43 A 43 B 45 47 A 48 C 82 A 82 B 83 A 83 B
		TOTAL SOL: 15 UA 93.5 HA
3332	3305	84 A
		TOTAL SOL: 1 UA 5.8 HA
		TOTAL TS: 17 UA 105.1 HA
5132	2401	8 A 8 B 8 C 10 C 16 A 16 C 16 D
		TOTAL SOL: 7 UA 41.8 HA
		TOTAL TS: 7 UA 41.8 HA
5151	2401	16 B
		TOTAL SOL: 1 UA 6.3 HA
5151	2407	5 A 5 B
		TOTAL SOL: 2 UA 7.4 HA
		TOTAL TS: 3 UA 13.7 HA
5152	2401	1 A 11 A 11 C 11 D 11 E 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C
		TOTAL SOL: 10 UA 80.8 HA
5152	2407	1 B 1 C 6 A 6 B 10 A 10 B 11 B
		TOTAL SOL: 7 UA 88.1 HA
		TOTAL TS: 17 UA 168.9 HA
6132	2507	60
		TOTAL SOL: 1 UA 0.1 HA
		TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA
		TOTAL UP: 74 UA 463.0 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

Pentru identificarea şi caracterizarea tipurilor de pădure s-a ţinut seama de întregul complex al vegetaţiei şi al factorilor staţionali.

Vegetaţia forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de staţi-une	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FSa - Etajul subalpin								
1.	1.3.3.0	113.2	Molidiș de limită cu *Polytrichum*, Pi	58,4	13	-	-	58,4
2.	1.5.1.0	118.1	Rarişte de molid subalpin, Pi	1,1	-	-	-	1,1
Total				**59,5**	**13**	**-**	**-**	**59,5**
FM3 - Etajul montan de molidişuri								
3.	2.3.2.1	114.2	Molidiș de altitudine mare cu *Luzula sylvatica*, Pi	14,2	3	-	-	14,2
4.	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice, Pm	40,3	8	-	40,3	-
5.		112.1	Molidiș cu mușchi verzi, Pm	17,5	4	-	17,5	-
Total				**72,0**	**15**		**57,8**	**14,2**
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
6.	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	60,0	13	-	60,0	-
7.		222.1	Brădeto-făget cu *Rubus hirtus*, Pm	45,1	10	-	45,1	-
Total				**105,1**	**23**	**-**	**105,1**	**-**
FD3 – Deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete								
8.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides*, Pm	41,8	9	-	41,8	-
9.	5.1.5.1	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară, Pi	13,7	3	-	-	13,7
10.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie Pm	69,7	15	-	69,7	-
11.		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm	99,2	22	-	99,2	-
Total				**224,4**	**49**	**-**	**210,7**	**13,7**
FD2 – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
12.	6.1.3.2	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie, Pm	0,1	-	-	0,1	-
Total				**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**
TOTAL			**ha**	**461,1**	**100**	**-**	**373,7**	**87,4**
			%	**100**	**-**	**-**	**81**	**19**

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 541.1 – Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie, Pm (22%), urmat de 511.3 (15%), 134.1 (13%), 113.2 (13%), 222.1 (10%), celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităţilor amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		1V 10R 58V 171D
		TOTAL TP: 4 UA 1.9 HA
		TOTAL TS: 4 UA 1.9 HA
1330	1132	83 D 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D
		TOTAL TP: 9 UA 58.4 HA
		TOTAL TS: 9 UA 58.4 HA
1510	1181	84 C
		TOTAL TP: 1 UA 1.1 HA
		TOTAL TS: 1 UA 1.1 HA
2321	1142	48 B 50 B 53
		TOTAL TP: 3 UA 14.2 HA
		TOTAL TS: 3 UA 14.2 HA
2332	1114	46 B 47 B 48 A 49 A 49 B 49 C 50 A 50 C 82 C 83 C
		TOTAL TP: 10 UA 40.3 HA
2332	1121	84 B 84 D
		TOTAL TP: 2 UA 17.5 HA
		TOTAL TS: 12 UA 57.8 HA
3332	1341	39 40 A 40 C 42 A 43 A 47 A 48 C 82 A 82 B 83 B 84 A
		TOTAL TP: 11 UA 60.0 HA
3332	2221	40 B 42 B 43 B 45 46 A 83 A
		TOTAL TP: 6 UA 45.1 HA
		TOTAL TS: 17 UA 105.1 HA
5132	5131	8 A 8 B 8 C 10 C 16 A 16 C 16 D
		TOTAL TP: 7 UA 41.8 HA
		TOTAL TS: 7 UA 41.8 HA
5151	5412	5 A 5 B 16 B
		TOTAL TP: 3 UA 13.7 HA
		TOTAL TS: 3 UA 13.7 HA
5152	5113	10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E
		TOTAL TP: 7 UA 69.7 HA
5152	5411	1 A 1 B 1 C 6 A 6 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C
		TOTAL TP: 10 UA 99.2 HA
		TOTAL TS: 17 UA 168.9 HA
6132	5324	60
		TOTAL TP: 1 UA 0.1 HA
		TOTAL TS: 1 UA 0.1 HA
		TOTAL UP: 74 UA 463.0 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	1V 10R 58V 171D
	TOTAL CRT: 4 UA 1.9 HA
*Natural fundamental de prod.mij.	1 B 10 A 10 B 11 A 11 C 11 D 39 40 A 40 B 40 C 42 A 42 B 43 A 43 B 45 46 A 47 A 48 C 49 B 49 C 50 A 58 A 59 A 59 B 82 A 82 B 83 A 83 B 84 A 84 B
	TOTAL CRT: 30 UA 259.2 HA
*Natural fundamental de prod.inf.	5 A 5 B 8 B 16 B 48 B 50 B 53 83 D 85 86 A 86 C 87 A 87 B
	TOTAL CRT: 13 UA 92.2 HA
*Partial derivat	1 C 8 A
	TOTAL CRT: 2 UA 20.2 HA
*Total deriv. de product. mijlocie	6 B 11 B
	TOTAL CRT: 2 UA 3.7 HA
*Total deriv. de product. inferioara	8 C 10 C 58 B 59 C
	TOTAL CRT: 4 UA 2.4 HA
*Artificial de product. mijlocie	1 A 6 A 11 E 16 A 16 C 16 D 48 A 49 A 60 82 C 83 C 84 D
	TOTAL CRT: 12 UA 75.3 HA
*Artificial de product. inferioara	84 C 86 B 87 C 87 D
	TOTAL CRT: 4 UA 3.5 HA
*Tinar *nedefinit	46 B 47 B 50 C
	TOTAL CRT: 3 UA 4.6 HA
	TOTAL UP: 74 UA 463.0 HA

4.5.4. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

FORMATIA FORESTIERA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD HA	DER PARTIAL HA	VAT TOTAL (DE PRODUCTIV.) SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	ARTIFICIAL SUP+MIJ HA	INF. HA	NEDEFI-NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERE-NURI GOALE HA	TOTAL HA	%
*01													1.9	1.9	
													100	100	
*11MOLIDISURI PURE		23.1	70.2						30.1	3.5	4.6	131.5		131.5	29
		18	53						23	3	3	100		100	
*13AMESTECURI *MOLID-BRAD-FA		60.0										60.0		60.0	13
		100										100		100	
*22BRADETO- -FAGETE		45.1										45.1		45.1	10
		100										100		100	
*51GORUNETE *PURE		65.3	8.3		14.7		2.7	1.2	19.3			111.5		111.5	24
		60	7		13		2	1	17			100		100	
*53SLEADRI DE *DEAL CU GORUN									0.1			0.1		0.1	
									100			100		100	
*54GORUNETO- -STEJARETE		65.7	13.7		5.5		1.0	1.2	25.8			112.9		112.9	24
		58	12		5		1	1	23			100		100	
*TOTAL		259.2	92.2		20.2		3.7	2.4	75.3	3.5	4.6	461.1	1.9	463.0	100
		56	20		4		1	1	16	1	1	100		100	
		351.4			20.2		6.1		78.8		4.6	461.1	1.9	463.0	100
		77			4		1		17		1	100		100	

Referitor la formaţii forestiere, situaţia la nivelul unităţii de producție este următoarea:

- molidișuri pure: 131,5 ha – 29%;
- amestecuri de molid, brad, fag: 60,0 ha – 13%;
- brădeto-făgete: 45,1 ha – 10%;
- gorunete pure: 111,5 ha – 24%;
- șleauri de deal cu gorun: 0,1 ha;
- goruneto-stejărete: 112,9 ha – 24%.

În ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- 76% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate mijlocie (56%) și inferioară (20%);
- 4% din arborete au parțial derivat;
- 2% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie (1%) și inferioară (1%);
- 17% din arborete au caracter artificial, de productivitate mijlocie (16%), inferioară (1%);
- 1% tânăr nedefinit.

4.6. Structura fondului de producţie şi protecţie

Structura fondului forestier II Beclean este evidenţiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura şi mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcţionale şi pe subunităţi de gospodărire (A, E, M).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit trei subunităţi: una cu rol de protecţie şi producţie – S.U.P. A – 321,1 ha – formată din arborete de grupa I (categoriile 1C, 5Q, 5R), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale şi două subunităţi cu rol exclusiv de protecţie: S.U.P – E – 34,7 ha, grupa I (categoria 5O), S.U.P. M – 105,3 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2A), din care nu se recoltează masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 şi 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartiţia suprafeţelor pe specii şi clase de vârstă, clase de producţie, precum şi indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Tabel 4.6.1

SUP	Specia sau grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)							Clase de producţie (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I-II	III	IV-V
A	GO	127,9	1,4	17,1	-	2,1	13,4	87,9	6,0	-	106,8	21,1
	ST	54,7	0,1	6,9	0,1	-	7,1	39,5	1,0	-	39,8	14,9
	MO	41,5	23,5	-	6,9	-	2,2	1,1	7,8	1,1	40,4	-
	FA	30,5	-	-	11,9	0,7	2,1	0,7	15,1	-	30,5	-
	BR	27,3	0,4	-	10,7	-	6,4	1,8	8,0	1,1	26,2	-
	SC	12,3	1,2	2,8	0,5	1,4	-	6,4	-	-	4,2	8,1
	CA	8,8	-	1,6	-	0,4	5,2	0,6	1,0	-	2,4	6,4
	DR	7,6	-	-	-	-	2,8	4,8	-	-	7,6	-
	DT	10,1	0,9	7,9	-	1,3	-	-	-	-	10,1	-
	DM	0,4	-	-	-	0,4	-	-	-	-	0,4	-
Total S.U.P. A		**321,1**	**27,5**	**36,3**	**30,1**	**6,3**	**39,2**	**142,8**	**38,9**	**2,2**	**268,4**	**50,5**
E	MO	34,7	-	-	-	-	-	34,7	-	-	-	34,7
Total S.U.P. E		**34,7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**34,7**	**-**	**-**	**-**	**34,7**
M	MO	70,0	2,6	0,9	11,5	-	-	28,4	26,6	-	26,6	43,4
	FA	18,6	-	-	1,6	-	-	0,6	16,4	-	18,0	0,6
	BR	16,4	-	-	0,9	-	-	3,8	11,7	-	16,4	-
	SAC	0,3	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Total S.U.P. M		**105,3**	**2,7**	**1,1**	**14,0**	**-**	**-**	**32,8**	**54,7**	**-**	**61,0**	**44,3**
Total U.P.		**205,5**	**30,2**	**37,4**	**44,1**	**6,3**	**39,2**	**210,3**	**93,6**	**2,2**	**329,4**	**129,5**
S.U.P. A		**100**	**9**	**11**	**9**	**2**	**12**	**45**	**12**	**1**	**83**	**16**
S.U.P. E		**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**	**-**	**-**	**-**	**100**
S.U.P. M		**100**	**3**	**1**	**13**	**-**	**-**	**31**	**52**	**-**	**58**	**42**
U.P.		**100**	**7**	**8**	**10**	**1**	**8**	**46**	**20**	**-**	**72**	**28**

În cazul SUP A se poate observa o distribuţie neuniforma pe clase de vârstă, înregistrându-se deficit de arborete în clasele I-V, VII şi un excedent evident în clasa VI de vârstă. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă acelaşi interes, întrucât, aici se urmăreşte, în principal, modul cum arboretele îşi îndeplinesc funcţiile de protecţie atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretele se înscriu în clasele VI-VII, ceea ce înseamnă că efectul protector începe să scadă, situaţie în care trebuie pusă problema gospodăririi lor în vederea regenerării şi a creării de noi arborete capabile să preia funcţiile de protecţie atribuite arboretului matur.

În continuare prezentăm alţi indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia										U.P.
	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	
Compoziţia %	32	28	12	11	9	3	2	1	2	-	100
Clasa de producţie	3,6	3,2	3,3	3,0	3,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,4	3,3
Consistenţa	0,70	0,79	0,79	0,71	0,72	0,76	0,80	0,74	0,86	0,60	0,75
Vârsta medie (ani)	87	95	98	111	104	49	79	101	35	49	93
Creşterea curentă (m^3/am/ha)	4,2	3,3	3,5	4,6	6,5	4,7	4,0	3,5	5,0	-	4,2
Volum mediu (m^3/ha)	298	265	303	298	393	117	164	341	127	122	288
Volum total (m^3)	43638	34011	16612	14662	17207	1444	1444	2593	1290	86	132987

În ceea ce priveşte compoziţia se arată că la nivel de U.P., speciile dominante sunt molidul şi gorunul.

Clasa de producţie mijlocie, ca de fapt şi cele pe specii sunt în concordanţă cu bonitatea staţională, mijlocie şi ea pe ansamblu.

Arboretele provin 84% pe cale naturală (61% din sămânță, 23% din lăstari) şi 16% pe cale artificială, este indicat să fie promovate în proporţie cât mai mare exemplarele provenite din sămânţă, acestea fiind cu rezistenţă sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziţie în proporţie de sub 50% în 55% din arborete și între 50% - 80% în 32% din arborete şi peste 80% în 13% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare constribuţie o aduce molidul – 33% și gorunul – 26%. Vitalitatea arboretelor este normală (75%) și slabă (25%).

În ceea ce priveşte structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene: 280,4 ha – 61%
- pluriene și relative pluriene: 180,7 ha – 39%

TOTAL 461,1 ha – 100%

Măsurile de gospodărire propuse de prezentul amenajament vor avea în vedere optimizarea pe cât posibil a valorilor acestor indici.

4.7. Arborete slab productive şi provizorii

Din categoria arboretelor slab productive şi provizorii, fac parte arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, total derivate de productivitate mijlocie, inferioară şi artificiale de productivitate inferioară, asupra cărora urmează să se ia măsuri de gospodărire în deceniul în curs sau alte decenii în vederea refacerii acestora.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care valorifică în mod corespunzător bonitatea staţională şi deci, în condiţiile date, arboretele nu pot realiza productivităţi mai bune și asupra acestora se vor aplica măsurile de gospodărire care se impun, conform situaţiei fiecărui arboret.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	5 A 5 B 8 B 16 B 48 B 50 B 53 83 D 85 86 A 86 C 87 A 87 B
	TOTAL CRT: 13 UA 92.2 HA
Total derivat de prod. mij.	6 B 11 B
	TOTAL CRT: 2 UA 3.7 HA
Total derivat de prod. inf.	8 C 10 C 58 B 59 C
	TOTAL CRT: 4 UA 2.4 HA
	TOTAL DERIVATE: 6 UA 6.1 HA
Artificial de prod. inf.	84 C 86 B 87 C 87 D
	TOTAL CRT: 4 UA 3.5 HA
	TOTAL 23 UA 101.8 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existenţa unor factori cu caracter destabilizator, evidenţiaţi în subcapitolele 4.8.1. – Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi şi 4.8.2 – Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi.

Din analiza acestor evidenţe se constată că:

- aproximativ 52% (238,1 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat (197,7 ha), destul de frecvent (39,1 ha), frecvent (1,3 ha);
- rupturi de zăpadă şi vânt au fost semnalate pe 12% (56,8 ha), cu grad de manifestare izolat (54,7 ha), destul de frecvent (2,1 ha);
- roca la suprafață apare pe 173,7 ha (37% din suprafața U.P.-ului), pe: /0,1S – 24,3 ha, /0,2S – 26,4 ha, /0,3S – 46,5 ha, /0,4S – 41,5 ha, /0,5S – 35,0 ha;
- fenomenul de uscare apare într-o proporție de 23% (107,3 ha), de intensitate slabă (91,8 ha), mijlocie (14,2 ha), puternică (1,3 ha);
- atacuri de dăunători au fost observate pe 8,2 ha (2%).

După cum se constată, pădurile au fost frecvent vătămate de doborături de vânt. Trebuie de menţionat că efectele dăunătoare ale vântului sunt favorizate de anumiţi factori ca: perioade prelungite de ploi sau în urma topirii zăpezilor, căderii masive de zăpadă, arbori acoperiţi de chiciură. Prin amenajament se prevede regenerarea naturală în cât mai mare măsură şi menţinerea consistenţei cât mai uniformă evitându-se crearea de goluri. Este necesară executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acest lucru având ca rezultat creşterea rezistenţei individuale a arborilor la acţiunea vântului.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de aceşti factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		% DIN SUPRAFATA FONDULUI FORESTIER	SUPRAFATA AFECTATA									
			TOTAL		GRADE DE MANIFESTARE							
					SLABA (1)		MODERATA (2)		PUTERNICA (3)		F.PUTERNICA (4)		EXCESIVA (5)	
DENUMIRE		461.1HA	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
*Doborituri de vint	(V1-4)	52	238.1	100	197.7	83	39.1	16	1.3	1				
*Uscare	(U1-4)	23	107.3	100	91.8	86	14.2	13	1.3	1				
*Atacuri de daunatori	(I1-3)	2	8.2	100	8.2	100								
*Incendieri	(K1-3)													
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)	12	56.8	100	54.7	96	2.1	4						
*Vatamari de exploatare	(E1-4)													
*Vatamari produse de vinat	(C1-4)													
*Poluare	(1-4)													
*Alunecari	(A1-4)													
*Inmlastinari	(M1-3)													
*Eroziune in suprafata	(S1-4)													
*Eroziune in adincime	(A1-5)													
*Eroziune total	(1-5)													
*Roca la suprafata total	(R1-A)	38	173.7	100										
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)	11	50.7	100										
0.3-0.5S	(R3-5)	27	123.0	100										
>0.6S	(R6-A)													
*Tulpini nesanatoase-total	(T1-A)													
*din care: 10-20%	(T1-2)													
30-50%	(T3-5)													
>60%	(T6-A)													

4.8.2. Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
Atac daunatori	slab	49 B 49 C 50 B
		TOTAL I1: 3 UA 8.2 HA
		TOTAL I: 3 UA 8.2 HA
Roca la suprafata	/0,1S	40 C 42 B 43 B 46 A 46 B 49 A 50 A
		TOTAL R1: 7 UA 24.3 HA
	/0,2S	47 A 47 B 48 A 48 C 87 B 87 C 87 D
		TOTAL R2: 7 UA 26.4 HA
	/0,3S	82 B 82 C 83 B 84 A 84 B 87 A
		TOTAL R3: 6 UA 46.5 HA
	/0,4S	82 A 83 A 83 C 83 D 84 C 84 D 86 A
		TOTAL R4: 7 UA 41.5 HA
	/0,5S	85 86 C
		TOTAL R5: 2 UA 35.0 HA
		TOTAL R: 29 UA 173.7 HA
Uscare	slaba	8 A 53 83 D 84 B 85 86 A 87 A
		TOTAL U1: 7 UA 91.8 HA
	mijlocie	48 B 49 B 50 A 50 B
		TOTAL U2: 4 UA 14.2 HA
	puternica	49 C
		TOTAL U3: 1 UA 1.3 HA
		TOTAL U: 12 UA 107.3 HA
Doboraturi	izolate	1 B 1 C 8 A 8 B 11 B 11 C 11 D 16 C 40 B 42 A 43 B 46 A 47 A 48 B 48 C 50 A 50 B 53 82 A 82 C 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 D 87 A 87 B
		TOTAL V1: 28 UA 197.7 HA
	destul de fr.	49 B 83 D 85
		TOTAL V2: 3 UA 39.1 HA
	frecvente	49 C
		TOTAL V3: 1 UA 1.3 HA
		TOTAL V: 32 UA 238.1 HA
Rupturi	izolate	43 B 46 A 48 B 48 C 50 B 53 82 C 83 C 83 D 84 B 87 B
		TOTAL Z1: 11 UA 54.7 HA
	destul de fr.	49 B 49 C
		TOTAL Z2: 2 UA 2.1 HA
		TOTAL Z: 13 UA 56.8 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Sub aspectul stării fitosanitare, cu ocazia parcurgerii terenului s-au constatat următoarele:

- ✔ acţiunea vânturilor şi a zăpezilor (doborâturi, rupturi) se manifestă pe o suprafaţă destul de mare. Problema a fost semnalată cu precădere spre limita altitudinală superioară a unității de producție, în care fenomenele sunt inevitabile, mai ales că doborâturile au afectat, în special, fire izolate sau mici grupuri de arbori, în general, ajunşi la limita fiziologică;
- ✔ fenomenele de uscare apar pe o suprafaţă de 107,3 ha şi sunt în marea lor majoritate de slabă intensitate. Ele sunt prezente în arborete cu elemente ajunse la limita fiziologică și care sunt afectate şi de alţi factori destabilizatori: doborâturi şi rupturi de vânt, atacuri de insecte.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice şi integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (păşunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecţionarea şi dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile şi nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Din datele prezentate, referitor la condiţiile staţionale şi de vegetaţie se desprind următoarele:

- ✓ dispunerea vegetaţiei forestiere se face în concordanţă cu cerinţele ecologice;
- ✓ productivitatea arboretelor este condiţionată de întregul ansamblu al condiţiilor de mediu (condiţiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului şi însuşirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc.).

În tabelul 4.10.1 se prezintă situaţia comparativă a bonităţii staţiunilor şi productivităţii arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potenţialul staţional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea staţiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferenţe	
Categoria	Suprafaţa ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	373,7	81	Natural fundamental de productivitate mijlocie	259,2	56		
			Parţial derivat	5,5	1		
			Total derivat de productivitate mijlocie	3,7	1		
			Artificial de productivitate mijlocie	75,3	16		
			Tânăr nedefinit	2,2	-		
			Total	**345,9**	**74**	**-**	**27,8**
Inferioară	87,4	19	Natural fundamental de productivitate inferioară	92,2	20		
			Parţial derivat	14,7	3		
			Total derivat de productivitate inferioară	2,4	1		
			Artificial de productivitate inferioară	3,5	1		
			Tânăr nedefinit	2,4	1		
			Total	**115,2**	**26**	**27,8**	**-**
Total U.P.	**461,1**	**100**	**Total**	**461,1**	**100**	**-**	**-**
Total U.P.	**461,1**	**100**	Natural fundamental	351,4	76		
			Parţial derivat	20,2	4		
			Total derivat	6,1	2		
			Artificial	78,8	17		
			Tânăr nedefinit	4,6	1		
			Total	**461,1**	**100**	**-**	**-**

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

5.1. Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice şi ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcţiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice şi ecologice amintite, prezentul studiu stabileşte funcţiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

Repartizarea pe funcţii în cadrul unităţii de producţie este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor şi a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa şi categoriile funcţionale		Suprafaţa	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcţii speciale de protecţie	461,1	100
I.1	Păduri cu funcţii de protecţie a apelor, funcţii predominant hidrologice	50,1	11
I.1C	Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale	50,1	11
I.2	Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice	105,3	23
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice	105,3	23
I.5	Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	305,7	66
I.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine	34,7	7
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	96,6	21
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din reţeaua ecologică Natura 2000 – SPA)	174,4	38
TOTAL		461,1	100

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcţională – 461,1 ha (100%), în categoriile funcţionale 1C (11%), 2A (23%), 5O (7%), 5Q (21%) şi 5R (38%).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcţională şi ţelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcţională	Categorii funcţionale	Ţeluri de gospodărire	Suprafaţa	
			ha	%
T I	I – 5O	Ocrotirea genofondului şi a ecofondului forestier	34,7	7
T II	I – 2A	De protecţie	105,3	23
TIV	I – 1C; I – 5Q; I – 5R	De protecţie şi producţie	321,1	70
TOTAL			461,1	100

- ✓ TI – Păduri cu funcţii speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori fără aprobarea organului competent prevăzut în "Legea privind protecţia mediului înconjurător";
- ✓ TII – păduri cu funcţii speciale de protecţie situate în staţiuni cu condiţii grele sub raport ecologic, precum şi arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;
- ✓ TIV – Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit şi cvasigrădinărit şi alte tratamente cu impunerea unor restricţii speciale în aplicare.

5.1.3. Biodiversitate

5.1.3.1. Conceptul de conservare al biodiversității

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internaţional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieţii de pe pământ şi implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică şi diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă şi valorile ecologică, genetică, socială, economică, ştiinţifică, educaţională, culturală, recreaţională şi estetică.

Reprezentând condiţia primordială a existenţei civilizaţiei umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieţii şi al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale şi seminaturale există stabilite conexiuni intra – şi interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice şi informaţionale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea şi rezilienţa acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanţa fiecărei specii în funcţionarea acestor sisteme şi care pot fi consecinţele diminuării efectivelor acestora sau a dispariţiei, pentru asigurarea supravieţuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea şi bunăstarea umană. De aceea, menţinerea biodiversităţii este esenţială pentru asigurarea supravieţuirii oricăror forme de viaţă, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversităţii devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. şi resursele naturale regenerabile – speciile de plante şi animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanţe, cum ar fi cele utilizate în industia farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valenţele vreunei specii şi modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunităţile de dezvoltare a umanităţii şi de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversităţii în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condiţiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Biodiversitatea are un rol important în viaţa fiecărei societăţi, reflectându-se în cultura şi spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiţii şi practici de utilizare a terenurilor şi a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversităţii este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale şi culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic şi recreaţional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversităţii are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligaţia de a asigura conservarea şi utilizarea durabilă a acestora.

5.1.3.2. Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menţionat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- ✓ de interes naţional: rezervaţii ştiinţifice, parcuri naţionale, monumente ale naturii, rezervaţii naturale, parcuri naturale;
- ✓ de interes internaţional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanţă internaţională, rezervaţii ale biosferei;
- ✓ de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanţă comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecţie specială avifaunistică;
- ✓ de interes judeţean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităţilor administrativ-teritoriale, după caz.

În urma verificării amplasamentului suprafeţei ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, **am identificat în zona de studiu existenţa siturilor de importanţă comunitară ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciu,** limitele ariilor fiind evidenţiate în harta generală a U.P. II Beclean.

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele, am constatat că suprafaţa de:

- 236,6 ha (parcelele 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53; 82 - 87), sunt incluse în ROSCI 0122 Munţii Făgăraş;
- 110,8 ha (parcelele 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53), sunt incluse în ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş;
- 176,0 ha (parcelele 1; 5; 10; 11; 16; 58; 59), sunt incluse în ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciu.

5.1.3.2.1 Ariile protejate de interes comunitar ROSCI 0122 Munţii Făgăraş, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş, ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciu

Siturile de importanţă comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menţinerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 şi care pot contribui astfel semnificativ la coerenţa reţelei "NATURA 2000" şi/sau contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanţă comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenţi factori abiotici şi biotici esenţiali pentru existenţa şi reproducerea acestor specii.

ROSCI 0122 Munţii Făgăraş

Situl include cel mai înalt şi mai sălbatic sector al Carpaţilor Româneşti, cu o extindere foarte mare a reliefului glaciar şi periglaciar, cu unităţi peisagistice unice şi condiţii ecologice specifice ca urmare a diversităţii geologice, pedologice şi climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine şi cvasivirgine care adăpostesc o diversitate biologică deosebită, dintre specii remarcându-se carnivorele mari: ursul, lupul, râsul. Capra neagră dezvoltă aici populaţii semnificative. Calitatea excelentă a habitatelor şi vigurozitatea genetică a speciilor sunt evidenţiate în faptul că aici a fost atestat cel mai mare exemplar de capră neagră din lume şi recordul mondial la lup. Situl a fost desemnat pentru 27 de habitate de interes comunitar, dintre care cinci prioritare, şase specii de mamifere, trei de amfibieni, patru de peşti, 13 de nevertebrate şi şapte specii de plante. Dintre toate speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, şapte sunt prioritare. Valoarea acestuia este cu atât mai ridicată cu cât în interiorul său se găsesc 21 de arii naturale protejate de interes naţional, rezervaţii naturale şi Monumente ale Naturii.

Vegetaţie

Vegetaţia din Munţii Făgăraş se caracterizează printr-o mare diversitate şi se diferenţiază în funcţie de altitudine şi condiţiile pedo-climatice. Între altitudinile de 600-1300 m se întâlneşte etajul pădurilor de fag. Pe latura sudică, pădurile de fag sunt pure, numai pe alocuri fiind în amestec cu coniferele. În schimb, pe latura nordică molidul şi bradul coboară până la poalele munţilor. Intervalul altitudinal 1300-1700 m pe versantul nordic şi 1750-1800 m pe cel sudic este specific etajului coniferelor. Vegetaţia tufărişurilor corespunde în principal tufărişurilor subalpine de jneapăn, bujor de munte, ienupăr, arin verde şi mai rar coacăz. În etajul alpin se găsesc tufărişuri de sălcii pitice, azalee şi arginţică. De asemenea, pe văile de pe latura sudică a masivului se pot întâlni rar tufărişuri de cătină roşie şi sălcii arbustive. Vegetaţia pajiştilor primare se dezvoltă în etajul alpin, aici fiind tipice pajiştile de rogoz şi părul porcului. Primare sunt şi pajiştile de păiuş, o specie care migrând din acest etaj a format pajiştile secundare din etajul subalpin. Pajiştile secundare se dezvoltă pe locul pădurilor şi tufărişurilor defrişate de om. Acestea se diferenţiază pe altitudine ca şi pădurile şi tufărişurile. În depresiunile marginale ale masivului şi în poienile pădurilor de fag de până la 1200 m altitudine se întâlnesc pe suprafeţe întinse pajişti secundare dominate de iarba vântului. La altitudini mai mari, cuprinse între 1200 şi 1800 m, în poienile din pădurile de amestec apar pajiştile dominate de păiuşul roşu. Pe locurile umede se găsesc în această plajă altitudinală pajişti cu păiuşul bălţilor, iar pe solurile foarte sărace şi puternic acide devine dominată ţeposica, a cărei asociaţie poate înlocui pajiştile de iarba vântului sau de păiuş roşu dacă acestea sunt intens păşunate. În etajul subalpin se întind pe suprafeţe mari pajiştile de păiuş alpin, care au luat locul tufărişurilor de jneapăn, ienupăr şi bujor de munte. În cazul degradării pajiştilor de păiuş alpin ca urmare a suprapăşunatului, pe solurile sărace şi puternic acidificate se dezvoltă pajişti subalpine de ţăpoşică. Secundare sunt şi asociaţiile de zburătoare şi de trestie de câmp care se instalează pentru scurt timp în tăieturile pădurilor de molid, ca şi asociaţiile nitrofile cu măcrişul calului, ştevia stânelor şi ştirigoaie formate pe terenurile din vecinătatea stânelor. În afară de vegetaţia zonală, în etajele subalpin şi alpin se mai găsesc numeroase asociaţii neîncheiate de grohotişuri (cu măcrişel, firuţe etc.), de crăpături de stânci (cu guşa porumbelului, ochii şoricelului, diverse specii de muşchi etc.), de izvoare (cu stupitul cucului, calcea calului, splinuţă etc.) şi de turbării (cu specii de muşchi de turbă, rogoz şi afin). Caracteristice sunt şi buruienişurile de talie înaltă din văile subalpine (cu stirigoaie, ciucurele, gălbenele de munte, spălăcioasă, scai vânăt, omag scund, pintenaş vânăt, trestioară, ştevia stânelor, brânca ursului etc.). Valoarea deosebită a capitalului natural din acest sit este dată şi de suprafeţele mari de păduri virgine şi cvasivirgine, aici existând 35606 ha de astfel de păduri cu valoare ecologică ridicată.

Fauna

Datorită întinderii foarte mari pe care o ocupă, situl are o faună foarte bogată şi diversificată. Accesibilitatea dificilă, întinderea mare a suprafeţei fondului forestier şi resursele de hrană constituie condiţii favorabile pentru existenţa unor populaţii importante din speciile strict protejate la nivel european de carnivore mari (urs, lup şi râs). Pe Valea Arpăşelului a fost semnalat în anul 1978 un exemplar de lup cotat ca record mondial. De asemenea, situl oferă habitate favorabile pentru capra neagră, o femelă din această specie fiind apreciată în 1993 ca cel mai mare exemplar din lume. Dintre celelalte specii de mamifere amintim cerbul carpatin, căpriorul, mistreţul, viezurele, vulpea, dihorul, nevăstuica, pârşul mare, vidra (specie de interes comunitar) etc. Dintre speciile de lilieci, sunt importante pentru acest sit liliacul comun şi liliacul mic cu potcoavă. Situl are importanţă deosebită pentru acvila ţipătoare mică, care cuibăreşte în trupurile de pădure bătrână şi vânează în zonele mai joase. Alături

de ea se mai întâlnesc specii de păsări răpitoare ca acvila de munte, uliul găinilor etc. În sectorul alpin şi subalpin se întâlnesc specii ca ierunca, cocoşul de munte, alunarul, mierla gulerată, fluturaşul de stâncă, brumăriţă alpină, corbul etc., iar la altitudini mai joase, în păduri de conifere sau foioase se pot vedea ciocănitoarea neagră, buha, minuniţa, ciuvica, ciocănitoarea cu spate alb, piţigoiul cu creastă, de brădet şi cel cu coadă lungă, cojoaica, sturzul de vâsc şi sturzul cântător, auşelul, ochiu-boului, măcăleandrul, cinteza, mugurarul, botgrosul etc. Pe cursul apelor repezi întâlnim fluierarul de munte, mierla de apă şi codobatura de munte. Amfibienii şi reptilele sunt reprezentate de tritonul cu creastă , tritonul carpatic şi buhaiul de baltă cu burta galbenă (toate trei speciile protejate la nivel european), alături de care se mai găsesc broasca roşie de munte, salamandra, şarpele de alun etc. Specii de peşti importante pentru conservare şi care au fost listate în formularul standard al sitului sunt moioaga, chişcarul de râu, petrocul şi zglăvoaca. Alte specii de nevertebrate de interes conservativ sunt melcul carenat bănăţean, croitorul alpin, carabul, croitorul cenuşiu, rădaşca, gândacul sihastru, fluturele tigru, fluturele roşu de mlaştină, cosaşul transilvănean etc.

ROSPA 0098 Piemontul Făgăraş

Situl acoperă parţial Depresiunea Făgăraşului şi Munţii Făgăraş şi conservă efective semnificative migratoare sau sedentare ale unui număr de 25 de specii protejate în spaţiul european, dintre care una este chiar de interes global pentru conservare. În diversele tipuri de păduri, pajişti şi culturi agricole din sit trăiesc populaţii importante din punct de vedere numeric din următoarele 11 specii ameninţate la nivelul Uniunii Europene: cristel de câmp, acvilă ţipătoare mică, barză neagră, viespar, muscar gulerat, barză albă, huhurez mare, ghionoaie sură, ciocănitoare cu spate alb, ciocârlie de pădure şi muscar mic. Pădurile de fag şi de amestec, împreună cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munţilor, oferă o combinaţie de habitate ideale de reproducere şi/sau vânătoare pentru un număr de şapte specii de păsări răpitoare care cuibăresc (viesparul, şerparul, eretele de stuf, acvila ţipătoare mică), se opresc în timpul pasajelor (acvila de munte, şoimul călător) sau petrec tot sezonul de iarnă (eretele vânăt). Prin efectivele foarte mari ale cristelului de câmp, situl reprezintă una din zonele de maximă importanţă pentru conservarea acestei specii din ţara noastră.

Teritoriul sitului se găseşte în Depresiunea Făgăraşului, pe latura nordică a munţilor Făgăraş, relieful predominant fiind cel de deal şi munte. Depresiunea Făgăraşului este formată din terasele şi luncile extinse în jurul Oltului şi ale afluenţilor acestuia, care formează o reţea hidrografică bogată. Limitele Piemontului Făgăraş se extind până la altitudini de peste 2000 m, unde este specifică flora alpină şi subalpină cu tufărişuri de afin, smirdar, jnepeni şi arin verde, dar şi pajişti cu rogoz, păruşcă şi ţepoşică. Pe măsură ce altitudinea scade se instalează etajul pădurilor de răşinoase, în care domină molidul dar apar şi alte specii precum laricele, tisa, bradul sau scoruşul de munte. Acestea se întind pe numai 4% din suprafaţa sitului şi sunt urmate altitudinal de pădurile de amestec în care sunt codominante trei specii, molidul, bradul şi fagul. La altitudini mai joase se întinde etajul pădurilor de foioase în care elementul dominant este fagul, dar apar şi specii precum gorunul, stejarul şi mai multe specii de arbuşti. De-a lungul râurilor care coboară din zona montană către Valea Oltului se găsesc galerii de arinişuri. Toate aceste habitate forestiere sunt importante pentru conservarea unei populaţii formate din peste 100 de perechi de ieruncă. În habitatele preferate de această specie şi ajungând chiar mai sus, în limita superioară a molidişurilor, este prezent şi cocoşul de munte, din care au fost inventariate peste 30 de exemplare. Ambele specii au populaţii rezidente în acest sit, la fel ca şi huhurezul mare, din care cuibăresc între 50 şi 60 de perechi. Pădurile de amestec, conifere sau foioase sunt habitatul în care stau pe tot parcursul anului şi

cele cinci specii protejate de ciocănitori, ghionoaia sură, ciocănitoarea neagră, cea de stejar, cea cu spate alb şi cea de grădină. Prezenţă acestor specii într-un număr mare de perechi clocitoare ilustrează un mod adecvat de gospodărire silvică a fondului forestier care lasă un număr suficient de arbori uscaţi sau în curs de uscare. Dintre toate aceste specii cu regim trofic alcătuit în cea mai mare parte din insecte xilofage se remarcă prin numărul mare de perechi cuibăritoare ciocănitoarea cu spate alb (250-300 de perechi) şi ghionoaia sură (200-250 de perechi). În special în pădurile de foioase, dar şi în cele de amestec este prezent un număr impresionant de 10-15 perechi de barză neagră, dar şi păsări cântătoare protejate în spaţiul european precum ciocârlia de pădure (1000-2000 de perechi), muscarul mic (până la 2500 de perechi), muscarul gulerat (până aproape 17000 de perechi) şi câteva perechi de presură de grădină. Specii prădătoare de interes comunitar pentru conservare care au populaţii cuibăritoare în sit sunt viesparul (60-90 de perechi), şerparul (5-8 perechi), eretele de stuf (2-3 perechi) şi acvila ţipătoare mică (40-50 de perechi). Doar în migraţie se văd câteva exemplare de acvilă de munte şi şoim călător. 40-60 de exemplare de erete vânăt îşi stabilesc cartierele de iernare în zona sitului. Pentru toate aceste păsări răpitoare, o importanţă foarte mare o au poienile dintre păduri şi mai ales pajiştile aflate la altitudini mai mici, alături de terenurile agricole pe care încă se practică un mod tradiţional de cultivare a terenului. Astfel de terenuri sunt importante şi pentru cuibăritul cristelului de câmp, numărul foarte mare de perechi cuibăritoare ale acestei specii (100-150) făcând ca situl să reprezinte unul din punctele de interes major în conservarea speciei. Alte păsări dependente de aceste terenuri deschise şi care necesită pentru cuibărire pâlcuri de copaci, perdele forestiere, tufărişuri din porumbar, măceş, păducel, salbă moale sau râioasă şi lemn câinesc şi chiar arbori izolaţi sunt sfrânciocul roşiatic, silvia porumbacă şi sfrânciocul cu frunte neagră. De remarcat este mărimea populaţiei de sfrâncioc roşiatic, cuprinsă între 5700 şi 9400 de perechi. Pădurile de gorun şi stejar erau mult mai răspândite în trecut, ele restrângându-se mult din cauza activităţilor umane şi a schimbării modului de folosire a terenurilor. În prezent, existenţa unor pâlcuri bătrâne din aceste păduri în cadrul sitului este deosebit de importantă pentru conservarea acvilei ţipătoare mici. Prin proiectul LIFE+ finanţat din fonduri europene care a avut ca subiect această specie, au fost identificate zone importante pentru cuibăritul acvilei ţipătoare mici respectiv Valea Sebeşului, Valea Moaşei, Valea Avrigului, Valea Porumbacului, Valea Arpaşului, Valea Lisei, Valea Sâmbetei, Şercăiţa, dar şi alte potenţiale locaţii pe văile care traversează Piemontul Făgăraş. În comunităţile aflate în imediata vecinătate a sitului se află instalate cuiburile unui număr remarcabil de perechi de barză albă (45-55 de perechi). Acestea se hrănesc cu precădere din zonele umede care însoţesc cursurile de apă din sit. Acestea sunt văzute deseori şi pe pajişti şi chiar în culturile agricole din sit unde vânează mamifere mici, şopârle sau şerpi.

ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciului – Situl cuprinde cea mai mare parte a Podişul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podişului Târnavelor şi cea mai întinsă subunitate a Podişului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfăşoară la altitudini cuprinse între 300 şi 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de şei corespunzătoare suprafeţelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare şi Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, şi pe văile afluenţilor acestora, formând adesea zone inundabile şi mlaştini. Pe teritoriul sitului există şi câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleşteiele de la Brădeni (peste 170 ha), amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaştini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărişurile, care adesea sunt însoţite de mlaştini cu pipirig şi bumbăcariţă. Aceste asociaţii ocupă suprafeţe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criş şi Valea Mălâncrav. În compoziţia

comunităţilor acestor mlaştini intră şi coada calului, rogozul şi mlăştiniţa . De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuşti şi arbori aparţinând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii şi răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăştinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porţiuni mlăştinoase acoperite de vegetaţie specifică. Deşi la nivelul întregului sit aceste zone umede ocupă suprafeţe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj. Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparţinând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Dintre cele de interes comunitar care migrează prin sit, efective mari au stârcul de noapte (100-300 de exemplare), bătăuşul (până la 800 de exemplare), fluierarul de mlaştină (până la 150 de exemplare), chirighiţa cu obraz alb (până la 120 de exemplare) şi raţa roşie (100-250 de exemplare). Se mai văd în pasaj şi egrete mari, piciorongi şi rare exemplare de chiră de baltă. Tot în pasaj trec prin sit şi până la 200 de ereţi de stuf şi chiar grupuri de vânturel de seară. Pasajul la nivelul păsărilor comune acvatice sau legate de aceste zone umede include efective foarte mari care ajung la 10000 de exemplare de raţă mare, până la 5000 de lişiţe, între 850 şi 1200 de exemplare de raţă cârâitoare şi până la 1500 de exemplare de pescăruş râzător. Efective de sute de exemplare au şi specii ca nagâţul, raţa fluierătoare, stârcul cenuşiu, corcodelul mare, raţa cu cap castaniu, raţa moţată şi raţa lingurar. Paleta speciilor care migrează prin aceste zone umede este întregită de mai multe specii de raţe, corcodei şi păsări de ţărm. Unele dintre aceste păsări rămân şi în sezonul de reproducere. Specii de interes comunitar pentru conservare care cuibăresc în mod constant în acest sit sunt raţa roşie (8-10 perechi) şi eretele de stuf (2-4 perechi). În perioada de reproducere, pe aceste terenuri, se văd frecvent hrănindu-se berzele albe care cuibăresc în comunităţile umane din sit (40-60 de perechi) şi chiar berzele negre, din care două până la patru perechi îşi au cuibul în ecosistemele forestiere.

Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafaţa sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal şi sunt extrem de heterogene în ceea ce priveşte vârsta şi compoziţia în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantităţi foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitori, în vederea hrănirii sau a cuibăritului. Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populaţii ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente şi câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină şi ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populaţii sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireşul sălbatic, jugastrul şi stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul şi lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul şi vinariţa. Comună în sit este şi asociaţia de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm şi mai multe specii de paltini, dar şi asociaţia de fag, carpen, cireş sălbatic, paltin, ulm, frasin şi tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii.

Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul şi mai ales ciocârlia de pădure realizează densităţi mari, fiind foarte întâlnite în sit. Efectivele populaţionale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului şi peste 15000 de perechi în cazul ciocârliei de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanţi despăduriţi unde se întâlnesc între 100 şi 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de

pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activităţi de inventariere a speciei un număr de cel puţin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Şaeş. Efectivele foarte mari prezente în condiţii bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populaţia de buhă din sit. Şerparul este o specie de răpitor diurn care cuibăreşte cu efective mici (2-4 perechi) dar constante, în condiţii optime de habitat şi cu o ofertă trofică abundentă. Populaţia acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt şorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roşu şi şoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciuşul, ciuful de pădure, striga şi cucuveaua. Doar iarna se pot vedea şi exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundenţa cea mai mare o au şoarecele de pădure şi şoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc şi alte rozătoare şi insectivore. Prezenţa habitatului optim de cuibărit alături de existenţa unei oferte bogată de hrană au realizat premizele menţinerii în acest sit a unei populaţii semnificative numeric de acvilă ţipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite şi mai numeroase pasări de pradă din ţară a suferit un declin semnificativ la nivel naţional şi global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împuşcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide şi reducerea resurselor trofice. În urma celor mai recente studii, populaţia de acvilă ţipătoare mică din România este estimată între 2000 şi 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populaţia speciei la nivelul Uniunii Europene şi 10% din întreaga populaţie la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă ţipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este şi motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei ţipătoare mici (aleasă şi emblema sitului) un rol important îl au zonele de păşune, terenurile cultivate şi pajiştile umede, pe care le foloseşte ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din şoareci de câmp, hârciogi, popândăi, broaşte, ciocârlii, presuri, prepeliţe, şopârle, şerpi şi chiar lăcuste mari. Pajiştile pe care găseşte astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din păruşcă, iarba calului, salvie, frăsinel, brăbănoc, ruscuţă de primăvară, coada mielului şi orhidee, precum ploşniţoasă şi untul vacii. Pajiştile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente şi pălămida, sorbestreaua şi iarba îngerilor. Şi acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăştiniţa, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaştină sau bujorelul. Toate aceste pajişti sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populaţia de cristel de câmp care cuibăreşte aici şi care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 şi 250. Această prezenţă semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global. Caracteristică pentru sit este şi prezenţa arbuştilor în cadrul pajiştilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea şi cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărişurile de porumbar şi păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente şi măceşul, lemnul câinesc, cornul şi socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărişuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone. Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roşiatic şi sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populaţia de sfrâncioc roşiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi

cuibăritoare (34000-38000 de perechi), reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din ţară.

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR IN SITURILE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ

Activitățile de silvicultură

Ocoalele silvice care administrează suprafețele de fond forestier de pe teritoriul sitului vor lua toate măsurile necesare pentru reîncadrarea acestora în grupele și categoriile funcționale corespunzătoare nivelului de protecție conferit de diversele categorii de management după cum vor fi prevăzute în Planul de management. In acest proces de reamenajare, ocoalele silvice vor colabora în mod obligatoriu cu Administratorul ariei naturale protejate. Procesul de reamenajare cu respectarea instrucțiunilor în domeniu.

Amenajamentele silvice și silvopastorale, atât pentru fondul forestier de stat cât și pentru cel privat de pe raza sitului, nu pot fi supuse aprobării decât cu avizul ASCIF, în scopul punerii în concordanță cu Planul de management. Autoritatea competentă pentru aprobarea amenajamentelor, invită un reprezentant al ASCIF la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare.

Pe terenurile cu vegetație forestieră din SCIF se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și silvopastorale care vor respecta reglementările în vigoare, privind zonarea funcțională a pădurilor și a celor specifice zonării interne a sitului.

Structurile silvice de administrare sunt obligate să înainteze către ASCIF spre avizare borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă de pe suprafața SCIF înainte de începerea noului an forestier, iar în situațiile când nu se constituie borderou, punerea în valoare și autorizarea exploatării se face cu acordul ASCIF. In vederea avizării partizilor de masă lemnoasă, se va depune la ASCIF un dosar care va cuprinde:

- cerere către ASCIF în care sunt trecute datele de contact ale gestionarului;
- actele de punere în valoare;
- proiectultehnico-economic de exploatare.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui Proces verbal de avizare, conform unui model propus de către administratorul sitului si avizat de către Consiliul Științific al sitului.

Anual ocoalele silvice de pe teritoriul SCIF vor trimite către ASCIF evidența aplicării amenajamentelor.

Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice, cum ar fi cele necesare ca rezultat al unor calamități naturale de proporții (doborâturi de vânt, de zăpadă, atacuri masive de Ipidae etc.), se pot executa pe teritoriul SCIF cu excepția celor cuprinse în zonele de protecție strictă, numai în urma obținerii aprobării necesare, în funcție de încadrarea pe categorii de management a suprafețelor de teren afectate.

În cazul afectării de către calamități naturale a unor suprafețe cuprinse în Zone de protecție integrală se poate solicita avizarea lucrărilor de extragere a materialului lemnos numai dacă se îndeplinesc anumite condiții conform *Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012*, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Lucrările silvice care presupun împăduriri sau reîmpăduriri se vor executa numai cu material de proveniență locală, aparținând unor specii adaptate cerințelor ecologice ale ecosistemului respectiv.

Parchetele de exploatare vor fi semnalizate prin panouri care să specifice în mod obligatoriu firma care prestează lucrările, numărul autorizației de exploatare,

termenul de exploatare, unitatea de producție și unitățile amenajistice în care de desfășoară lucrările, suprafața și volumul de exploatare, speciile exploatate, metodele și tehnologiile de exploate utilizate. Acestea vor fi amplasate în locații vizibile, la intrarea în parchet, lângă drumurile forestiere sau de acces, respectiv lângă platformele primare.

La exploatarea parchetului, se vor păstra 5% din arborii uscați în picioare în pădurile care au o suprafață de minim 100 ha. Se interzice abandonarea de resturi de exploatare pe potecile și căile de interes turistic, pe văi și pâraie sau de-a lungul drumurilor forestiere.

Lucrările periodice de întreținere a traseelor turistice montane care presupun și degajarea acestora de vegetația forestieră căzută peste traseu, se vor face la solicitarea salvamont de catre proprietar/administrator, cu respectarea prevederilor legale. Aceste lucrări de întreținere a traseelor se execută fără extragerea materialului lemnos.

Amplasarea și funcționarea instalațiilor de transformare a lemnului rotund pe teritoriul SCIF se va face respectând legislația în vigoare. Este interzisă amplasarea acestora sau depozitarea rumegușului rezultat din transformarea lemnului rotund la o distanță mai mică de 100 m de apele curgătoare și stătătoare și de limita zonelor de protecție strictă sau integrală. Stabilirea și/sau modificarea amplasamentelor instalațiilor de debitat lemn rotund, este permisă numai cu aprobarea ASCIF.

Pentru transportul materialului lemnos se vor utiliza căile de acces sau de scos apropiat existente. Amplasarea de noi căi de acces se va supune avizării de către ASCIF. Acestea se vor proiecta evitând traversarea cursurilor de apă, respectiv în lipsa alternativelor, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă, cu amplasarea de podețe sau tuburi și urmărind limitarea alterării caracteristicilor naturale ale terenului.

Proiectele amenajărilor hidrotehnice (rigole, drenuri, corecții de torenți etc.) vor fi supuse avizării de către ASCIF. Acestea se vor dimensiona în așa fel încât să nu împiedice migrația și dispersia speciilor acvatice sau să accelereze cursul apei.

Vânătoarea și pescuitul

Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.407/2006, modificată și completată prin Legea nr.197/2007 sau alte acte normative în acest domeniu, apărute ulterior. Activitățile privind protecția fondului piscicol, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor legii nr. 192/2001 sau altor acte normative în acest domeniu, apărute ulterior.

Cotele de recoltă anuale din fondurile de vânătoare suprapuse total sau parțial cu teritoriul sitului, precum si documentatia de fundamentare a acestor cote pentru suprafețele din afara zonelor de protecție strictă sau integrală se supun avizării de către ASCIF cu consultarea CȘ, anterior aprobării acestora de către administrator. În acest scop se va depune de către gestionarul fiecărui fond de vânătoare la ASCIF un dosar care va cuprinde următoarele documente:

a) cererea către ASCIF, conținând denumirea și numărul fondului de vânătoare, precum și date de contact ale gestionarului;

b) dovada legală a dreptului de administrare a fondului de vânătoare aflat în gestiune;

c) orice alte documente solicitate suplimentar de ASCIF.

Avizul ASCIF va fi emis sub forma unui document de avizare, conform unui model propus de catre administratorul sitului si avizat de catre Consiliul Științific al sitului.

Este interzisă vânătoarea în zonele de protecție strictă.

Proprietarii de terenuri agricole sau animale domestice sunt obligați să asigure

paza acestora față de speciile sălbatice. În cazul producerii unor pagube culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic, răspunderea acordării de despăgubiri revine gestionarilor fondului de vânătoare, pentru speciile pentru care au fost aprobate cote de recoltă, respectiv autorității publice pentru protecția mediului pentru celelalte specii, conform procedurii legale.

Faptele ilegale din domeniul vânătorii și a pescuitului pot fi constatate și sancționate și de către personalul împuternicit din cadrul ASCIF, conform prevederilor legale în vigoare.

În cazul producerii de fenomene de forță majoră (incendii, calamități, epizootii, focare de infecții etc.) instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înștiințării ASCIF, care va participa activ la acțiunile de alertare și mobilizare în vederea prevenirii și eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Obiectivele de conservare ale habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") şi 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un *„statut de conservare favorabil"* pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil" este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate. (Natura 2000 şi pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanţă comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrişări pe suprafeţe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitate impun menţinerea sau îmbunătăţirea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar. În fapt această stare de conservare trebuie asigurată pentru habitate la nivelul întregi tări, în funcţie de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat, urmând a fi stabilite măsurile necesare.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi care pot influenţa pe termen lung răspândirea şi abundenţa populaţiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile:

- ✓ datele privind dinamica populaţiilor speciei indică faptul că aceasta se menţine şi are şanse să se menţină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce şi nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- ✓ există un habitat suficient de vast pentru ca populaţiile speciei să se menţină pe termen lung.

Direcţii propuse pentru conducerea arboretelor

Recomandări ale Comisiei Europene – Ghidul Natura 2000 şi pădurile:

-Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare – Se realizează prin tăieri progresive şi tăieri de conservare.

-Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului – Promovarea regenerării naturale.

-Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor – Calculul prosibilităţii s-a realizat pe principul asigurării continuităţii pădurilor

-Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului

-Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice și genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului.

-Amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate – Stabilirea grupei functionale 1.5Q pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș și 1.5R pentru pădurile incluse în situl Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.

Măsuri propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere şi a speciilor din zona studiată în vederea îmbunătăţirii stării de conservare

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversităţii la nivelul unităţii administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare – **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar şi de asigura o resursă locală de seminţe în cazul pierderiilor potenţiale în seminţişul natural sau plantaţii – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;**

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei – **în toate unităţile amenajistice**;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau răriturí, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete – **în toate arboretele în care s-au propus răriturí sau curăţiri.**

5.1.4. Subunităţi de producţie sau de protecţie constituite

Pentru reglementarea procesului de protecţie şi producţie forestieră corespunzător obiectivelor social-economice şi ecologice precum şi a funcţiilor atribuite s-au constituit următoarele subunităţi de protecţie şi producţie:

- S.U.P A – codru regulat, sortimente obişnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafaţă de 321,1 ha (70%); ţelul urmărit este obţinerea de lemn pentru cherestea, construcţii şi celuloză (păduri grupa I – categoriile 1C, 5Q, 5R);
- S.U.P E – rezevații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu o suprafață de 34,7 ha (7%), țelul urmărit este ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier (păduri grupa I – categoria 5O);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g, cu o suprafaţă de 105,3 (23%) (păduri grupa I – categoria 2A).

Lista unităţilor amenajistice cuprinse în subunităţile de protecţie şi producţie este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităţilor de gospodărire:

SUP	UNITATI AMENAJISTICE
	1V 10R 58V 171D
1.9HA	NR. DE UA-uri: 4
A	1A 1B 1C 5A 5B 6A 6B 8A 8B 8C 10A 10B 10C 11A 11B 11C 11D 11E 16A 16B 16C 16D 39 40A 40B 40C 42A 42B 43A 43B 45 46A 46B 47A 47B 48A 48C 49A 49B 49C 50A 50C 58A 58B 59A 59B 59C 60
321.1HA	NR. DE UA-uri: 48
E	85
34.7HA	NR. DE UA-uri: 1
M	48B 50B 53 82A 82B 82C 83A 83B 83C 83D 84A 84B 84C 84D 86A 86B 86C 87A 87B 87C 87D
105.3HA	NR. DE UA-uri: 21
TOTAL UP	
463.0HA	NR. TOTAL DE UA-uri: 74

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor şi ale pădurii

Satisfacerea în condiţii corespunzătoare a funcţiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât şi pe întreg fondul de protecţie şi producţie, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit. Structura normală a arboretelor şi a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se defineşte prin stabilirea bazelor de amenajare - regim, compoziţia-ţel, tratamente, exploatabilitate şi ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ţinând cont de structura actuală şi cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Funcţiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum şi starea şi structura actuală a arboretelor, îndreptăţesc menţinerea regimului codru, permiţând în acest fel realizarea ţelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânţă.

5.2.2. Compoziţia – ţel

Compoziţia ţel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potenţial staţional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerinţele social-economice oglindite în ţelul de gospodărire.

Compoziţia ţel s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale existente, de starea actuală a arboretelor şi de compoziţia corespunzătoare tipului natural de pădure.

În acest sens se diferenţiază:

- ✓ compoziţia de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ţinându-se seama de potenţialul staţional şi compoziţia corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziţia la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcţie de compoziţia actuală şi de posibilităţile de modificare a acesteia în direcţia optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziţiei ţel, atât pe subunităţi de gospodărire, cât şi pe unitatea de producţie.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip staţiune	Tip păduri e	Compoziţia-tel	Supr. [ha]	Suprafaţa pe specii							
					MO	BR	LA	FA	GO	ST/ STR	PAM	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA, FA, BR, PAM	31,2	24,8	1,6	1,6	1,6	-	-	1,6	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	38,4	15,4	11,5	-	11,5	-	-	-	-
		222.1	4BR4FA2MO	27,0	5,4	10,8	-	10,8	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	8GO1FA1DT	41,8	-	-	-	4,2	33,4	-	-	4,2
	5.1.5.1	541.2	7GO2STR1DT	13,7	-	-	-	-	9,6	2,7	-	1,4
	5.1.5.2	511.3	9GO1DT	69,7	-	-	-	-	62,7	-	-	7,0
		541.1	7GO2ST1DT	99,2	-	-	-	-	69,5	19,8	-	9,9
	6.1.3.2	532.4	8ST2FR	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Total A				**321,1**	**45,6**	**23,9**	**1,6**	**28,1**	**175,2**	**22,6**	**1,6**	**22,5**
Compoziţia ţel (%)				**100**	**14**	**8**	**-**	**9**	**55**	**7**	**-**	**7**
Compoziţia actuală				**40GO17ST13MO9FA9BR4SC3CA2DR3DT**								
E	1.3.3.0	113.2	10MO	34,7	34,7	-	-	-	-	-	-	-
Total E				**34,7**	**34,7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Compoziţia ţel (%)				**100**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Compoziţia actuală				**100MO**								
M	1.3.3.0	113.2	9MO1LA	23,7	21,3	-	2,4	-	-	-	-	-
	1.5.1.0	118.1	8MO2DT	1,1	0,9	-	-	-	-	-	-	0,2
	2.3.2.1	114.2	5MO2BR3FA	14,2	7,1	2,8	-	4,3	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA, FA, BR, PAM	9,1	7,5	0,4	0,4	0,4	-	-	0,4	-
		112.1	8MO1LA1PAM	17,5	13,9	-	1,8	-	-	-	1,8	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	21,6	8,6	6,5	-	6,5	-	-	-	-
		222.1	4BR4FA2MO	18,1	3,7	7,2	-	7,2	-	-	-	-
Total M				**105,3**	**63,0**	**16,9**	**4,6**	**18,4**	**-**	**-**	**2,2**	**0,2**
Compoziţia ţel (%)				**100**	**60**	**16**	**4**	**18**	**-**	**-**	**2**	**-**
Compoziţia actuală				**66MO18FA16BR**								
U.P.	1.3.3.0	113.2	9MO1LA	58,4	56,0	-	2,4	-	-	-	-	-
	1.5.1.0	118.1	8MO2DT	1,1	0,9	-	-	-	-	-	-	0,2
	2.3.2.1	114.2	5MO2BR3FA	14,2	7,1	2,8	-	4,3	-	-	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA, FA, BR, PAM	40,3	32,3	2,0	2,0	2,0	-	-	2,0	-
		112.1	8MO1LA1PAM	17,5	13,9	-	1,8	-	-	-	1,8	-
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	60,0	24,0	18,0	-	18,0	-	-	-	-
		222.1	4BR4FA2MO	45,1	9,1	18,0	-	18,0	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	8GO1FA1DT	41,8	-	-	-	4,2	33,4	-	-	4,2
	5.1.5.1	541.2	7GO2STR1DT	13,7	-	-	-	-	9,6	2,7	-	1,4
	5.1.5.2	511.3	9GO1DT	69,7	-	-	-	-	62,7	-	-	7,0
		541.1	7GO2ST1DT	99,2	-	-	-	-	69,5	19,8	-	9,9
	6.1.3.2	532.4	8ST2FR	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-
TOTAL GENERAL				**461,1**	**143,3**	**40,8**	**6,2**	**46,5**	**175,2**	**22,6**	**3,8**	**22,7**
Compoziţia ţel (%)				**100**	**31**	**9**	**1**	**10**	**38**	**5**	**1**	**5**
Compoziţia actuală				**32MO28GO12ST11FA9BR3SC2CA1DR2DT**								

5.2.3. Tratamentul

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor şi valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formaţiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităţilor ecologice şi a stării arboretelor, a funcţiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât ma redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințișurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E - rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii, nu au fost propuse lucrări, prin lege, fiind interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menţinerea sau ameliorarea funcţiei de protecţie care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele cu vârste înaintate vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene şi pluriene.

5.2.4. Exploatabilitatea

Explotabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin vârsta exploatabilităţii care s-a stabilit diferenţiat în raport cu funcţiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcţională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 109 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. E), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, ele urmând să fie supuse regimului de ocrotire integrală.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formaţiile şi speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcţiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilităţii de protecție;
- ✓ posibilitatea de creştere a eficacităţii funcţionale a arboretelor şi a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducţie la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducţie forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă şi elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmăreşte:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii, creşterea stabilităţii ecologice şi eficacităţii funcţionale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive şi respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilităţii se iau în considerare mai multe criterii şi se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluţii definitive fiind condiţionată de analiza multilaterală a rezultatelor obţinute.

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creşterea indicatoare (Ci) cât şi masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) şi în primii 60 de ani (V_G), ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate.

Creşterea indicatoare reprezintă creşterea curentă a unităţii de amenajat, calculată în raport cu compoziţia, clasele de producţie şi consistenţele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul ,,Q", care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţii egale cu creşterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

Valorile parametrilor necesari calculului indicatorilor de posibilitate sunt:

$Ci = 942\ m^3$

$V_D = 24546\ m^3$

$V_E = 36528\ m^3$

$V_F = 75882\ m^3$

V_G = 89531 m^3

Q = 1,9

Posiblitatea determinată prin aplicarea procedeului creşterii indicatoare este de 1054 mc/an.

Semnificaţia indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

Valoarea raportului Q (1,9) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenţei 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea P_{Ci} = 1054 m^3.

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare

SPECIA	GO	ST	MO	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	TOTAL
CI	359	175	131	89	121		16	24	26	1	942
VD											24546
VD1		12	4311	836	1352	695	85		471		7762
VD2	2015	340		3941	1452	103	205	2666			10722
VD3	20803	12477				882	108				34270
VD4											
VE											36528
VE1		12	4344	835	1360	749	91		479		7870
VE2	2045	340		3975	1464	103	205	2701			10833
VE3	28047	13834				882	109				42872
VF	34907	16653	5499	5923	6200	1719	1671	2729	490	91	75882
VG	35762	16851	8881	9988	11236	1719	1724	2781	496	93	89531
DD1											30252
DD2											17688
DD3											38202
DD4											33011
DM											17688
Q											1.9
POSIB.											1054

A : 0.8670 M : 1.119

CICLUL 110.0 ANI

SUPRAFATA TOTALA 321.1 HA

SUPRAFATA IN GR. I FUNC. 321.1 HA

SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) 0.0 HA

Astfel $P_{Ci}=m'C_i$= 1054

m'- factor modificator stabilit funcţie de Q (Q ≥1)

$m'=a+bQ$=1,119

a= 0,867

b= 0,133

Q= 1,9

a, b- coeficienţi funcţie de ciclul de producţie

C_i= 942

Potrivit HG nr. 447/2017, adoptată în temeiul art. 108 din Constituția României, republicată și al art. 99 din Legea 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (TI – S.U.P. E – 34,7 ha, TII – S.U.P. M – 105,3 ha), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, s-a stabilit un volum mediu anual nerecoltat pe hectar:

- 4,29 mc/an/ha: **34,7*4,29*10= 1489 mc (TI)**
- 1,97 mc/an/ha: **105,3*1,97*10= 2074 mc (TII)**

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situaţia pe clase de vârstă.

a) Analiza structurii claselor de vârstă:

Tabel 6.1.1.1.2.1.1 S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi peste	Total	
Suprafaţa	27,5	36,3	30,1	6,3	39,2	142,8	38,9	321,1	57,7
%	9	11	9	2	12	45	12	100	-

Repartiţia arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit în clasele de vârstă II-V, VII şi excedent mare în clasa a VI-a. Distribuţia neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă şi în cantităţile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, aşa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafeţele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 5 suprafeţe periodice din care 4 a câte 20 ani şi una de 30 ani.

Modul de constituire a suprafeţelor periodice şi elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafeţele periodice, în funcție de urgenţe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase şi a normaliza suprafeţele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (pate din clasele II, III, IV, VI și în totalitatea clasa VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcţie de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilităţii după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10, în care:

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creşterea pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut, majorat cu ½ din creşterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 1145 m^3/an.

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv este de 1120 m^3/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani SPN 58,4 ha SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAŢIA LA 31.12.2018			SUPRAFAŢA PERIODICĂ I 2019 - 2038				SUPRAFAŢA PERIODICĂ			
	Suprafaţa (ha)	Volum (mc)	Creştere curentă (mc)	Suprafaţa (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creşterea producţiei totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)	Suprafaţa (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	27,5	48	33								27,5
II	36,3	3927	252	0,6			87				35,7
III	30,1	9028	315	0,6			51				29,5
IV	6,3	1712	28	2,7			863				3,6
V	39,2	12585	199							36,0	3,2
VI	142,8	42695	393	3,6		1276		58,4	58,4	22,4	
VII	38,9	12598	114	38,9	7124	4407	5235				
TOTAL	**321,1**	**82593**	**1334**	**46,4**	**7124**	**5683**	**6236**	**58,4**	**58,4**	**58,4**	**99,5**
NORMAL				**58,4**	**19043**			**58,4**	**58,4**	**58,4**	**87,5**
DIFERENŢĂ +/-				**-12,0**							**+12,0**
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1145 mc/an											

6.1.1.2 Adoptarea posibilităţii

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile (Q=1,9) şi structura dezechilibrată a claselor de vârstă, pentru continuitatea producţiei de lemn şi în concordanţă cu exigenţele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie şi producţie s-a adoptat un cuantum al posibilităţii pentru deceniul în curs de 10540 m^3, rezultat după procedeul creşterii indicatoare.

Mărimea acestei posibilităţi reflectă condiţiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cuantumului posibilităţii.

Această posibilitate a fost însuşită de către Conferinţa a II-a de amenajare din data de 18.07.2019.

Anual urmează a se parcurge o suprafaţă de 4,6 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$I_P = P_{adoptată} / S_{SU.P. "A"} = 3,3\ m^3/an/ha$

Intensitatea intervenţiei s-a calculat astfel:

I_I =Volumul $_{de\ recoltat\ în\ deceniu}$ /S $_{Arboretelor\ din\ plan}$= 227 m^3/ha

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilităţii de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ŞI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A	Suprafaţă S.U.P. A = 321,1		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creşterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m^3)	942	S.P. normală (ha)	58,4
VD/10 ani (m^3)	2455	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m^3)	1826	S.P. I (ha)	46,4
VF/40 ani (m^3)	1897	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m^3)	1492	S.P. II (ha)	58,4
Q	1,9	Volum arboret expl. m^3/ha	304
M	1,119	P. inductiv (m^3)	1120
Q	-	P. deductiv (m^3)	1145
P1= 1054 m^3/an	P2= 1145 m^3/an	P3= 1120 m^3/an	P4= 151 m^3/an

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilităţii

Anul amenajării	Posibilitatea (m^3 / an)				
	Calculată				Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2019	1054	1145	1120	151	1054

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidenţiate unităţile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicaţii în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras la prima interventie în arboretele care se vor parcurge cu două lucrări în deceniu şi ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistenţă redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului şi o înrăutăţire a condiţiilor de vegetaţie (u.a.-uri cu urgenţa I, II);
- punerea în lumină a seminţişurilor utilizabile (u.a.-uri cu urgenţa a III-a).

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulaţie a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgenţe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilităţii pe urgenţe

Urgenţa	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafaţa ha	Volum total m³	Volum de extras m³
I	47 A	5,3	822	822
	49 C	1,3	684	684
	Total urg. I	**6,6**	**1506**	**1506**
II	42 B	2,2	532	532
	45	7,6	2557	1375
	46 A	5,8	1850	1007
	48 C	3,6	1276	702
	58 B	0,6	51	51
	Total urg. II	**19,8**	**6266**	**3667**
III	11 B	2,7	956	956
	11 C	10,0	3215	1061
	42 B	0,7	231	75
	49 B	0,8	300	300
	50 A	5,2	2897	2897
	59 C	0,6	78	78
	Total urg. III	**20,0**	**7677**	**5367**
TOTAL		**46,4**	**15449**	**10540**

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- ✓ tăieri progresive;
- ✓ tăieri rase;
- ✓ tăieri în crâng (salcâmete).

Tehnica de aplicare a tratamentelor este cunoscută. Având în vedere că arboretele din subunitatea A sunt în subgrupa I, se impune ca tăierile să se facă iarna pe strat gros de zăpadă pentru a nu aduce prejudicii solului şi totodată pentru a proteja seminţişul. Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalaţiile de transport.

Anual se va parcurge o suprafaţă de 4,6 ha, iar volumul mediu ce se extrage la hectar este de 227 m^3. Indicele de recoltare este de 3,3 m^3/an/ha.

Posibilitatea este formată în proporţie de 41% molid, 25% fag, 17% brad, 6% gorun, 1% stejar, 5% salcâm, 1% carpen şi 4% diverse tari.

În final redăm recapitulaţia structurii posibilităţii pe tratamente şi specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	GO	ST	SC	CA	DT
Tăieri progresive	35,2	3,5	5574	557	27	180	268	64	12	-	6	-
Tăieri rase	10,6	1,0	4915	492	388	-	-	-	-	50	8	46
Tăieri în crâng	0,6	0,1	51	5	-	-	-	-	1	4	-	-
Total	**46,4**	**4,6**	**10540**	**1054**	**415**	**180**	**268**	**64**	**13**	**54**	**14**	**46**

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D ,V_E ,V_F şi V_G prezentaţi în tabelul 6.1.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilităţii pentru următorii 30 de ani. Aceşti indicatori sunt redaţi în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	24546	$(V_E-10P_1)/10$	2600	$(V_F-10P_1-10P_2)/20$	2477	$(V_F-10P_1-10P_2-10P_3)/10$	3374
VE	36528	$(V_F-10P_1)/30$	2178	$(V_G-10P_1-10P_2)/40$	1580	$(V_G-10P_1-10P_2-10P_3)/30$	1580
VF	75882	$(V_G-10P_1)/50$	1580	-	-	-	-
VG	89531	Ci	942	C_i	942	C_i	942
Q	1,9	Q	1,5	Q	1,4	Q	1,2
m	1,119	m	1,066	m	1,053	m	1,026
P_1	1054	P_2	1580	P_3	1580	P_4	1580

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

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

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier din U.P. II Beclean, s-au inclus în SUP E - (rezervaţii pentru ocrotirea integrală a naturii) 34,7 ha, arboretele fiind de tipul I funcţional.

Arboretele incluse în S.U.P. E sunt încadrate în categoria funcţională 5O – Arboretele din păduri cvasivirgine – TI – 34,7 ha.

Indiferent de formaţie, grupe de formaţii forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, pentru arboretele încadrate în tipul I funcţional (TI) nu se organizează nici un fel de tăiere, în situaţii cu totul excepţionale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafeţe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea organelor competente prevăzute de lege.

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

La paragraful 5.1.2 se precizează funcţiile de protecţie pe care trebuie să le îndeplinească arboretele incluse în S.U.P. M.

Arboretele incluse în S.U.P. M sunt încadrate în categoria funcţională 2A. În aceste arborete pe 40% din suprafaţa S.U.P. M se vor efectua lucrări de conservare, care constau dintr-un ansamblu de măsuri (inclusiv extracţii de masă lemnoasă) care au ca scop ameliorarea stării de stabilitate şi de igienă pentru ca arboretele să-şi poată îndeplini în bune condiţii funcţiile de protecţie atribuite.

Arboretele care se parcurg cu tăieri de conservare şi alte tăieri sunt evidenţiate în partea a II-a a lucrării la 12.1.3; în marea lor majoritate sunt cu vârste înaintate şi ceea ce înseamnă că efectul lor protector începe să scadă. În această situaţie s-a propus ca în funcţie de starea actuală să se aplice o parte din complexul de măsuri pe care-l presupun lucrările de conservare şi anume: mobilizarea solului în anii cu fructificaţie pentru a favoriza instalarea regenerării naturale, îngrijirea seminţişului acolo unde el s-a instalat deja.

Lucrările de îngrijirea seminţişurilor preconizate urmăresc crearea unor condiţii cât mai bune pentru seminţişul valoros aparţinând speciilor de bază, de aşa natură

încât aceasta să pună stăpânire pe sol şi să poată prelua funcţiile de protecţie avute de arboretul matur.

De pe suprafaţa mai sus menţionată prin tăieri de conservare, inclusiv tăieri de igienă, care înseamnă extracţii de masă lemnoasă, în baza unor indici stabiliţi în teren pentru fiecare arboret în parte se recoltează în deceniu 1853 m^3, ceea ce revine anual 185 m^3.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea şi ameliorarea stării de stabilitate şi de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenţei pădurii.

În tabelul nr. 6.2.2.1 redăm recapitulaţia tăierilor de conservare cu volumul total de extras pe specii.

Tabel 6.2.2.1

S.U.P.	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Volum anual de recoltat pe specii (m^3)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	-
M	41,7	4,2	1853	185	86	39	60	-

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redate în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulaţie a tăierilor de îngrijire.

Prin lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie, cât şi producţia de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmăreşte în principal:

- creşterea productivităţii arboretelor şi a calităţii lemnului produs;
- mărirea capacităţii de protecţie;
- mărirea capacităţii de fructificaţie a arborilor;
- ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu şi au caracter de selecţie pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziţiei, a calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi a însuşirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a creea condiţii favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire şi au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricţie, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisaţi, răniţi etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze şi în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiţiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acţiunea de igienizare şi curăţire a pădurilor se va organiza şi desfăşura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafaţă, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,5 mc/an/ha, iar intensitatea intervenţiei pentru produse secundare este de 24,8 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporţie de 31% molid, 21% brad, 17% fag, 15% gorun, 7% stejar, 2% salcâm, 1% carpen şi 6% diverse tari.

În final redăm recapitulaţia pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcţionale şi specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea anuală pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT
Răriturі	II	11,9	1,2	401	40	33	2	5	-	-	-	-	-	-
	IV	66,4	6,6	1543	154	27	38	29	29	13	2	4	-	12
	Total	**78,3**	**7,8**	**1944**	**194**	**60**	**40**	**34**	**29**	**13**	**2**	**4**	**-**	**12**
Produse secundare	II	11,9	1,2	401	40	33	2	5	-	-	-	-	-	-
	IV	66,4	6,6	1543	154	27	38	29	29	13	2	4	-	12
	Total	**78,3**	**7,8**	**1944**	**194**	**60**	**40**	**34**	**29**	**13**	**2**	**4**	**-**	**12**
Tăieri de igienă	II	49,0	49,0	415	41	32	6	3	-	-	-	-	-	-
	IV	182,0	182,0	1548	155	-	5	2	90	41	6	5	6	-
	Total	**231,0**	**231,0**	**1963**	**196**	**32**	**11**	**5**	**90**	**41**	**6**	**5**	**6**	**-**

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafeţele de parcurs, volumele şi posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcţional	Supraf. (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT
Produse principale	IV	46,4	4,6	10540	1054	415	180	268	64	13	14	54	-	46
Tăieri de conservare	II	41,7	4,2	1853	185	86	39	60	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	11,9	1,2	401	40	33	2	5	-	-	-	-	-	-
	IV	66,4	6,6	1543	154	27	38	29	29	13	2	4	-	12
	TOTAL	**78,3**	**7,8**	**1944**	**194**	**60**	**40**	**34**	**29**	**13**	**2**	**4**	**-**	**12**
Tăieri de igienă	II	49,0	49,0	415	41	32	6	3	-	-	-	-	-	-
	IV	182,0	182,0	1548	155	-	5	2	90	41	6	5	6	-
	TOTAL	**231,0**	**231,0**	**1963**	**196**	**32**	**11**	**5**	**90**	**41**	**6**	**5**	**6**	**-**
TOTAL GENERAL	II	102,6	54,4	2669	266	151	47	68	-	-	-	-	-	-
	IV	294,8	193,2	13631	1363	442	223	299	183	67	22	63	6	58
	TOTAL	**397,4**	**247,6**	**16300**	**1629**	**593**	**270**	**367**	**183**	**67**	**22**	**63**	**6**	**58**

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 1629 m^3.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic şi ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ţinând seama de situaţia înregistrată cu prilejul descrierii unităţilor amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcţiile atribuite.

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

A.1. – lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale, constând în
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm

A.2. – lucrări de îngrijire a regenerării naturale
- receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate

B – lucrări de regenerare, care s-au prevăzut în următoarele categorii de terenuri:
- suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare;
- suprafeţe de parcurs cu tăieri progresive;
- suprafeţe de parcurs cu tăieri rase la molid;
- suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;
- suprafeţe de parcurs cu tăieri de înlocuire a arboretelor derivate (substituiri);

C – completări în arboretele care nu au inchis starea de masiv:
- completări în arboretele tinere existente;
- completări în arboretele nou create;

D – îngrijirea culturilor tinere:
- îngrijirea culturilor tinere existente;
- îngrijirea culturilor tinere nou create.

Lucrările de regenerare (categoria B) s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcţie de compoziţiile seminţişului utilizabil şi de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziţiei şi consistenţei, să fie cât mai aproape de compoziţia – ţel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unităţi amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulaţia acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă (ha)
A.	**LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE**	20,6
A.1.	**Lucrări de ajutorarea regenerării naturale**	19,1
A.1.1.	Strângerea şi îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,5
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului şi tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,6
A.2.	**Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**	1,5
A.2.1.	Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,5
A.2.2.	Descopleşirea semințișurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile şi drajonii	-
B.	**LUCRĂRI DE REGENERARE**	12,1
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni şi goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. şi alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare**	8,8
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,5
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	7,3
B.3.	**Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare**	3,3
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	3,3
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică)	-
C.	**COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV**	6,03
C.1.	**Completări în arboretele tinere existente**	3,63
C.2.	**Completări în arboretele nou create 20%)**	2,4
D.	**ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE**	102,7
D.1.	**Îngrijirea culturilor tinere existente**	59,0
D.2.	**Îngrijirea culturilor tinere nou create**	43,7

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligaţia de a completa anual evidenţa inclusă în amenajament, în partea a III-a.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Dinamica refacerii şi substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate şi compoziţie, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV de categorii funcţionale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânţă			Tăieri rase			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Natural fundamental de productivitate inferioară	92,2	-	-	22,0	-	-	-	17,8	17,7
Total derivat de productivitate mijlocie	3,7	-	-	-	2,7	-	1,0	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	2,4	-	-	-	1,2	-	1,2	-	-
Artificial de productivitate inferioară	3,5	-	-	-	-	-	-	-	3,5
TOTAL	101,8	-	-	22,0	3,9	-	2,2	17,8	21,2

Suprafaţa include şi suprafeţele încadrate în S.U.P. E, pentru care nu s-au prevăzut lucrări.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidenţiat următorii factori destabilizatori (prezentaţi tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ rocă la suprafaţă – /0,1S – 24,3 ha (7 unităţi amenajistice);
  – /0,2S – 26,4 ha (7 unităţi amenajistice);
  – /0,3S – 46,5 ha (6 unităţi amenajistice);
  – /0,4S – 41,5 ha (7 unităţi amenajistice);
  – /0,5S – 35,0 ha (u.a. 85, 86 C);
- ✓ atacuri dăunători – slab – 8,2 ha (u.a. 49 B, 49 C, 50 B);
- ✓ uscare – slabă – 91,8 ha (7 unităţi amenajistice);
  – mijlocie – 14,2 ha (4 unităţi amenajistice);
  – puternică – 1,3 ha (u.a. 49 C);
- ✓ doborâturi – izolate – 197,7 ha (28 unităţi amenajistice);
  – destul de frecvente – 39,1 ha (u.a. 49 B, 83 D, 85);
  – frecvente – 1,3 ha (u.a. 49 C);
- ✓ rupturi – izolate – 54,7 ha (11 unităţi amenajistice);
  – destul de frecvente – 2,1 ha (u.a. 49 B, 49 C).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Supra-faţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Răriturі	Îngrijirea culturilor, completări
Rocă la suprafaţă	*/0,1S*	24,3	8,7	5,2	-	-	2,7	7,7
	/0,2S	26,4	8,9	-	-	0,4	-	17,1
	/0,3S	46,5	-	-	5,8	34,8	5,9	-
	/0,4S	41,5	-	-	21,7	13,8	6,0	-
	/0,5S	35,0	-	-	-	-	-	0,3
Atacuri dăunători	*slab*	8,2	-	2,1	6,1	-	-	-
Uscare	*slabă*	91,8	-	-	9,6	47,5	-	-
	mijlocie	14,2	-	6,0	8,2	-	-	-
	puternică	1,3	-	1,3	-	-	-	-
Doborâturi	*izolate*	197,7	26,9	7,9	38,1	112,0	12,8	-
	destul de frecvente	39,1	-	-	3,6	-	-	0,8
	frecvente	1,3	-	1,3	-	-	-	-
Rupturi	*izolate*	54,7	11,6	-	17,8	16,2	9,1	-
	destul de frecvente	2,1	-	2,1	-	-	-	-

Suprafaţa include şi suprafeţele încadrate în S.U.P. E, pentru care nu s-au prevăzut lucrări.

Prin executarea corectă şi în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile şi doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se şi la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menţinerea stării fitosanitare bune şi previn atacurile dăunătorilor şi fenomenele de uscare. Prin tăierile de conservare se urmăreşte păstrarea mediului intern specific şi recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea şi valorificarea arborilor uscaţi, rupţi, doborâţi;
- ✓ cojirea cioatelor şi a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea şi combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcţia vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroşate, rezistente la doborâturile de vânt şi rupturilor de vânt şi zăpadă.

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

7.1. Producţia cinegetică

Unitatea de producție II Beclean se suprapune cu suprafața fondurilor de vânătoare nr. 37 Șoarș-Bărcut, gestionat de A.V.P.S. Rupea, nr. 35 Toderița, gestionat de A.V.P.S. Club Diana, nr. 40 Sebeș și nr. 41 Dejani, gestionate de A.V.P.S. Munții Făgăraș.

Vânatul principal și secundar este reprezentat de vânat cu păr: capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa attila*), iepure (*Laepus europaeus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, pisica sălbatică, jderul, dihorul, viezurele, etc.

Terenurile destinate hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,5 ha (u.a. 1V, 58V).

Condiţiile naturale sunt favorabile speciilor de vânat existente, deoarece asigură condiţii de adăpost şi linişte, iar reţeaua hidrografică este bine dezvoltată.

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condiţiilor optime de hrană şi adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condiţiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiţii de hrana adecvată, variată şi în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrana răspândite cat mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutreţuri şi furaje. Suprafaţa lor trebuie sa ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durata de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condiţiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obişnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarţei la răşinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în aşa fel, încât circulaţia sevei sa nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toata perioada de iarnă, în funcţie de necesităţile reale determinate de condiţiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului şi a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare şi lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea păşunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de linişte.

7.2. Producţia salmonicolă

Apele care străbat unitatea de producție fac parte din fondurile de pescuit Felmer, Sebeș și Comăna. Pâraiele, sub aspectul debitelor şi al condiţiilor existente, sunt favorabile creşterii şi dezvoltării salmonidelor.

Pentru a dispune de efective de păstrăv sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potenţial:

- ✓ amenajarea cursurilor de apă (cascade artificiale, pinteni pentru abaterea apei, trecători pentru păstrăv, toplițe);
- ✓ asigurarea condițiilor de puritate a apei;
- ✓ combaterea braconajului;
- ✓ reglementarea pescuitului.

7.3. Producţia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice în care vegetează pădurile din U.P. II Beclean sunt favorabile dezvoltării zmeurului, păducelului, murului, măceșului, cornului, afinului și merișorului.

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv etc.

7.4. Producţia de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populaţia locală şi de mulţi turişti sau excursionişti avizaţi.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), iuțari (*Lactarius piperatus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

7.5. Materii prime pentru tananţi

Se poate organiza recoltarea de coajă de molid pentru producerea de tananţi.

7.6. Alte produse

În afara produselor menţionate mai sus, se mai pot recolta: pomi de iarnă, cetină, rășină, plante medicinale și aromatice, produse cu specific artizanal (conuri de pin, brad, molid, vâsc, bureți de iască, ferigi), etc.

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul şi desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporţionarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi realizarea unor densităţi care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curăţirilor şi răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă şi apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menţionat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lăţime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanţă deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, păşunat şi rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporţia arborilor cu rezistenţă scăzută la adversităţi.

Pentru realizarea unei bune stabilităţi a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin păşunat şi exploatări;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de provenienţă locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire şi conducerea arboretelor spre compoziţiile-ţel determinate de tipurile de pădure şi staţiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistenţă sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menţinându-se o consistenţă de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiţii a arborilor cât şi a reducerii frecvenţei rupturilor de zăpadă şi de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămaşi.

În ceea ce priveşte tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenţei arboretelor la acţiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenţei pădurilor la calamităţile naturale cauzate de vânt şi zăpadă numai cu condiţia ca ele să fie aplicate în ansamblul lor şi mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă şi de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

În cadrul U.P. II Beclean nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariţiei acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acţiunii de pază;

- ✓ se vor stabili şi amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci şi gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreţine în permanenţă (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi o deplasare rapidă a echipelor de intervenţie atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreţinerea tuturor traseelor turistice şi locale, prin extragerea arborilor doborâţi, uscaţi şi rupţi de vânt şi zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor şanţuri şi asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenţie.

8.3. Protecţia împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influenţe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de ipide în u.a. 49 B, 49 C și 50 B, pe o suprafață de 8,2 ha.

În scopul protecţiei fondului forestier împotriva bolilor şi dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariţiei unor eventuale focare de dăunători şi agenţi patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menţine o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menţinerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieţi proveniţi din sămânţă recoltată din rezervaţiile de seminţe, cărora li s-au făcut analizele şi tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieţilor;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor şi curăţirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă şi evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea păşunatului;

- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curăţate şi tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe 107,3 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă (91,8 ha), mijlocie (14,2 ha) și puternică (1,3 ha). Exemplarele uscate vor fi extrase o dată cu executarea lucrărilor propuse prin amenajament.

Pentru a preveni pe viitor apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieţi sănătoşi;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

9. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

9.1. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport care deserveşte fondul forestier este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafaţa deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
1.	DP001	DJ104J Făgăraș – Boholț	0,5	2,2	2,7	179,0	3705
2.	DP002	DJ104D Făgăraș – Șoarș	-	0,5	0,5	47,0	529
3.	DP003	DC66A Toderița	-	0,2	0,2	0,1	-
Total A			**0,5**	**2,9**	**3,4**	**226,1**	**4234**
B. Drumuri forestiere							
4.	FE012	Drum forestier Pârâul Cheia	-	6,8	6,8	36,2	902
5.	FE011	Drum forestier Valea Sebeș (171D)	0,5	12,1	12,6	125,8	1956
6.	FE014	Drum forestier Valea Berivoi	-	3,2	3,2	74,6	9208
Total B			**0,5**	**22,1**	**22,6**	**236,6**	**12066**
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			**1,0**	**25,0**	**26,0**	**463,0**	**16300**

Fondul forestier al acestei unităţi este accesibilizat de trei drumuri publice şi trei drumuri forestiere – 22,6 km, din care 1,0 km în fond forestier.

Densitatea reţelei de transport este de 15,3 m/ha, distanţa medie de colectare faţă de drumurile existente este de 1,38 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare" şi tot în acest capitol este redată situaţia fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare.

Accesibilitatea fondului de producţie şi protecţie este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producţie	Total din care:	65	100%
	Exploatabil	62	100%
	Preexploatabil	31	100%
	Neexploatabil	86	100%
Fond de protecţie	Total din care:	55	100%
	Lucrări de conservare	78	100%
Posibilitatea	Total din care:	83	100%
	Produse principale	89	100%
	Produse secundare	90	100%
	Tăieri de igienă	53	100%

Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii a fost stabilită la distanţa maximă de scos – apropiat de 1,6 km.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanţă cu tratamentele şi soluţiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale şi planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare şi transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secţionaţi în trunchiuri şi catarge, la răşinoase şi arbori secţionaţi şi părţi de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăţi şi se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricţiile prevăzute în „Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare, colectare şi transport ale lemnului".

Lucrările de exploatare se vor desfăşura, de preferinţă iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul şi seminţişul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafeţe cu înclinări de până la 10^9 şi distanţe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza şi tractoare de tip TAF.

Pentru scosul şi apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămaşi pe picior, a seminţişului utilizabil şi a arborilor situaţi de-a lungul traseelor de scos şi apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenţie deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țăruși, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitaţii;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curăţirea suprafeţelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcţii forestiere

În unitatea de producție nu există construcţii forestiere.

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică. Realizarea de noi construcţii silvice rămâne la latitudinea proprietarului şi administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuităţii funcţionale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuităţii şi principiul eficacităţii funcţionale.

Pentru a gospodări raţional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale şi de perspectivă cu produse ale pădurii, precum şi în vederea folosirii eficiente a funcţiilor de producţie şi protecţie ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuităţii funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurilor;
- ✓ îmbunătăţirea continuă a rolului de producţie şi protecţie;
- ✓ creşterea eficacităţii funcţionale şi economice a acestora, etc.

Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I – categorii funcţionale (ha)							Grupa a II-a (ha)	Total (ha)
	1C	2A	5H	5Q	5O	5R	Total		
Expirat	206,4	138,9	2,6	-	-	-	347,9	113,1	461,0
Actual	50,1	105,3	-	96,6	34,7	174,4	461,1	-	461,1

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcţionale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

Categoriile funcţionale şi tipurile funcţionale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. „Funcţiile pădurii".

Pe viitor, se consideră necesară menţinerea funcţiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producţie pe clase de vârstă, asigurarea continuităţii s-a făcut pe întreg ciclul de producţie.

Principiul continuităţii a fost combinat cu cel al productivităţii în aşa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivităţii fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncţionalităţii lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluţia producţiei şi productivităţii pădurilor sub raport cantitativ, calitativ şi valoric. Datele pot fi urmărite în evidenţa 14.1 "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creşteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentaţi în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a fondului forestier	%	100
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	132987
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	288
4.	Clasa de producţie medie	-	III_3
5.	Creşterea curentă totală	mc	1939
6.	Creşterea curentă medie	mc/an/ha	4,2
7.	Creşterea curentă totală – fond de producţie	mc	1334
8.	Creşterea curentă medie – fond de producţie	mc/an/ha	4,1
9.	Creşterea indicatoare totală	mc	942
10.	Creşterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,9
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1054
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	227
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	194
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	24,8

Din totalul suprafeţei unităţii de producţie, suprafaţa ocupată de pădure este de 461,1 ha, terenurile care servesc nevoilor de producţie silvică şi de administraţie forestieră totalizează o suprafaţă de 1,9 ha.

Suprafaţa U.P.-ului a fost încadrată în grupa I – 461,1 ha (100%).

Volumul mediu la hectar şi creşterea curentă, la fel ca şi fondul lemnos total, vor avea o evoluţie crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă (implicit a fondului de producţie), a sporirii productivităţii şi a îmbunătăţirii compoziţiei şi a consistenţei arboretelor.

În prezent structura fondului de producţie pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clase de producţie, compoziţie)

a) structura fondului de producţie pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	MO	GO	ST	FA	BR	SC	CA	DR	DT	DM	Total
%	13	40	17	9	9	4	3	2	3	-	100

b) structura fondului forestier pe clase de producţie:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producţie	I	II	III	IV	V	Total
%	-	-	72	25	3	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3.

U.P.	Clase de vârstă (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi peste
%	7	8	10	1	8	46	20

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4.

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	1	14	85	100

e) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânţă	Plantaţie	Lăstari	Total
%	61	16	23	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură plurienă şi relativ plurienă ocupă o suprafață de 180,7 ha (39%) și arboretele cu structură echienă şi relativ echienă ocupă 280,4 ha (61%). Pe viitor, se recomandă menţinerea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic şi corespăunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privinţa arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ plurienă – plurienă.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcţia de producţie, pădurile din U.P. II Beclean îndeplinesc şi funcţii speciale de protecţie şi anume funcţii de protecţie a apelor, funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcţii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

Funcţia protecţie de a terenurilor și asolurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni şi reduce şocurile de denudaţie, de a reţine materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor şi degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacităţii sale de a stabiliza şi consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicelar, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât şi prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitaţiilor.

Aceste funcţii se vor menţine şi în viitor.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2019, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2028.

11.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

R.P.L.P. O.S. Pădurile Făgăraşului R.A., care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligaţia de a ţine evidenţa lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mişcări de suprafaţă din fondul forestier cu indicarea suprafeţelor în cauză, pe unităţi amenajistice şi a actului normativ care a aprobat mişcarea respectivă;
- ✓ suprafeţele împădurite pe unităţi amenajistice şi specii;
- ✓ suprafeţele parcurse cu tăieri de îngrijire şi volumele rezultate;
- ✓ suprafeţe parcurse cu tăieri de produse principale şi volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri şi construcţii, etc.

Evidenţa lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate şi evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligaţiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligaţii privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deţin prin unităţi specializate, autorizate în acest scop şi respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenţei pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic şi cu regulile privind protecţia mediului;
- ✓ asigurarea pazei şi protecţia pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetaţiei forestiere, păşunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinaţi tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeţei pădurilor proprietate privată, inclusiv defrişarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenţei pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafaţa de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forţe proprii;
- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul

proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoţit de act tip de provenienţă, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se şi pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere şi a regulilor silvice din instrucţiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;

- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului şi pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea păşunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic şi cu respectarea instrucţiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânarea fără autorizaţie se sancţionează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărţilor amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare şi are anexat următoarele hărţi la scara 1 : 20000:

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:
descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel
separări de arborete – ing. Alin Curcudel
inventarieri arborete – ing. Alin Curcudel
raportări grafice – ing. Alin Curcudel

B. Faza de birou
- redactare – ing. Elena Catișov
- şef proiect – ing. Ioan Jugănaru
- îndrumare şi aviz C.T.A.P. - ing. Ilie Andrei
- tehnoredactare – operator P.C. – ing. Elena Catișov

11.6. Bibliografie

1. Chiriţă C.D. ş.a. - "*Staţiuni forestiere*", Ed. Academiei, 1977;
2. Chiriţă C.D. - "*Sistematica unităţilor de bază a tipologiei forestiere*", 1971;
3. Damian I. - "*Împăduriri*", Ed. Didactică şi pedagogică, 1978;
4. Giurgiu V. ş.a - "*Biometria arboretelor şi arborilor din România*", Ed. Ceres, 1978;
5. Giurgiu V. - "*Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple*", Ed. Ceres, 1988;
6. Giurgiu V. - "*Conservarea pădurilor*", Ed. Ceres, 1988;
7. Haralamb A. - "*Cultura speciilor forestiere*", Ed. Ceres, 1967;
8. Milescu I., Alexa A. - "*Economia forestieră*", Ed. Ceres, 1982;
9. Negulescu E. ş.a - "*Silvicultură*", Ed. Ceres, 1973;
10. Rucăreanu N. ş.a. - "*Amenajarea pădurilor*", Ed. Ceres 1982;
11. L. Ionesei - "*Geologia României*", 1973;
12. XX - "*Geografia României*", 1983;
13. XX - "*Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme de împăduriri şi tehnologii de regenerare a pădurilor*", 1987;
14. XX - "*Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor*";
15. XX - "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*", 1986;
16. XX - "*Sistemul român de clasificare a solurilor*", Academia de ştiinţe agro-silvice, 1980;
17. XX - "*Îndrumări pentru amenajarea pădurilor*", 1984;
18. XX - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Beclean, 2009, S.C. Proamelsilv SRL, Braşov;
19. XX - Plan de management Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu.

11.6. Documente privind proprietatea

Actele care au stat la baza constituirii unităţii de producţie sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 1/16.01.2007 – 226,0 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 3860/13.11.2007 – 126,18 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 658/27.06.2007 – 110,8 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 1762/25.06.2007 – 115,1 ha;
- Decizie ITRSV Braşov nr. 22/03.05.2010, Proces verbal predare-primire nr. 1086/18.05.2010 – 0,025 ha (scoatere definitivă din fondul forestier);
- CF nr. 100491 - Mândra – 0,075 ha, Proces verbal predare-primire nr. 1086/18.05.2010 – 0,075 ha (teren oferit în compensare).

11.7. Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare

Procesele verbale ale conferinţelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUP A – CODRU REGULAT
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE
12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ŞI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE
13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

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

12.1.1. Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Suprafaţa	Volum inclusiv creştere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arboret	Suprafaţa ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenţii		Felul tăierii	Vol. de extras	Observaţii
							Total	din care în dec I			
-	ha	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
11 B	2,7	956	33	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	956	EXECUTAT
11 C	10,0	3215	34	0,7	-	30	3	1	Tăieri progresive (însămânţare)	1061	EXECUTAT
42 B	0,7	231	34	0,7	0,3	20	3	1	Tăieri progresive (însămânţare)	75	EXECUTAT
43 B	2,2	532	21	0,4	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	532	
45	7,6	2557	21	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1375	EXECUTAT
46 A	5,8	1850	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1007	EXECUTAT
47 A	5,3	822	15	0,3	0,5	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	822	EXECUTAT
48 C	3,6	1276	27	0,5	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	702	EXECUTAT
49 B	0,8	300	34	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	300	
49 C	1,3	684	11	0,7	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	684	EXECUTAT
50 A	5,2	2897	31	0,8	-	10	2	2	Tăieri rase, împăduriri	2897	
58 B	0,6	51	27	0,5	-	10	1	1	Tăieri în crâng	51	
59 C	0,6	78	32	0,8	-	10	1	1	Tăieri rase, împăduriri	78	
Recapitulaţie											
-	6,6	1506	I	-	-	-	-	-	-	1506	-
-	19,8	6266	II	-	-	-	-	-	-	3667	-
-	20,0	7677	III	-	-	-	-	-	-	5367	-
Total	**46,4**	**15449**	-	-	-	-	-	-	-	**10540**	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

U.A.	TIP FUNCTIE.	COMPOZITIE	DST. ELM. COL. ARB. HM	SUPRAF ELM. HA	V RS. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	SXCR M.C.	VOLUM + SXCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
11 B			FR	1.3	75	3	70	459		459	T.RASE,IMPADURIRI	459	
			SC	1.4	75	3	70	497		497	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	497	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
	6 | 0.7 | 13			2.7	75	3	70	956		956		956	
		Compozitie tel :		8 GO	2DT								
11 C			GO	4.0	130	3	75	1380	45	1425	T.PROGRESIVE(insamintare)	470	
			FA	2.0	130	3	75	700	30	730	AJUTORAREA REG NATURALE	241	
			ST	1.0	120	3	75	330	15	345		114	
			GO	2.0	80	3	70	470	45	515		170	
			CA	1.0	80	3	65	180	20	200		66	
	6 | 0.7 | 17			10.0	130	3	73	3060	155	3215		1061	
		Compozitie tel :		7 GO	2FA	1ST							
42 B			FA	0.3	140	3	75	62		62	T.PROGRESIVE(insamintare)	20	
			BR	0.2	130	3	85	53	5	58	AJUTORAREA REG NATURALE	19	
			BR	0.1	105	3	85	48	5	53	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
			FA	0.1	105	3	70	53	5	58		19	
	3 | 0.7 | 15			0.7	140	3	78	216	15	231		75	
		Compozitie tel :		5 FA	5BR								
		Semintis natural:		6 FA	4BR	/0.3 S Mixt							
43 B			FA	1.0	140	3	75	213	5	218	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	218	
			BR	0.4	140	3	85	101	5	106	AJUTORAREA REG NATURALE	106	
			BR	0.4	110	3	85	99	5	104	INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	
			FA	0.4	100	3	75	99	5	104		104	
	3 | 0.4 | 14			2.2	140	3	78	512	20	532		532	
		Compozitie tel :		6 BR	2FA	2MO							
		Semintis natural:		7 BR	2FA	1MO	/0.4 S Mixt						
45			FA	2.2	150	3	75	828	20	848	T.PROGRESIVE(punere lumina)	458	
			BR	0.8	140	3	85	342	15	357	AJUTORAREA REG NATURALE	193	
			BR	2.3	115	3	85	494	45	539	INGRIJIREA SEMINTISULUI	291	
			FA	1.5	115	3	75	494	25	519		280	
			FA	0.8	80	3	70	274	20	294		153	
	3 | 0.6 | 13			7.6	150	3	77	2432	125	2557		1375	
		Compozitie tel :		5 BR	5FA								
		Semintis natural:		7 FA	3BR	/0.3 S Mixt							
46 A			FA	2.9	150	3	75	870	25	895	T.PROGRESIVE(punere lumina)	492	
			BR	0.6	140	3	85	203	10	213	AJUTORAREA REG NATURALE	115	
			FA	1.7	110	3	75	476	30	506	INGRIJIREA SEMINTISULUI	273	
			BR	0.6	110	3	85	226	10	236		127	
	3 | 0.6 | 13			5.8	150	3	77	1775	75	1850		1007	
		Compozitie tel :		6 FA	4BR								
		Semintis natural:		6 FA	4BR	/0.3 S Mixt							
47 A			FA	1.1	160	3	75	159		159	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	159	
			BR	1.1	130	3	85	207		207	AJUTORAREA REG NATURALE	207	
			MO	0.5	130	3	85	48		48	INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
			FA	1.1	110	3	75	159		159		159	
			BR	1.5	110	3	85	249		249		249	
	3 | 0.3 | 13			5.3	130	3	81	822		822		822	
		Compozitie tel :		5 BR	2FA	3MO							
		Semintis natural:		8 BR	1FA	1MO	/0.5 S Mixt						
48 C			BR	0.7	160	3	85	270	10	280	T.PROGRESIVE(punere lumina)	154	
			FA	0.7	140	3	75	180	5	185	AJUTORAREA REG NATURALE	102	
			MO	1.1	140	3	85	392	15	407	INGRIJIREA SEMINTISULUI	224	
			BR	1.1	120	3	85	389	15	404		222	
	3 | 0.5 | 15			3.6	120	3	83	1231	45	1276		702	
		Compozitie tel :		4 BR	3MO	3FA							
		Semintis natural:		6 BR	3FA	1MO	/0.3 S Mixt						

U.A.	TIP FUNC.	CONS.	DST.* ELM. COL.* ARB. HM *	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
49 B			MO	0.5	140	3	75	180		180	T.RASE,IMPADURIRI	180	
			MO	0.3	110	3	80	120		120	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	120	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
	3	0.7	15	0.8	140	3	77	300		300		300	
	Compozitie tel : 9 MO 1DT												
49 C			MO	0.8	140	3	80	398		398	T.RASE,IMPADURIRI	398	
			MO	0.5	110	3	80	286		286	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	286	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
	3	0.7	15	1.3	140	3	80	684		684		684	
	Compozitie tel : 9 MO 1DT												
50 A			MO	3.1	140	3	80	1591	55	1646	T.RASE,IMPADURIRI	1646	
			MO	2.1	110	3	80	1206	45	1251	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	1251	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
	3	0.8	15	5.2	140	3	80	2797	100	2897		2897	
	Compozitie tel : 9 MO 1DT												
58 B			ST	0.1	125	3	70	11		11	CRING-TAIERE DE JOS	11	
			SC	0.5	55	4	65	35	5	40	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
	6	0.5	18	0.6	55	4	66	46	5	51		51	
	Compozitie tel : 9 SC 1DT												
59 C			CA	0.6	40	4	65	78		78	T.RASE,IMPADURIRI	78	
											INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL		
	6	0.8	25	0.6	40	4	65	78		78	INGRIJIREA CULTURILOR	78	
	Compozitie tel : 7 GO 3ST												

Total suprafata SUP 46.4 HA Volum = 14909 M.C. Volum + 5xCR = 15449 M.C. Volum de recoltat= 10540 M.C. 227 M.C./HA

- Ajutorarea regenerării naturale:
  - mobilizarea solului - 14,5 ha;
  - provocarea drajonării la arboretele de salcâm - 0,6 ha;

Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

Specificari	PLAN DECENAL Suprafata HA	%	Actual MC	5*CR MC	Total MC	%	Posibilitate Supraf. HA	Volum M.C.	
A. Specii									
MO	8.9	19	4221	115	4336	28	8.9	4153	41
GO	6.0	12	1850	90	1940	12	6.0	640	6
ST	1.1	2	341	15	356	2	1.1	125	1
FA	15.8	37	4567	170	4737	34	15.8	2678	25
BR	9.8	21	2681	125	2806	18	9.8	1804	17
SC	1.9	4	532	5	537	3	1.9	537	5
CA	1.6	3	258	20	278	1	1.6	144	1
DT	1.3	2	459		459	2	1.3	459	4
B. Tratamente									
Taieri progresive	35.2	77	10048	435	10483	69	35.2	5574	54
Taieri rase	10.6	22	4815	100	4915	31	10.6	4915	46
Taieri in cring	0.6	1	46	5	51		.6	51	
C. Gr. functionale									
C. Gr. 1	46.4	100	14909	540	15449	100	46.4	10540	100
Total	46.4	100	14909	540	15449	100	46.4	10540	100

12.1.1.2. Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)									
			Total	MO	BR	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT
Produse principale		46,4	1054	415	180	268	64	13	14	54	-	46
Tratamente	T. progresive	35,2	557	27	180	268	64	12	6	-	-	-
	T. rase	10,6	492	388	-	-	-	-	8	50	-	46
	T. în crâng	0,6	5	-	-	-	-	1	-	4	-	-
Produse secundare		78,3	194	60	40	34	29	13	2	4	-	12
Răriturі		78,3	194	60	40	34	29	13	2	4	-	12
Tăieri de igienă		231,0	196	32	11	5	90	41	6	5	6	-
Tăieri de conservare		41,7	185	86	39	60	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**397,4**	**1629**	**593**	**270**	**367**	**183**	**67**	**22**	**63**	**6**	**58**

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare şi alte lucrări)

NUMAR U.A.	CAT. FUNC.	TI PI F	SUPRAF. HA	VIR-STA ANI	C O N S	COMPOZITIA ARBORETULUI / COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	VOLUM ACTUAL M.C.	VOLUM LA MIJLOC DECENIU M.C.	VOLUM DE EXTRAS INCLUSIV IGIENA %		ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU / DENUMIREA LUCRARII	SUPRAFATA %	SUPRAFATA HA.
48 B	2A	21	2.1	140	10.8	10MO	939	979	121	118	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
50 B	2A	21	6.1	140	10.7	10MO	2061	2161	121	259	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
53	2A	21	6.0	120	10.8	10MO	2316	2446	121	294	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
83 A	2A	21	18.1	160	10.7	6FA 4BR	7512	7837	101	783	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
						6FA 4BR					INGRIJIREA SEMINTISULUI		
						PE 0.2 S / Mixt							
83 D	2A	21	3.6	120	10.7	10MO	1321	1386	101	139	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
84 A	2A	21	5.8	140	10.7	5FA 3BR 2MO	2500	2600	101	260	TAIERI DE CONSERVARE		
											AJUTORAREA REG NATURALE		
						5FA 4BR 1MO					INGRIJIREA SEMINTISULUI		
						PE 0.2 S / Mixt							
TOTAL:			41.7	144	10.7		16649	17409	101	1853			

- Ajutorarea regenerării naturale:
  - mobilizarea solului – 4,0 ha

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

DRUM	U.A.	RARITURI SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	CONSIS	VOLUM ACTUAL M.C.	NR. CRESTERE M.C.	NR. INTERVENTII	SPR. DE PARCURS	VOLUM DE EXTR. M.C.	U.A.	CURATIRI SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	CONSIS	VOLUM ACTUAL M.C.	NR. INTERVENTII	SPR. DE PARCURS	DEGAJARI VOLUM DE EXTR. M.C.	U.A.	IGIENA SUPRAFATA HA	VIRSTA ANI	TOTAL SUPRAFATA HA	VOLUM DE EXTR. M.C.	VOLUM DE EXTR.
DP001	6 A	25.2	35	0.9	3075	179	1	25.2	475															
	6 B	1.0	35	0.9	119	8	1	1.0	19															
	8 C	0.8	10	0.9	18	2	1	0.8	3															
	10 C	0.4	15	0.9	9	1	1	0.4	2															
	16 A	9.5	25	0.9	666	61	1	9.5	96															
Total drum :		36.9	31	0.9	3887			36.9	595											125.8	1093	1688
DP002																								
Total drum :																				45.5	400	400
Total cat.dr:		36.9	31	0.9	3887			36.9	595											171.3	1493	2088
FE002	39	19.5	55	0.9	5578	207	1	19.5	594															
	40 A	3.3	55	0.9	1017	36	1	3.3	108															
	40 C	2.7	55	0.9	1008	29	1	2.7	103															
Total drum :		25.5	55	0.9	7603			25.5	805											10.7	97	902
FE011	82 B	2.8	60	0.9	880	25	1	2.8	82															
	82 C	3.1	45	0.9	692	38	1	3.1	88															
	83 C	6.0	55	0.9	2202	73	1	6.0	231															
Total drum :		11.9	53	0.9	3774			11.9	401											49.0	373	774
FE014	42 A	3.7	55	0.9	1273	39	1	3.7	132															
	43 A	0.3	55	0.9	106	3	1	0.3	11															
Total drum :		4.0	55	0.9	1379			4.0	143															
Total cat.dr:		41.4	54	0.9	12756			41.4	1349											59.7	470	1819
Total grupa :		78.3	43	0.9	16643			78.3	1944											231.0	1963	3907
Total general		78.3	43	0.9	16643			78.3	1944											231.0	1963	3907

Recapitulaţia posibilităţii decenale pe specii

	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate decenala	78.3 HA 1944 MC	.0 HA 0 MC	0.0 HA	231.0	1963 3907
BR	406 MC	MC		112	518
MO	597 MC	MC		315	912
DR		MC		63	63
FA	346 MC	MC		48	394
GO	289 MC	MC		903	1192
ST	129 MC	MC		412	541
CA	19 MC	MC		55	74
SC	39 MC	MC		51	90
DT	119 MC	MC			119
DM		MC		4	4
Posibilitate anuala	7.8 HA 194 MC	.0 HA 0 MC	0.0 HA	231.0	196 391

Indicele de recoltare este de 0,5 m^3/an/ha, intensitatea intervenţiei 24,8 m^3/ha.

12.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

u.a.		T.S. şi T.P.	Compoziţia tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de desime	Supraf. efectivă (ha)	Suprafaţa efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					BR	MO	FA	GO	ST	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului												
11 C, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 B, 48 C, 50 B, 53, 58 B, 83 A, 83 D, 84 A = 18,5 ha												
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm												
58 B = 0,6 ha												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate												
43 B, 47 A = 1,5 ha												
Total categorie A: efectiv 2,1 ha.												
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
43 B	2,2	3332/ 2221	6BR2FA2MO 7BR2FA1MO 6BR2FA2MO	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1				
47 A	5,3	3332/ 1341	5BR2FA3MO 8BR1FA1MO 2BR2FA6MO	0,7	1,1	0,2	0,7	0,2				
TOTAL B.2.3.					1,5	0,4	0,8	0,3				
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid												
49 B	0,8	2332/ 1114	9MO1DT - 9MO1DT	-	0,8		0,7				0,1	
49 C	1,3	2332/ 1114	9MO1DT - 9MO1DT	-	1,3		1,2				0,1	
50 A	5,2	2332/ 1114	9MO1DT - 9MO1DT	-	5,2		4,7				0,5	
TOTAL B.2.7.					7,3		6,6				0,7	
B.3. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)												
11 B	2,7	5152/ 5113	8GO2DT - 8GO2DT	-	2,7				2,2		0,5	
59 C	0,6	5152/ 5411	7GO3ST - 7GO3ST	-	0,6				0,4	0,2		
TOTAL B.3.1.					3,3				2,6	0,2	0,5	
TOTAL B.					**12,1**	**0,4**	**7,4**	**0,3**	**2,6**	**0,2**	**1,2**	
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
46 B	2,6	2332/ 1114	10MO	0.6	0,5		0,5					
48 A	14,2	2332/ 1114	10MO	0.6	1,4		1,4					
49 A	5,1	2332/ 1114	10MO	0.6	1,0		1,0					
50 C	0,6	2332/ 1114	10MO	0.5	0,2		0,2					
86 B	0,9	1330/ 1132	10MO	0.6	0,2		0,2					

u.a.		T.S. şi T.P.	Compoziţia tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de aco-perire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafaţa efectivă pe specii						
Nr.	S. (ha)					BR	MO	FA	GO	ST	DT	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
86 C	0,3	1330/ 1132	10MO	0.6	0,03		0,03					
87 C	0,5	1330/ 1132	10MO	0.6	0,1		0,1					
87 D	1,0	1330/ 1132	10MO	0.6	0,2		0,2					
TOTAL C1					3,63		3,63					
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)												
TOTAL C.2					2,4	0,1	1,5	0,1	0,5		0,2	
TOTAL C.					**6,03**	**0,1**	**5,13**	**0,1**	**0,5**		**0,2**	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Revizuiri: 25,2*0,18*3 = 13,6 ha												
Mobilizarea solului: 25,2*0,18*2 = 9,1 ha												
Descopleşiri: 25,2*0,18*8 = 36,3 ha												
Total: 59,0 ha, anual 5,9 ha												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizuiri: 18,7*0,18*3 = 10,1 ha												
Mobilizarea solului: 18,7*0,18*2 = 6,7 ha												
Descopleşiri: 18,7*0,18*8 = 26,9 ha												
Total: 43,7 ha, anual 4,4 ha												

RECAPITULAŢIE								
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1.4. Mobilizarea solului	18,5							
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,6							
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	1,5							
TOTAL A	**20,6**							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	1,5	0,4	0,8	0,3				
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid	7,3		6,6				0,7	
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	3,3				2,6	0,2	0,5	
TOTAL B	**12,1**	**0,4**	**7,4**	**0,3**	**2,6**	**0,2**	**1,2**	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arborete tinere existente	3,63		3,63					
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)	2,4	0,1	1,5	0,1	0,5		0,2	
TOTAL C	**6,03**	**0,1**	**5,13**	**0,1**	**0,5**		**0,2**	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	Total: 59,0 ha, anual 5,9 ha							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	Total: 43,7 ha, anual 4,4 ha							
TOTAL D	**Total: 102,7 ha, anual 10,3 ha**							
Total de împădurit	**18,13**	**0,5**	**12,53**	**0,4**	**3,1**	**0,2**	**1,4**	
Material săditor								
Număr de puieţi – mii buc. la ha	-	5	5	5	5	5	5	
Număr total de puieţi (mii buc.)	90,65	2,5	62,65	2,0	15,5	1,0	7,0	

13. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢII FORESTIERE

13.1. Planul instalaţiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 62%.

Suprafaţa deservită de fiecare drum, pe fond productiv şi pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

*CAT.SI NR.DRM!	UNITATI AMENAJISTICE
! !	171D
! !	TOTAL DRUM: 1 UA 0.3 HA
	TOTAL CAT.: 1 UA 0.3 HA
!DP001 !	1 A 1 B 1 C 1V 5 A 5 B 6 A 6 B 8 A 8 B 8 C 10 A 10 B 10 C 10R
! !	11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 16 A 16 B 16 C 16 D
! !	TOTAL DRUM: 24 UA 179.0 HA
!DP002 !	58 A 58 B 58V 59 A 59 B 59 C
! !	TOTAL DRUM: 6 UA 47.0 HA
!DP003 !	60
! !	TOTAL DRUM: 1 UA 0.1 HA
	TOTAL CAT.: 31 UA 226.1 HA
!FE012 !	39 40 A 40 B 40 C
! !	TOTAL DRUM: 4 UA 36.2 HA
!FE011 !	82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 85 86 A 86 B 86 C
! !	87 A 87 B 87 C 87 D
! !	TOTAL DRUM: 19 UA 125.8 HA
!FE014 !	42 A 42 B 43 A 43 B 45 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 49 C
! !	50 A 50 B 50 C 53
! !	TOTAL DRUM: 19 UA 74.6 HA
	TOTAL CAT.: 42 UA 236.6 HA
	TOTAL UP: 74 UA 463.0 HA

13.2. Planul construcţiilor silvice

În prezent în cadrul unităţii de producţie nu se găsesc construcţii forestiere care să asigure personalul silvic, iar pentru următorul deceniu nu se propune realizarea unor construcţii silvice.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul şi denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
								Posibilitatea (m^3/ha)				
			Total supraf. (ha)	Exploa-tabil	Pre-exploa-tabil	Neexplo-atabil	Volum total exploa-tabil	Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ104J Făgăraș – Boholț	2,7	179,0	177,7	109,2	31,5	37,0	31687	2017	595	-	1093	3705
DP002: DJ104D Făgăraș – Șoarș	0,5	47,0	46,7	46,7	-	-	14872	129	-	-	400	529
DP003: DC66A Toderița	0,2	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
FE012: Pârâul Cheia	6,8	36,2	36,2	-	10,7	25,5	-	-	805	-	97	902
FE011: Valea Sebeș (171D)	12,6	125,8	-	-	-	-	-	-	401	1182	373	1956
FE014: Valea Berivoi	3,2	74,6	60,4	32,5	-	27,9	10769	8394	143	671	-	9208
TOTAL	26,0	463,0	321,1	188,4	42,2	90,5	57328	10540	1944	1853	1963	16300

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafaţa			Proporţia speciilor Clasa de producţie	Vârsta medie (ani) Consistenţa medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit Alte terenuri din fondul forestier		
		ha				
0	1	2	3	4	4	6
2019	SUP A	321,1	321,1	-	40GO17ST13MO9FA9BR4SC3CA2DR3DT	85
				-	III2 III3 III0 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,76
	SUP E	34,7	-	-	100MO	114
				-	IV0	0,70
	SUP M	105,3	105,3	-	66MO18FA16BR	110
				-	III8 III0 III0	0,71
	Total U.P.	463,0	426,1	-	32MO28GO12ST11FA9BR3SC2CA1DR2DT	93
				1,9	III6 III2 III3 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,75
2029	SUP A	321,1	321,1	-	42GO17ST13MO9FA9BR3SC2CA2DR3DT	81
				-	III2 III3 III0 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,77
	SUP E	34,7	-	-	100MO	114
				-	IV0	0,70
	SUP M	105,3	105,3	-	65MO18FA16BR1LA	106
				-	III8 III0 III0 III0	0,72
	Total U.P.	463,0	426,1	-	32MO29GO12ST11FA9BR2SC2CA1DR2DT	89
				1,9	III6 III2 III3 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,76
2039	SUP A	321,1	321,1	-	45GO16ST13MO9FA9BR1SC2CA2DR3DT	78
				-	III2 III3 III0 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,79
	SUP E	34,7	-	-	100MO	114
				-	IV0	0,70
	SUP M	105,3	105,3	-	64MO18FA16BR2LA	101
				-	III8 III0 III0 III0	0,73
	Total U.P.	463,0	426,1	-	32MO30GO12ST11FA9BR1SC2CA1DR2DT	86
				1,9	III6 III2 III3 III0 III0 III8 III7 III0 III0	0,78
PERSPECTIVĂ	SUP A	321,1	321,1	-	55GO7ST14MO9FA8BR7DT	55
				-	III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,85
	SUP E	34,7	-	-	100MO	114
				-	IV0	0,70
	SUP M	105,3	105,3	-	60MO18FA16BR4LA2PAM	55
				-	III0 III0 III0 III0 III0	0,85
	Total U.P.	463,0	426,1	-	38GO5ST31MO10FA9BR1LA1PAM5DT	55
				1,9	III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0 III0	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creşterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea reţelei instalaţiilor de transport	Indicele de creştere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivităţii pădurilor %
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creştere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu răşinoase	în arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
82,8	1334	1054	154	-	-	17,5	12,4	4,0	-	2,9	-
257	4,1	3,3	0,5	-	-						
13,0	129	-	-	-	-	0,63	0,63	-	-	-	-
374	3,7	-	-	-	-						
37,2	476	185	40	-	-	-	-	-	-	-	-
353	4,5	1,7	0,4	-	-						
133,0	1939	1239	194	-	-	18,13	13,03	4,0	15,3	2,9	-
288	4,2	2,9	0,5	-	-						
83,8	1382	1054	225	-	-	-	-	-	-	-	-
261	4,3	3,3	0,7	-	-						
13,0	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	3,7	-	-	-	-						
36,9	485	212	68	-	-	-	-	-	-	-	-
350	4,6	2,0	0,6	-	-						
133,7	1996	1266	293	-	-	-	-	-	-	-	102
290	4,3	3,0	0,7	-	-						
85,0	1445	965	290	-	-	-	-	-	-	-	-
265	4,5	3,0	0,9	-	-						
13,0	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	3,7	-	-	-	-						
36,3	495	212	85	-	-	-	-	-	-	-	-
345	4,7	2,0	0,8	-	-						
134,3	2069	1177	375	-	-	-	-	-	-	-	106
291	4,9	2,8	0,9	-	-						
101,1	2730	965	575	-	-	-	-	-	-	-	-
315	8,5	3,0	1,8	-	-						
13,0	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	3,7	-	-	-	-						
33,2	737	158	158	-	-	-	-	-	-	-	-
315	7,0	1,5	1,5	-	-						
147,3	3596	1123	733	-	-	-	-	-	-	-	115
319	7,8	2,6	1,7	-	-						

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. **SUP A Ciclul : 110 ani**

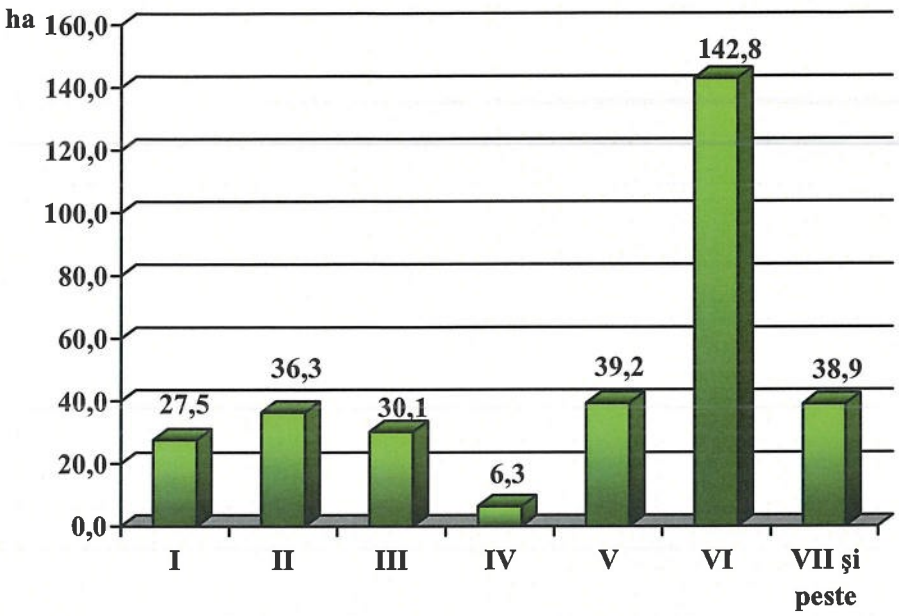


Figura 2. **SUP E**

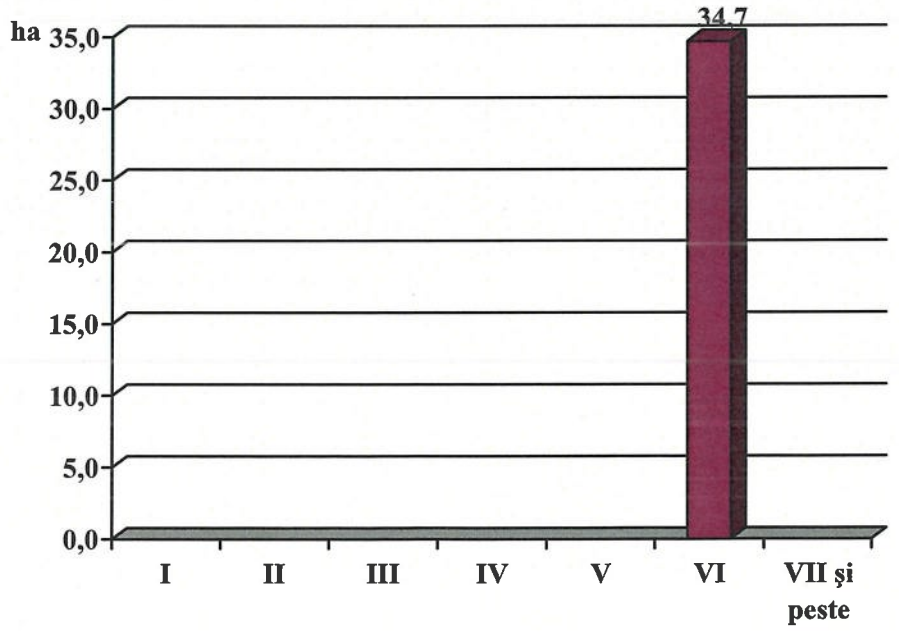
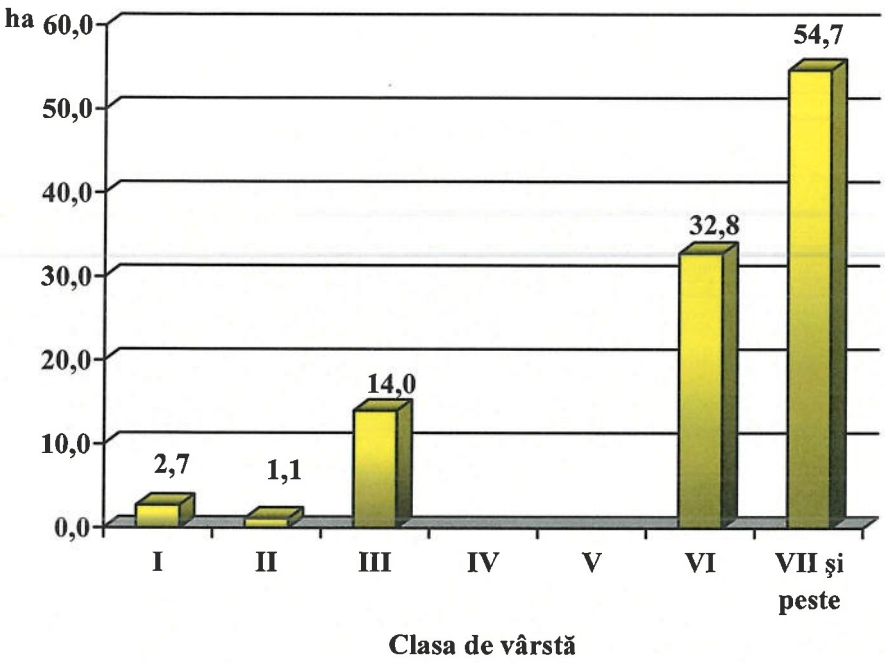


Figura 3. **SUP M**



14.2.2. Structura posibilităţii pe specii, la produse principale şi secundare

Figura 4.

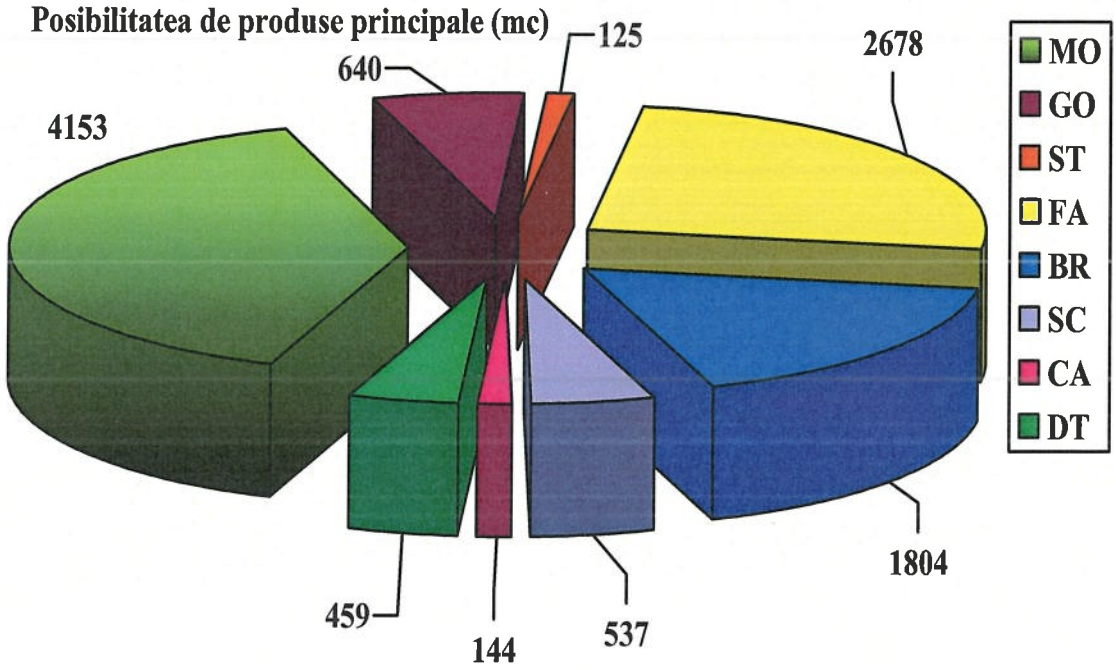
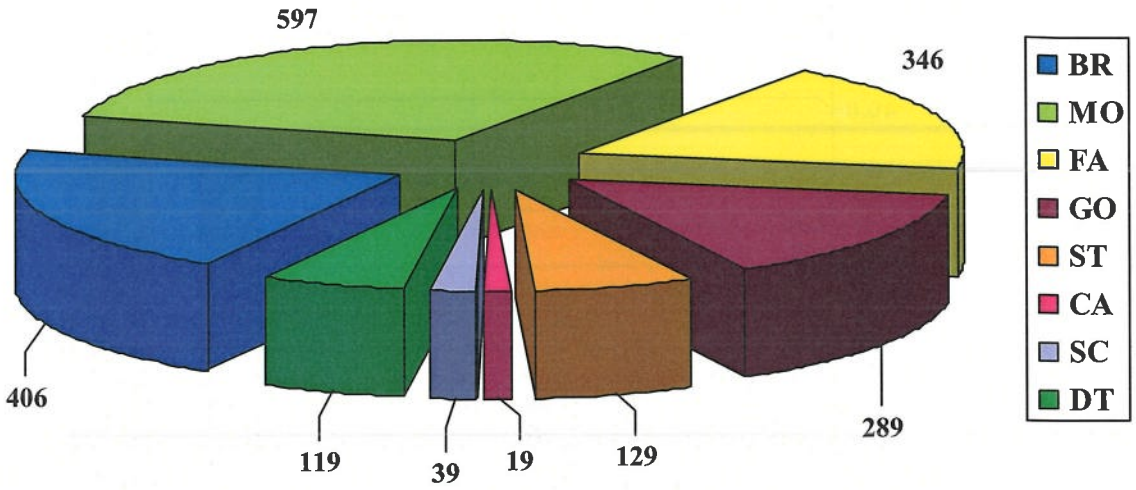


Figura 5.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităţilor amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 A 0.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411
SOL:2401 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E
INC. 15 G ALTITUDINE: 600 M.
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asarum-Stellaria
Artificial de prod. mij. echien
COMP.ACTUALA : 6 GO 3 PAM 1 FR
COMP.TEL : 7 GO 2 PAM 1 FR
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET: Ln.c So.n /0.4 PE 0.2S mixt
DATE COMPL. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
GO	6	P	10		1	3			NEC	N	0.42	1	1	1.6
PAM	3	P	10	2	2	3	M		NEC	N	0.21	2	1	0.3
FR	1	P	10		1	3	M		NEC	N	0.07			0.4
TOTAL			10			3					0.70	3	2	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 B 20.2 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE E
INC. 12 G ALTITUDINE: 620 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA : 6 GO 3 ST 1 CA
COMP.TEL : 7 GO 3 ST
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
GO	1	IN	115	46	24	3	I	.5	RN	N	0.08	34	687	0.3
GO	1	LT	115	46	23	3	I	.5	RN	N	0.08	32	646	0.2
ST	1	IN	115	50	25	4	I	.5	RN	N	0.08	37	747	0.3
GO	4	IN	90	34	21	3	I	.5	RN	N	0.32	109	2202	1.8
ST	2	IN	90	34	22	4	M	.5	RN	N	0.16	59	1192	1.0
CA	1	LT	90	28	18	4	M	.4	RN	S	0.08	17	343	0.3
TOTAL			90			3					0.80	288	5817	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 C 5.5 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE
INC. 12 G ALTITUDINE: 620 M.
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA : 2 GO 2 ST 6 CA
COMP.TEL : 6 GO 2 ST 2 DT
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP. T.IGIENA

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
GO	1	IN	115	46	23	3	I	.5	RN	N	0.08	32	176	0.3
GO	1	IN	90	34	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	149	0.5
ST	2	IN	90	36	22	4	M	.5	RN	N	0.16	59	325	1.0
CA	6	LT	90	28	18	4		.4	RN	S	0.48	104	572	2.0
TOTAL			90			3					0.80	222	1222	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1V 0.2 HA GF.0 SUP: TS: TP:
SOL: Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E
INC. 7 G ALTITUDINE: 600 M.
LITIERA: TIP FLORA:

COMP.ACTUALA :
COMP.TEL :
SORT: VIRSTA EXPL.
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.

LUCRARI PROP.

ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	1 A Diseminat CA, CI, PIN, JU												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	1 B Diseminat JU, CI												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	1 C Diseminat JU, CI, SC												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	1V												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
5 A 2.3 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5151 TP:5412															
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 12 G ALTITUDINE: 500- 550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Cytisus-Genista	GO	3	IN	120	44	22	4	M	.5	RN	N	0.21	77	177	0.7
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	ST	5	IN	120	46	23	4		.5	RN	N	0.35	140	322	1.2
COMP.ACTUALA : 4 GO 6 ST	GO	1	IN	90	34	20	4	M	.5	RN	N	0.07	22	51	0.3
COMP.TEL : 5 GO 5 ST	ST	1	IN	90	34	21	4	M	.5	RN	N	0.07	24	55	0.4
SORT:STS Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			120			4					0.70	263	605	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
5 B 5.1 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5151 TP:5412															
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 14 G ALTITUDINE: 550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Cytisus-Genista															
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	GO	6	IN	110	42	19	4		.5	RN	S	0.42	120	612	1.6
COMP.ACTUALA : 6 GO 4 ST	ST	4	IN	110	44	20	5	M	.5	RN	S	0.28	88	449	0.9
COMP.TEL : 6 GO 4 ST															
SORT:GOS Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			110			4					0.70	208	1061	2.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
6 A 25.2 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 13 G ALTITUDINE: 480- 550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria	GO	6	P	35	12	12	3		.2	NEC	N	0.54	69	1739	4.2
Artificial de prod. mij. relativ-echien	ST	2	P	35	18	13	3	M	.2	NEC	N	0.18	28	706	1.7
COMP.ACTUALA : 6 GO 2 ST 1 PAM 1 DT	PAM	1	P	35	18	13	3	M	.2	NEC	N	0.09	13	328	0.4
COMP.TEL : 6 GO 2 ST 1 PAM 1 DT	DT	1	P	35	16	13	3	M	.2	NEC	N	0.09	12	302	0.8
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			35			3					0.90	122	3075	7.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
6 B 1.0 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 13 G ALTITUDINE: 500 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Total derivat de prod. mij. relativ-echien	CA	10	LT	35	16	13	3		.3	RN	N	0.90	119	119	8.3
COMP.ACTUALA : 10 CA															
COMP.TEL : 8 GO 2 DT															
SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 60 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			35			3					0.90	119	119	8.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	5 A Diseminat CI, PLT, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	5 B Diseminat CI, JU, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
4976	SR	13,2	STGODT	221,9	36	(2022)							
5004	SR	12	STGODT	162,3	25	(2022)							
Alte date complementare	6 DT (FR, STR, CA, CI); Diseminat PLT, SAC, CD												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
19/4265	R	4,90	60, Div	50								137/136	
Alte date complementare	6 B Diseminat GO, STR, PAM, FR												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
8 A 14.7 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5132 TP:5131															
SOL:2401 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 31 G ALTITUDINE: 480- 550 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida	GO	6	LT	105	36	19	4		.4	RN	N	0.42	119	1749	0.9
Partial derivat relativ-plurien	SC	4	LD	60	26	17	4	M	.4	NEC	S	0.28	40	588	1.3
COMP.ACTUALA : 6 GO 4 SC															
COMP.TEL : 8 GO 2 DT															
SORT:GOL Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Ln.c Mcs. Pad. /0.4 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Doborituri izolate Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			105			4					0.70	159	2337	2.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
8 B 8.3 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5132 TP:5131															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 17 G ALTITUDINE: 490- 570 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula albida															
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	GO	1	LT	130	42	22	4	M	.5	RN	N	0.07	26	216	0.1
COMP.ACTUALA : 10 GO	GO	9	LT	105	30	20	4		.5	RN	N	0.63	195	1619	1.4
COMP.TEL : 9 GO 1 DT															
SORT:GOL Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c /0.3 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			105			4					0.70	221	1835	1.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
8 C 0.8 HA GF.1-1C, SUP:A TS:5132 TP:5131															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 12 G ALTITUDINE: 580 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida	SC	2	LD	55	24	12	5	M	.4	NEC	N	0.18	14	11	0.6
Total derivat de prod. inf. relativ-plurien	SC	8	LD	10	6	4	5			NEC	N	0.72	9	7	2.3
COMP.ACTUALA : 10 SC															
COMP.TEL : 8 GO 2 DT															
SORT:SC Mijlociu si subtire,constr. VIRSTA EXPL. 25 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			10			5					0.90	23	18	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
10 A 10.9 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113															
SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE SV															
INC. 12 G ALTITUDINE: 470- 570 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	GO	8	LT	110	40	23	3		.5	RN	N	0.64	252	2747	1.9
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST	ST	2	LT	110	42	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	719	0.4
COMP.TEL : 8 GO 2 ST															
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Ln.c So.n /0.1 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			110			3					0.80	318	3466	2.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
4905	1G	14,7	GoDT	68,34	15	(2022)								
Alte date complementare		8 A Diseminat JU, CI, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
4905	1G	8,3	GoDT.	39,42	15	(2022)								
Alte date complementare		8 B Diseminat ST, SC, CI, JU												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		8 C Diseminat GO, JU, CI												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha		UM	Total
2020 4722	Dejiewt	10,9	Go, St, Fag, Ș	50	6								165	165
Alte date complementare		10 A Diseminat JU, CI, CA, SC												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	V O L U M MC/ UA	CRES MC/ HA
10 B 22.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113 SOL:2407 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 17 G ALTITUDINE: 470- 570 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 GO 2 ST COMP.TEL : 8 GO 2 ST SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	GO	8	LT	110	40	23	3		.5	RN	N	0.64	252	5695	1.9
	ST	2	LT	110	42	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	1492	0.4
	TOTAL			110			3					0.80	318	7187	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	V O L U M MC/ UA	CRES MC/ HA
10 C 0.4 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5132 TP:5131 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 10 G ALTITUDINE: 590 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 SC COMP.TEL : 8 GO 2 DT SORT:SC Mijlociu si subtire,constr. VIRSTA EXPL. 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI	SC	10	LD	15	10	6	5		.2	NEC	N	0.90	23	9	3.2
	TOTAL			15			5					0.90	23	9	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	V O L U M MC/ UA	CRES MC/ HA
10R 1.1 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 12 G ALTITUDINE: 550 M. LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM ARB	P R P	M. RE GE	VIR STA ANI	D CM	H M	C L P	AM ES TE	EL AG AJ	PROVE-NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/ HA	V O L U M MC/ UA	CRES MC/ HA
11 A 18.2 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113 SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 16 G ALTITUDINE: 470- 530 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 GO 1 ST COMP.TEL : 8 GO 2 ST SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	GO	7	IN	110	40	25	3		.5	RN	N	0.56	257	4677	2.6
	ST	1	IN	110	42	26	3	M	.5	RN	N	0.08	40	728	0.4
	GO	2	IN	80	30	21	3	M	.4	RN	N	0.16	54	983	1.0
	TOTAL			110			3					0.80	351	6388	4.0

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
2020 4722	Igiena	22,60	Go, St	74	10								165	6965
Alte date complementare		10 B Diseminat CI, JU, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		10 C Diseminat PI, GO, JU												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		10R Culoar; Conductă de gaz dezafectată; Nuieliș de CA /0,2S fâșii												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		11 A Diseminat CA, JU, CI, FA												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
11 B 2.7 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113															
SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 10 G ALTITUDINE: 550 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria	FR	5	P	75	40	25	3	M	.5	NEC	N	0.35	170	459	2.1
Total derivat de prod. mij. relativ-echien	SC	5	P	75	38	24	3	M	.5	NEC	N	0.35	184	497	3.7
COMP.ACTUALA : 5 FR 5 SC															
COMP.TEL : 8 GO 2 DT															
SORT:FR Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			75			3					0.70	354	956	5.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
11 C 10.0 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113															
SOL:2401 Versant , EXPOZITIE NV															
INC. 22 G ALTITUDINE: 500 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	GO	4	IN	130	52	26	3	M	.5	RN	N	0.28	138	1380	0.9
COMP.ACTUALA : 6 GO 2 FA 1 ST 1 CA	FA	2	IN	130	54	27	3	M	.5	RN	N	0.14	70	700	0.6
COMP.TEL : 7 GO 2 FA 1 ST	ST	1	IN	120	48	25	3	I	.5	RN	N	0.07	33	330	0.3
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani	GO	2	IN	80	30	21	3	I	.4	RN	N	0.14	47	470	0.9
SEM.UTIL:	CA	1	IN	80	28	20	3	M	.4	RN	N	0.07	18	180	0.4
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE															
	TOTAL			130			3					0.70	306	3060	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
11 D 3.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 17 G ALTITUDINE: 530 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria	GO	1	IN	130	54	25	3	M	.5	RN	N	0.07	32	115	0.2
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	LT	100	48	26	3	M	.5	RN	N	0.14	66	238	1.0
COMP.ACTUALA : 6 GO 2 FA 1 PLT 1 CA	GO	5	LT	80	32	21	3		.5	RN	N	0.35	118	425	1.6
COMP.TEL : 7 GO 2 FA 1 DT	PLT	1	IN	80	48	24	3	M	.5	RN	N	0.07	24	86	0.1
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	CA	1	LT	80	28	20	3	M	.4	RN	N	0.07	18	65	0.4
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun So.n /0.1 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			80			3					0.70	258	929	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
11 E 1.7 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5113															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 15 G ALTITUDINE: 510 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	GO	6	P	5		1	3			NEC	N	0.42	1	2	0.8
COMP.ACTUALA : 6 GO 2 PAM 2 DT	PAM	2	P	5		1	3	M		NEC	N	0.14			0.1
COMP.TEL : 8 GO 2 PAM	DT	2	LT	5		1	3	M		RN	N	0.14			0.3
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			5			3					0.70	1	2	1.2

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
2019/4519	T. Rase	1,60	GO, DV	400	185							156 9770	
20/4595	T Rase	1,60	GO, DN	555	254							156 9770	
2024	PLANTAȚII							1,70		1,00			2,70 Ha
Alte date complementare	11 B Diseminat GO, CA, JU, FA, ULM, PR; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
38/4690	T.P.I	4,50	Fa, Go, Bx	471	139							169399	
20/4764	TPI	1,00	Go, DT	33	5							169 3422	
4777	TPI	4,00	Fa, Go, ST	553	159	(2022)							
Alte date complementare	11 C Diseminat PAM, PA, JU, SC, FR, CI, PLT; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	11 D Diseminat CA, JU, ST, CI; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	11 E DT (SC, CA, JU); Diseminat PLT, SAC												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 A 9.5 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5132 TP:5131	GO	2	P	25	10	8	3	I	.3	NEC	N	0.18	11	105	1.3
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V	ST	2	P	25	10	8	3	M	.3	NEC	N	0.18	14	133	1.3
INC. 18 G ALTITUDINE: 470- 620 M.	STR	1	P	25	14	10	3	M	.3	NEC	N	0.09	9	86	0.6
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida	PA	2	P	25	12	7	3	I	.3	NEC	N	0.18	12	114	0.8
Artificial de prod. mij. relativ-echien	SC	3	LD	25	18	13	3	M	.3	NEC	N	0.27	24	228	2.4
COMP.ACTUALA : 2 GO 2 ST 1 STR 2 PA 3 SC															
COMP.TEL : 4 GO 2 ST 1 STR 2 PA 1 DT															
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI	TOTAL			25			3					0.90	70	666	6.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 B 6.3 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5151 TP:5412	ST	7	IN	105	40	24	4		.5	RN	N	0.56	243	1531	2.7
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE	GO	3	IN	105	38	23	3	I	.5	RN	N	0.24	95	599	1.2
INC. 20 G ALTITUDINE: 490- 570 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Cytisus-Genista															
Natural fundamental prod. inf relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 7 ST 3 GO															
COMP.TEL : 7 ST 3 GO															
SORT:STS Mijl.,constructii,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Alun Ln.c Pad. Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)	TOTAL			105			4					0.80	338	2130	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 C 5.3 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5132 TP:5131	PI	9	P	105	46	24	3		.5	NEC	N	0.63	309	1638	3.2
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SV	SC	1	P	45	30	18	4	I	.4	NEC	S	0.07	13	69	0.5
INC. 22 G ALTITUDINE: 470- 590 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula albida															
Artificial de prod. mij. relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 9 PI 1 SC															
COMP.TEL : 8 GO 2 DT															
SORT:PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VIRSTA EXPL. 80 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)	TOTAL			105			3					0.70	322	1707	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
16 D 2.8 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5132 TP:5131	PIN	10	P	95	40	22	3		.6	NEC	N	0.80	341	955	3.6
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 20 G ALTITUDINE: 550 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida															
Artificial de prod. mij. echien															
COMP.ACTUALA : 10 PIN															
COMP.TEL :10 PIN															
SORT:PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VIRSTA EXPL. 60 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.rase,benzi decII)	TOTAL			95			3					0.80	341	955	3.6

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	16 A Diseminat CA, PLT, SAC													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
20/4/22	Igiena	6,30	Go, St	32	3							1	65	65
Alte date complementare	16 B Diseminat PI, SC, JU, CA													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare	16 C Diseminat GO, CA, CI, JU													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare	16 D Diseminat GO, SC													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
39 19.5 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 23 G ALTITUDINE: 700- 920 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	3	IN	55	30	17	3	M	.4	RN	N	0.27	95	1853	3.6
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	2	IN	55	30	19	3	M	.4	RN	N	0.18	73	1424	2.4
COMP.ACTUALA : 3 BR 2 MO 5 FA	FA	5	IN	55	26	18	3		.5	RN	N	0.45	118	2301	4.6
COMP.TEL : 5 FA 3 BR 2 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			55			3					0.90	286	5578	10.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
40 A 3.3 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 28 G ALTITUDINE: 950 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	1	IN	75	38	21	3	M	.5	RN	N	0.09	43	142	1.0
COMP.ACTUALA : 6 BR 2 MO 2 FA	BR	5	IN	55	30	16	3		.4	RN	N	0.45	145	479	5.9
COMP.TEL : 6 BR 2 MO 2 FA	MO	2	IN	55	30	19	3	M	.5	RN	N	0.18	73	241	2.4
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	55	24	18	3	M	.5	RN	N	0.18	47	155	1.9
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			55			3					0.90	308	1017	11.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
40 B 10.7 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 890-1100 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	5	IN	90	42	25	3		.5	RN	N	0.40	245	2622	3.7
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	90	28	25	3	M	.5	RN	N	0.16	70	749	1.3
COMP.ACTUALA : 6 BR 2 FA 2 MO	MO	1	IN	90	42	27	3	M	.5	RN	N	0.08	53	567	0.7
COMP.TEL : 6 BR 2 FA 2 MO	BR	1	IN	50	26	17	2	M	.4	RN	N	0.08	28	300	1.3
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	MO	1	IN	50	26	19	2	M	.4	RN	N	0.08	33	353	1.3
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			90			3					0.80	429	4591	8.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
40 C 2.7 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1050-1150 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	1	IN	95	38	25	3	M	.5	RN	N	0.09	40	108	0.7
COMP.ACTUALA : 2 FA 5 BR 3 MO	BR	2	IN	75	38	23	3	M	.5	RN	N	0.18	98	265	2.0
COMP.TEL : 4 BR 3 MO 3 FA	BR	3	IN	55	30	18	3	M	.4	RN	N	0.27	103	278	3.6
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	MO	3	P	55	32	20	3	M	.4	NEC	N	0.27	118	319	3.6
SEM.UTIL:	FA	1	LT	35	18	13	3	M	.4	RN	N	0.09	14	38	0.9
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			55			3					0.90	373	1008	10.8

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
4489	SR	10	fa,rg	285	140	(2022)							
Alte date complementare	39 Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat PAM, CA, ME; Elemente taxatorice variabile												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
24/5249	SR	3,3	fa,rg,ar	96,86									
Alte date complementare	40 A Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat PAM, LA												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	40 B Diseminat ME, PAM; Elemente taxatorice variabile												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	40 C Diseminat ME												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
42 A 3.7 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 760-1080 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	1	IN	110	42	25	3	M	.5	RN	N	0.09	40	148	0.5
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	1	IN	75	38	21	3	M	.5	RN	N	0.09	43	159	1.0
COMP.ACTUALA : 2 FA 4 BR 4 MO	MO	1	IN	75	40	23	3	M	.5	RN	N	0.09	48	178	1.0
COMP.TEL : 4 MO 3 BR 3 FA	FA	1	IN	60	24	18	3	M	.4	RN	N	0.09	24	89	0.9
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	MO	3	IN	55	26	18	3	M	.4	RN	N	0.27	102	377	3.6
SEM.UTIL:	BR	3	IN	55	26	16	3	M	.4	RN	N	0.27	87	322	3.6
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI	TOTAL			55			3					0.90	344	1273	10.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
42 B 0.7 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1200 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	3	IN	140	56	27	3	M	.5	RN	N	0.21	88	62	0.6
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	3	IN	130	54	26	3	M	.6	RN	N	0.21	76	53	1.3
COMP.ACTUALA : 5 FA 5 BR	BR	2	IN	105	40	25	3	M	.5	RN	N	0.14	69	48	1.1
COMP.TEL : 5 FA 5 BR	FA	2	IN	105	36	25	3	M	.5	RN	N	0.14	76	53	0.9
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 6FA 4BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			140			3					0.70	309	216	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
43 A 0.3 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1170-1200 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	4	IN	55	28	19	3	M	.5	RN	N	0.36	103	31	3.7
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	BR	4	IN	55	32	20	3	M	.5	RN	N	0.36	161	48	4.8
COMP.ACTUALA : 4 FA 4 BR 2 MO	MO	2	IN	55	32	22	3	M	.5	RN	N	0.18	90	27	2.4
COMP.TEL : 4 FA 4 BR 2 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI	TOTAL			55			3					0.90	354	106	10.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
43 B 2.2 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1200 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	4	IN	140	48	27	3	M	.5	RN	N	0.16	97	213	0.5
COMP.ACTUALA : 6 FA 4 BR	BR	2	IN	140	58	28	3	M	.6	RN	N	0.08	46	101	0.5
COMP.TEL : 6 BR 2 FA 2 MO	BR	2	IN	110	42	27	3	M	.6	RN	N	0.08	45	99	0.6
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	100	38	25	3	M	.5	RN	N	0.08	45	99	0.5
SEM.UTIL: 7BR 2FA 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			140			3					0.40	233	512	2.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	42 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat PAM, ME												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
23/5040	IRP	0,7	Rășina	74,92	54,32								
Alte date complementare	42 B Consistență variabilă 0,6-0,7; Diseminat MO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	43 A Diseminat PAM; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezerva-ției	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Supra fața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	43 B Consistență variabilă 0,3-0,6; Diseminat PAM, ME, MO												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
45 7.6 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 25 G ALTITUDINE: 1250-1350 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	FA	3	IN	150	60	28	3	M	.5	RN	N	0.18	109	828	0.5
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	1	IN	140	54	28	3	M	.5	RN	N	0.06	45	342	0.4
COMP.ACTUALA : 6 FA 4 BR	BR	3	IN	115	40	26	3	M	.5	RN	N	0.18	65	494	1.2
COMP.TEL : 5 BR 5 FA	FA	2	IN	115	40	26	3	M	.5	RN	N	0.12	65	494	0.6
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	1	IN	80	28	22	3	M	.4	RN	N	0.06	36	274	0.5
SEM.UTIL: 7FA 3BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			150			3					0.60	320	2432	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
46 A 5.8 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:2221															
SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 28 G ALTITUDINE: 1240-1360 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	5	IN	150	62	28	3		.5	RN	N	0.30	150	870	0.9
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 BR	BR	1	IN	140	54	28	3	M	.5	RN	N	0.06	35	203	0.4
COMP.TEL : 6 FA 4 BR	FA	3	IN	110	34	26	3	M	.5	RN	N	0.18	82	476	1.0
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	BR	1	IN	110	36	27	3	M	.5	RN	N	0.06	39	226	0.4
SEM.UTIL: 6FA 4BR															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			150			3					0.60	306	1775	2.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
46 B 2.6 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 20 G ALTITUDINE: 1360-1400 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula silvatica	MO	2	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.12	2	5	0.8
Tinar nedefinit relativ-echien	BR	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.06	2	5	0.2
COMP.ACTUALA : 9 MO 1 BR	MO	7	P	5			3			NEC	N	0.42			0.7
COMP.TEL : 9 MO 1 BR															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			3					0.60	4	10	1.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
47 A 5.3 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 30 G ALTITUDINE: 1240-1380 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	2	IN	160	62	27	3	M	.5	RN	S	0.06	30	159	0.2
COMP.ACTUALA : 4 FA 5 BR 1 MO	BR	2	IN	130	44	28	3	M	.6	RN	N	0.06	39	207	0.4
COMP.TEL : 5 BR 2 FA 3 MO	MO	1	IN	130	44	29	3	M	.6	RN	N	0.03	9	48	0.1
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	FA	2	IN	110	38	27	3	M	.5	RN	N	0.06	30	159	0.3
SEM.UTIL: 8BR 1FA 1MO	BR	3	IN	110	34	27	3	M	.5	RN	N	0.09	47	249	0.7
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			130			3					0.30	155	822	1.7

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
21/1698	TPII	7,6	R,Fa,MT	879										
Alte date complementare	45 Consistenţă variabilă 0,4-0,7; Diseminat PAM, MO, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
21/4882	TPII	5,8	BrFa,Mb	1009	513									
Alte date complementare	46 A Consistenţă variabilă 0,5-0,6; Diseminat PAM, MO													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
2015	Plantaţii	1,3	10MO	0.S. Piatra C. MO C 120 - 11								Sh. Nisipiu	2023	
2023	Curăţiri	6,00	MO											
Alte date complementare	46 B Diseminat FA; Preexistenţi de FA, BR, MO													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
23/4444	TPRac	5,3	RĒFaBr	7359	4081								2024	
Alte date complementare	47 A Consistenţă variabilă 0,2-0,5; Diseminat PAM													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
47 B 1.4 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114	MO	2	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.14	3	4	0.9
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV	BR	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.07	2	3	0.2
INC. 25 G ALTITUDINE: 1350-1400 M.	MO	7	P	5			3			NEC	N	0.49			0.8
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula silvatica															
Tinar nedefinit relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 9 MO 1 BR															
COMP.TEL : 9 MO 1 BR															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			5			3					0.70	5	7	1.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 A 14.2 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114	MO	7	P	5			3			NEC	N	0.42			0.7
SOL:3107 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V	MO	3	IN	5			3	M		RN	N	0.18			0.3
INC. 33 G ALTITUDINE: 1300-1500 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula silvatica															
Artificial de prod. mij. echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			5			3					0.60			1.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 B 2.1 HA GF.1-2A,5Q,5R SUP:M TS:2321 TP:1142	MO	6	IN	140	44	25	4		.5	RN	S	0.48	287	603	1.8
SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V	MO	4	IN	105	30	22	4	M	.4	RN	N	0.32	160	336	1.8
INC. 36 G ALTITUDINE: 1400 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare mijlocie Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			140			4					0.80	447	939	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 C 3.6 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:3332 TP:1341	BR	2	IN	160	66	29	3	M	.6	RN	N	0.10	75	270	0.6
SOL:3107 Versant ondulat , EXPOZITIE NV	FA	2	IN	140	58	27	3	M	.5	RN	N	0.10	50	180	0.3
INC. 34 G ALTITUDINE: 1270-1370 M.	MO	3	IN	140	60	29	3	M	.6	RN	N	0.15	109	392	0.7
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria	BR	3	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.15	108	389	0.9
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 5 BR 2 FA 3 MO															
COMP.TEL : 4 BR 3 MO 3 FA															
SORT:BR Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL: 6BR 3FA 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			120			3					0.50	342	1231	2.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
2015	Plantă	0,9	10 MO		Molid C-120-11					0,9			St nesi 2023	
2023	Completări		300 MO											
Alte date complementare		47 B Diseminat FA, BR; Preexistenți de MO, FA, BR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
2014	Plant									2,5	reușite	det. 12		
2016	Plant	1 ha	10 MO	Molid C-120-11						1				
2017	Plant	2 ha	10 MO	R-P2 Piatra Craiului PA.						2				
2015	Plant	3 Ha	10 MO		11					3				
2022								5,5 Ha	reg nat. etn. et. 11					
2024	Completări	300	MO											
2022	Completări	300	MO											
Alte date complementare		48 A												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		48 B Diseminat BR, SR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		48 C Diseminat PAM												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
49 A 5.1 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 27 G ALTITUDINE: 1380-1540 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Oxalis-Dentaria	MO	10	P	5			3			NEC	N	0.60			1.0
Artificial de prod. mij. echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			3					0.60			1.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
49 B 0.8 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV															
INC. 27 G ALTITUDINE: 1400-1550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	6	IN	140	44	27	3		.6	RN	N	0.42	225	180	1.8
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	4	IN	110	34	25	3	M	.6	RN	S	0.28	150	120	1.6
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare mijlocie Atac slab de daunatori															
Dob. destul de frecv. Rupt. destul de frecv.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			140			3					0.70	375	300	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
49 C 1.3 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 27 G ALTITUDINE: 1500 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria	MO	6	IN	140	44	25	3		.6	RN	S	0.42	306	398	1.8
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	4	IN	110	34	20	3	M	.5	RN	S	0.28	220	286	1.6
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare puternica Doborituri frecvente															
Rupt. destul de frecv. Atac slab de daunatori															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			140			3					0.70	526	684	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
50 A 5.2 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 30 G ALTITUDINE: 1400-1500 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	MO	6	IN	140	46	28	3		.5	RN	S	0.48	306	1591	2.1
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	4	IN	110	34	26	3	I	.4	RN	N	0.32	232	1206	1.8
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S Uscare mijlocie															
Doborituri izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 19[illegible]-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			140			3					0.80	538	2797	3.9

UP I Bedeam: - 2008/13.02.2024

II Bedeam: - 2009/13.02.2024

UP I Budim: 1987/13.02.2024

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
2020	Plantati	2	10 Mo	Mo	C 120	-11				2			
2017	Plantat	1	10 Mo		RPLP	Piatra	Cravului	R.A.		1			
2016	Plantat	1	10 Mo							1			
							1,1				et.	11	2022
2023	Cauf Edom	300	MO										
Alte date complementare	49 A												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare	49 B													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
19/4410	T. Rasc.	1,30	MO	577	256							1516445		
2022	Reg. nat							1,3	reg. nat.	et.		II	2022	
2023	Plantati	MO	1,37 ha	MO-C120-11						1,3		- BIHOR - ORADEA		
2024	Cauf Edom	300	MO											
Alte date complementare	49 C Consistenţă variabilă 0,6-0,7; Diseminat SR													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
24/3734	T. RAS	3	MO	1011,31										
2025	Plantat	3	10 MO				10 MO	3,0	MO C120-11				3,00	Ha
Alte date complementare	50 A Consistenţă 0,7-0,8; Diseminat BR, FA, SR; Atac de ipide slab													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
50 B 6.1 HA GF.1-2A,5Q,5R SUP:M TS:2321 TP:1142															
SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1480-1600 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula silvatica	MO	6	IN	140	42	23	4		.4	RN	S	0.42	224	1366	1.5
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	MO	4	IN	100	30	19	4	I	.4	RN	S	0.28	114	695	1.8
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 SR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Uscare mijlocie Doborituri izolate															
Rupturi izolate Atac slab de daunatori															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 1911-T.produse accidentale															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			140			4					0.70	338	2061	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
50 C 0.6 HA GF.1-5Q,5R, SUP:A TS:2332 TP:1114															
SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 30 G ALTITUDINE: 1450 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria															
Tinar nedefinit relativ-echien	MO	10	IN	5			3			RN	N	0.50			0.9
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			3					0.50			0.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
53 6.0 HA GF.1-2A,5Q,5R SUP:M TS:2321 TP:1142															
SOL:4102 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V															
INC. 38 G ALTITUDINE: 1500-1630 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	6	IN	120	42	23	4		.4	RN	S	0.48	256	1536	1.8
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	MO	4	IN	90	30	19	4	I	.4	RN	N	0.32	130	780	2.5
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 SR															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Rupturi izolate															
Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			120			4					0.80	386	2316	4.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
58 A 30.9 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE N															
INC. 12 G ALTITUDINE: 510- 580 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	ST	4	LT	115	46	25	3	I	.5	RN	N	0.32	118	3646	0.8
COMP.ACTUALA : 5 ST 5 GO	GO	3	LT	115	44	24	3	I	.5	RN	N	0.24	105	3245	0.7
COMP.TEL : 5 ST 5 GO	ST	1	LT	85	32	23	3	I	.4	RN	N	0.08	56	1730	0.3
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani	GO	2	LT	85	34	22	3	I	.4	RN	N	0.16	56	1730	0.7
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c So.n Sing /0.3 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			115			3					0.80	335	10351	2.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare		50 B Diseminat SR; Mici ochiuri din doborâturi												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
2025	R. N	0,6						0,6					0,6	
Alte date complementare		50 C Consistenţă variabilă 0,4-0,5												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare		53 Diseminat SR												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare		58 A Consistenţă variabilă 0,7-0,8; Diseminat SC, CA, JU, CI, SA, ANN												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
58 B 0.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2401 Versant inferior framintat, EXPOZITIE N															
INC. 12 G ALTITUDINE: 510 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria	ST	1	LT	125	46	22	3	M	.4	RN	S	0.05	18	11	0.1
Total derivat de prod. inf. relativ-plurien	SC	9	LD	55	32	16	4		.4	NEC	S	0.45	58	35	2.2
COMP.ACTUALA : 1 ST 9 SC															
COMP.TEL : 9 SC 1 DT															
SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 20 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c /0.5 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			55			4					0.50	76	46	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
58V 0.3 HA GF.0 SUP: TS: TP:															
SOL: Versant inferior ondulat , EXPOZITIE N															
INC. 8 G ALTITUDINE: 520 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
59 A 11.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 15 G ALTITUDINE: 540- 580 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria	ST	5	IN	115	44	25	3		.5	RN	N	0.35	163	1891	1.6
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	GO	3	IN	115	42	24	3	I	.5	RN	N	0.21	90	1044	0.9
COMP.ACTUALA : 6 ST 4 GO	ST	1	LT	85	30	22	3	M	.5	RN	N	0.07	25	290	0.3
COMP.TEL : 6 ST 4 GO	GO	1	LT	85	28	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	278	0.3
SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Mcs. Pad. Ln.c /0.3 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			115			3					0.70	302	3503	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
59 B 3.0 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 10 G ALTITUDINE: 570 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien	GO	4	IN	120	42	24	3	I	.5	RN	N	0.32	137	411	1.2
COMP.ACTUALA : 5 GO 3 ST 2 CA	ST	2	IN	120	46	25	3	I	.5	RN	N	0.16	75	225	0.6
COMP.TEL : 6 GO 4 ST	GO	1	IN	90	32	21	3	I	.5	RN	N	0.08	27	81	0.5
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani	ST	1	IN	90	34	22	3	I	.5	RN	N	0.08	30	90	0.6
SEM.UTIL:	CA	2	LT	90	20	16	4	M	.4	RN	S	0.16	29	87	0.7
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)															
	TOTAL			120			3					0.80	298	894	3.6

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	58 B Diseminat JU, SA, ANN; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	58V												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	59 A Diseminat CA, JU, CI; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	59 B Diseminat JU, CI; Elemente taxatorice variabile												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
59 C 0.6 HA GF.1-5R,1C, SUP:A TS:5152 TP:5411															
SOL:2401 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 10 G ALTITUDINE: 560 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Total derivat de prod. inf. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 CA															
COMP.TEL : 7 GO 3 ST															
SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 40 ani	CA	10	LT	40	20	13	4		.4	RN	S	0.80	130	78	5.9
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI															
INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			40			4					0.80	130	78	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
60 0.1 HA GF.1-1C, SUP:A TS:6132 TP:5324															
SOL:2507 Platou plan , EXPOZITIE															
INC. 5 G ALTITUDINE: 500 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula albida															
Artificial de prod. mij. echien															
COMP.ACTUALA : 8 ST 2 FR	ST	8	P	10		1	3			NEC	N	0.64	2		1.9
COMP.TEL : 8 ST 2 FR	FR	2	P	10		1	3	M		NEC	N	0.16			1.0
SORT:STS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			10			3					0.80	2		2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
82 A 6.8 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant framintat, EXPOZITIE E															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1100-1400 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 4 FA 4 BR 2 MO															
COMP.TEL : 4 FA 3 BR 3 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	170	60	28	3	I	.4	RN	S	0.12	64	435	0.3
SEM.UTIL: 6FA 3BR 1MO	BR	2	IN	170	66	28	3	I	.5	RN	S	0.12	86	585	0.6
SUBARBORET:	MO	2	IN	140	52	29	3	I	.5	RN	N	0.12	87	592	0.5
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate	BR	1	IN	120	44	27	3	I	.5	RN	N	0.06	41	279	0.4
Alte date complement.	FA	2	IN	120	40	26	3	I	.4	RN	N	0.12	56	381	0.6
POL: ERZ:	BR	1	IN	90	36	23	3	M	.5	RN	N	0.06	33	224	0.6
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			170			3					0.60	367	2496	3.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
82 B 2.8 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1350-1400 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 6 FA 3 BR 1 MO															
COMP.TEL : 4 FA 4 BR 2 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	90	36	23	3	I	.5	RN	S	0.18	69	193	1.4
SEM.UTIL:	BR	1	IN	90	38	24	3	I	.5	RN	S	0.09	52	146	0.8
SUBARBORET:	FA	4	IN	60	24	17	3	M	.4	RN	N	0.36	87	244	3.6
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.	BR	2	IN	60	26	18	3	M	.4	RN	N	0.18	69	193	2.3
	MO	1	IN	60	26	19	3	I	.4	RN	N	0.09	37	104	1.2
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			60			3					0.90	314	880	9.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	59 C Preexistenţi de GO (Ø38 cm, h 21 m); Diseminat SAC, PLT; Elemente taxatorice variabile													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	60 Consistenţă variabilă 0,7-0,9; Mici ochiuri înierbate													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	82 A Diseminat PAM; Nuieliş de FA, BR /0,2S mixt													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	82 B Consistenţă variabilă 0,8-0,9; Diseminat PAM; Elemente taxatorice variabile													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
82 C 3.1 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:2332 TP:1114															
SOL:3305 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E															
INC. 36 G ALTITUDINE: 1350-1450 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria	MO	8	P	45	22	15	3		.4	NEC	N	0.72	207	642	10.3
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	2	P	20	12	7	3	M	.2	NEC	N	0.18	16	50	1.9
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			45			3					0.90	223	692	12.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
83 A 18.1 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:3332 TP:2221															
SOL:3107 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NV															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1150-1350 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	160	60	28	3	I	.4	RN	S	0.21	111	2009	0.6
COMP.ACTUALA : 6 FA 4 BR	BR	2	IN	160	64	29	3	I	.5	RN	S	0.14	105	1901	0.8
COMP.TEL : 6 FA 4 BR	FA	2	IN	120	40	27	3	M	.5	RN	N	0.14	70	1267	0.7
SORT: VIRSTA EXPL.	BR	2	IN	120	44	28	3	M	.5	RN	N	0.14	100	1810	0.9
SEM.UTIL: 6FA 4BR	FA	1	IN	90	30	24	3	I	.5	RN	N	0.07	29	525	0.6
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
	TOTAL			160			3					0.70	415	7512	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
83 B 6.2 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:3332 TP:1341															
SOL:3107 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE V															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1250-1400 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	BR	2	IN	160	62	28	3	I	.6	RN	S	0.16	115	713	0.9
COMP.ACTUALA : 6 BR 3 MO 1 FA	MO	1	IN	160	58	29	3	I	.6	RN	S	0.08	58	360	0.3
COMP.TEL : 6 BR 3 MO 1 FA	BR	4	IN	120	42	26	3	M	.5	RN	N	0.32	207	1283	2.0
SORT: VIRSTA EXPL.	MO	2	IN	120	40	27	3	M	.5	RN	N	0.16	106	657	0.7
SEM.UTIL:	FA	1	IN	120	38	23	4	I	.5	RN	N	0.08	31	192	0.3
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			120			3					0.80	517	3205	4.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
83 C 6.0 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:2332 TP:1114															
SOL:3305 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE V															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1300-1550 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	10	P	55	26	19	3		.5	NEC	N	0.90	367	2202	12.1
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. RARITURI															
	TOTAL			55			3					0.90	367	2202	12.1

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	82 C Diseminat BR, FA, ME, SR													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
20/1954	LC	18,1	Br, Mo, Fa	77	58							170	2814
Alte date complementare	83 A Diseminat MO, PAM, ME, AN													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	83 B Diseminat PAM, ULM, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	83 C Diseminat FA, PAM, BR, ME, SR; Elemente taxatorice variabile													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
83 D 3.6 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant superior framintat, EXPOZITIE NV															
INC. 38 G ALTITUDINE: 1450-1650 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	3	IN	160	48	26	4	I	.4	RN	S	0.21	132	475	0.7
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	MO	4	IN	120	36	23	4	I	.4	RN	S	0.28	149	536	1.1
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	3	IN	90	26	19	4	I	.4	RN	S	0.21	86	310	1.6
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Dob. destul de frecv.															
Rupturi izolate Uscare slaba															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL			120			4					0.70	367	1321	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
84 A 5.8 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:3332 TP:1341															
SOL:3305 Versant inferior framintat, EXPOZITIE N															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1250-1400 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	FA	3	IN	160	62	27	3	M	.5	RN	S	0.21	105	609	0.6
COMP.ACTUALA : 5 FA 3 BR 2 MO	BR	3	IN	140	58	29	3	M	.5	RN	N	0.21	158	916	1.3
COMP.TEL : 4 FA 4 BR 2 MO	MO	2	IN	130	54	29	3	M	.5	RN	N	0.14	102	592	0.6
SORT: VIRSTA EXPL.	FA	2	IN	100	38	26	3	M	.5	RN	N	0.14	66	383	1.0
SEM.UTIL: 5FA 4BR 1MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	TOTAL			140			3					0.70	431	2500	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
84 B 15.8 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:2332 TP:1121															
SOL:3305 Versant framintat, EXPOZITIE N															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1300-1600 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	5	IN	140	60	28	3		.5	RN	S	0.30	208	3286	1.3
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien	MO	2	IN	95	36	24	3	M	.5	RN	N	0.12	68	1074	0.9
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	3	IN	60	24	18	4	M	.3	RN	N	0.18	68	1074	1.9
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:10MO															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Uscare slaba															
Doborituri izolate Rupturi izolate															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			140			3					0.60	344	5434	4.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
84 C 1.1 HA GF.1-2A,2F,5Q SUP:M TS:1510 TP:1181															
SOL:4102 Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1250-1650 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Polytrichum commune															
Artificial de prod. inf. relativ-echien	MO	6	P	40	20	13	4		.3	NEC	N	0.24	56	62	2.6
COMP.ACTUALA : 8 MO 2 SAC	MO	2	IN	20	6	4	4	G		RN	N	0.08	3	3	0.4
COMP.TEL : 9 MO 1 DT	SAC	2	IN	10	4	2	4	I		RN	N	0.08			0.1
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: An.v /0.2 PE 0.2S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			40			4					0.40	59	65	3.1

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	83 D Consistenţă variabilă 0,6-0,7; Diseminat FA, BR, ME, SR; Nuieliş, prăjiniş de MO /0,1S mixt; Ochiuri cu uscare, doborâturi, rupturi în curs de regenerare												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	84 A Diseminat PAM, AN, ULM; Nuieliş, prăjiniş de FA, BR /0,1S												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	84 B Diseminat FA, BR, PAM, SR, ME; Nuieliş, prăjiniş de MO, FA /0,2S mixt												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia semînţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha	UM	Total
Alte date complementare	84 C Diseminat FA, BR, SR, ANV												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
84 D 1.7 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:2332 TP:1121															
SOL:3305 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 46 G ALTITUDINE: 1400-1550 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	7	P	45	22	13	3		.3	NEC	N	0.63	148	252	9.0
Artificial de prod. mij. relativ-echien	MO	3	P	25	14	6	3	M		NEC	N	0.27	18	31	3.4
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL : 9 MO 1 DT															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			45			3					0.90	166	283	12.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
85 34.7 HA GF.1-5O,2A,5R SUP:E TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant framintat, EXPOZITIE NV															
INC. 48 G ALTITUDINE: 1350-1750 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune															
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	MO	2	IN	160	48	25	4	M	.4	RN	S	0.14	84	2915	0.4
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	6	IN	110	34	24	4		.4	RN	S	0.42	237	8224	2.1
COMP.TEL : 9 MO 1 DT	MO	2	IN	80	24	18	4	M	.4	RN	S	0.14	53	1839	1.2
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Jnp. /0.2 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,5S Dob. destul de frecv.															
Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL			110			4					0.70	374	12978	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
86 A 4.2 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 48 G ALTITUDINE: 1500-1700 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	2	IN	160	46	23	4	M	.4	RN	S	0.14	75	315	0.4
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien	MO	6	IN	110	34	20	5		.4	RN	S	0.42	184	773	1.7
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	2	IN	80	24	16	5	M	.3	RN	S	0.14	44	185	1.0
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: Jnp. /0.2 PE 0.1S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			110			5					0.70	303	1273	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
86 B 0.9 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 37 G ALTITUDINE: 1580-1620 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Polytrichum commune															
Artificial de prod. inf. echien	MO	10	P	5			4			NEC	8	0.60			0.5
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR															
	TOTAL			5			4					0.60			0.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	84 D Diseminat BR, FA, SR, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	85 Diseminat PIC, SR, FA, ME, BR, PAM, AN; Nuieliş, prăjiniş de MO /0,1S mixt; Ochiuri în curs de regenerare													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare	86 A Consistenţă variabilă 0,5-0,8; Diseminat PIC, FA, BR, ME, SR; Elemente taxatorice variabile													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
2017	Plantări			0.S. Fag		180-C	10	Mă		0,7	Ha			
Alte date complementare	86 B													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
86 C 0.3 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 48 G ALTITUDINE: 1570-1670 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	6	IN	5			4			RN	S	0.36			0.3
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	SAC	4	IN	5		1	4	M		RN	S	0.24			0.2
COMP.ACTUALA : 6 MO 4 SAC															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET: An.v /0.3 PE 0.3S mixt															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,5S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			4					0.60			0.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
87 A 12.8 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 48 G ALTITUDINE: 1400-1700 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune															
Natural fundamental prod. inf relativ-echien	MO	3	IN	140	42	23	4	M	.4	RN	S	0.21	112	1434	0.8
COMP.ACTUALA : 10 MO	MO	7	IN	110	28	19	5		.3	RN	S	0.49	200	2560	2.0
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S Dobodituri izolate															
Uscare slaba Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			110			5					0.70	312	3994	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
87 B 0.4 HA GF.1-2A,5Q, SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant mijlociu framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 42 G ALTITUDINE: 1500 M.															
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	10	IN	45	16	11	4		.2	RN	S	0.80	148	59	8.6
Natural fundamental prod. inf relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Dobodituri izolate															
Rupturi izolate Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
	TOTAL			45			4					0.80	148	59	8.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
87 C 0.5 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 45 G ALTITUDINE: 1580-1650 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Polytrichum commune															
Artificial de prod. inf. relativ-echien	MO	10	P	5			4			NEC	S	0.60			0.5
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			4					0.60			0.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total	
2023	Reg. spontană	0,5 ha					10MO	0,3		2023		(Mo, AN, N.)		
Alte date complementare	86 C Preexistenţi de MO													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare	87 A Diseminat SR, FA, ME													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total	
Alte date complementare	87 B Diseminat SR, FA, SAC; Elemente taxatorice variabile													

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezervaţiei	Suprafeţe regenerate					Alte lucrări		
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Suprafaţa ech. ha	UM	Total	
2023				Completări	500 MO				Reg. nat.		0,5 Ha		2023	
Alte date complementare	87 C													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
87 D 1.0 HA GF.1-2A,2C,5Q SUP:M TS:1330 TP:1132															
SOL:4102 Versant superior framintat, EXPOZITIE NE															
INC. 48 G ALTITUDINE: 1550-1640 M.															
LITIERA:lipsa TIP FLORA:Polytrichum commune	MO	10	P	5			4			NEC	S	0.60			0.5
Artificial de prod. inf. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 10 MO															
COMP.TEL :10 MO															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL															
INGRIJIREA CULTURILOR	TOTAL			5			4					0.60			0.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS			
171D 0.3 HA GF.0 SUP: TS: TP:															
SOL: framintat, EXPOZITIE															
INC. ALTITUDINE: 980 M.															
LITIERA: TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA :															
COMP.TEL :															
SORT: VIRSTA EXPL.															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.															
	TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
2017	Plantări	1,0				O.S. Fagetum	120-C	10 Mo		1,0 Ha				
Alte date complementare		87 D												

Anul şi nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafaţa parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proven. mat. şi/ codul rezerva-ţiei	Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compo-ziţia seminţiş	Suprafaţa ha	Semănat kg	Plantat	Supra faţa ech. ha		UM	Total
Alte date complementare		171D FE011 Valea Sebeş												

15.1.2. Evidenţa arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m^3/ha)	Met. de inventariere
11 B	2,7	354	Integral
11 C	10,0	306	Cercuri cu rază variabilă
42 B	0,7	309	Integral
43 B	2,2	233	Integral
45	7,6	320	Cercuri cu rază variabilă
46 A	5,8	306	Cercuri cu rază variabilă
47 A	5,3	155	Integral
48 C	3,6	342	Cercuri cu rază variabilă
49 B	0,8	375	Integral
49 C	1,3	526	Integral
50 A	5,2	538	Cercuri cu rază variabilă
58 A	30,9	335	Cercuri cu rază variabilă
58 B	0,6	76	Integral
59 C	0,6	130	Integral
Total	**77,3**	**4305**	-

15.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

15.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă forestieră şi grupe funcţionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFATA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	461.1		461.1
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	321.1		321.1
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 C 5 A 5 B 6 A 6 B 8 A 8 B 8 C 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 16 A 16 B 16 C 16 D 39 40 A 40 B 40 C 42 A 42 B 43 A 43 B 45 46 A 47 A 47 B 48 C 49 B 49 C 50 A 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 60	298.6		298.6
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 49 A	5.1		5.1
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 46 B 48 A 50 C	17.4		17.4
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor 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	140.0		140.0
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 48 B 50 B 53 82 A 82 B 82 C 83 A 83 B 83 C 83 D 84 A 84 B 84 C 84 D 85 86 A 87 A 87 B	137.3		137.3
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 86 B 86 C 87 C 87 D	2.7		2.7
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			1.9
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 1V 58V			0.5
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 171D			0.3
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
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 10R			1.1
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 socialiste pentru 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	461.1		463.0

15.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

| *GF IFCTLI FCT I UNITATI AMENAJISTICE | | |

15.2.3. Situaţia sintetică pe specii

SPE-CIA	SUPRAFATA TOTAL HA	%	SUPRAFATA IN GRUPA I HA	%	VOLUM TOTAL MC	%	CRESTERE TOTALA MC	VIRSTA MED ANI	CLP MED	PRODUCTIVITATE SUP MED	INF	CONSISTENTA 0.3	0.6	1.0	AMESTEC 50	>80	MOD REGEN. -	-	-	<50	SMI	PLI	LS	VITALITATE VIG	NOR	SLB
	HA	%	HA	%	MC	%	MC					MED					%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
*MO	146.2	32	146.2	100	43638	33	624	4.2	87	13.6	451	55	70	30	70	41	48	11	78	22		43	57
*GO	127.9	28	127.9	100	34011	26	433	3.3	95	13.2	84	16	79		100	41	33	26	35	14	51	98	2
*ST	54.7	12	54.7	100	16612	13	196	3.5	98	13.3	73	27	79		100	80	20		46	12	42	97	3
*FA	49.1	11	49.1	100	14662	11	227	4.6	111	13.0	99	1	71	4	28	68	75	25		98		2	80	20
*BR	43.7	9	43.7	100	17207	13	286	6.5	104	13.0	2	98		72	5	22	73	85	15		100			86	14
*SC	12.3	2	12.3	100	1444	1	59	4.7	49	13.8	34	66	76		4	96	77	11	12		15	85		43	57
*CA	8.8	2	8.8	100	1444	1	36	4.0	79	13.7	27	73	80			100	46	36	18	11		89		27	73
*PI	4.8	1	4.8	100	1638	1	17	3.5	105	13.0	100		70			100			100			100		100	
*PAM	3.0	1	3.0	100	329		10	3.3	30	13.0	100		87			100	100					100		100	
*DT	2.8	1	2.8	100	302		21	7.5	32	13.0	100		88			100	100					90	10	100	
*PIN	2.8	1	2.8	100	955	1	10	3.5	95	13.0	100		80			100			100			100		100	
*PA	1.9		1.9	100	114		8	4.2	25	13.0	100		90			100	100					100		100	
*FR	1.4		1.4	100	459		6	4.2	70	13.0	100		70			100	7	93				100		100	
*SIR	1.0		1.0	100	86		6	6.0	25	13.0	100		90			100	100					100		100	
*PLT	0.4		0.4	100	86				80	13.0	100		70			100	100					100		100	
*SAC	0.3		0.3	100					81	4.0			100	47		100		100				100			67	33
*TOT	461.1	100	461.1	100	132987	100	1939	4.2	93	13.3	72	28	75	1	14	85	55	32	13	61	16	23		75	25

* SUPRAFATA TOTALA : 463.0 HA NR.PARCELE : 028 SPF. MEDIE PARCELA: 16.5 NR.UA: 74 SPF.MED. UA: 6.2

15.2.4. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Grupa Subgr. Categ.	Clasa de productie I	II	III	IV	V	Suprafata Ha	%	IK	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere M.C./Ha	Vir Sta Ani	Cl. pr. med	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1 1 1C			26.3	23.0	0.8	50.1	100	81	7384	100	147	23	4.6	62	13.5			50.1
T.subgr.			26.3	23.0	0.8	50.1		11	7384	6	147	23	4.6	62	13.5			50.1
			52 %	46 %	2 %	100 %												100 %
2 1 2A			61.0	31.9	12.4	105.3	100	71	37232	100	353	47	4.5	110	13.5	1.1	25.3	78.9
T.subgr.			61.0	31.9	12.4	105.3	23	71	37232	28	353	47	4.5	110	13.5	1.1	25.3	78.9
			58 %	30 %	12 %	100 %										1 %	24 %	75 %
5 5Q	2.2		94.4			96.6	32	70	24359	27	252	52	5.4	71	13.0	7.5	39.5	49.6
50				34.7		34.7	11	70	12978	15	374	129	3.7	114	14.0			34.7
5R			147.7	24.3	2.4	174.4	57	78	51034	58	292	57	3.3	99	13.2		0.6	173.8
T.subgr.	2.2		242.1	59.0	2.4	305.7	66	75	88371	66	289	122	4.0	92	13.2	7.5	40.1	258.1
		1 %	79 %	19 %	1 %	100 %										2 %	13 %	85 %
T.grupa	2.2		329.4	113.9	15.6	461.1	100	75	132987	100	288	193	4.2	93	13.3	8.6	65.4	387.1
			72 %	25 %	3 %	100 %										2 %	14 %	84 %
TOTAL	2.2		329.4	113.9	15.6	461.1	100	75	132987	100	288	193	4.2	93	13.3	8.6	65.4	387.1
			72 %	25 %	3 %	100 %										2 %	14 %	84 %

15.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	IK	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir. sta	Cl. pr.	Cl. imed	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	MO		1.1	67.0	65.7	12.4	146.2	32	70	436381	33	298	624	4.2	87	3.6	1.4	43.1	101.7
	GO			106.8	21.1		127.9	28	79	340111	26	265	433	3.3	95	3.2			127.9
	ST			39.8	12.9	2.0	54.7	12	79	166121	12	303	196	3.5	98	3.3		0.1	54.6
	FA			48.5	0.6		49.1	11	71	146621	11	298	227	4.6	111	3.0	3.6	12.4	33.1
	BR		1.1	42.6			43.7	9	72	172071	13	393	286	6.5	110	4	3.0	3.4	9.2	31.1
	SC			4.2	6.9	1.2	12.3	3	76	14441	1	117	59	4.7	49	3.8		0.5	11.8
	CA			2.4	6.4		8.8	2	80	14441	1	164	36	4.0	79	3.7			8.8
	DR			7.6			7.6	1	74	25931	2	341	27	3.5	101	3.0			7.6
	DT			10.1			10.1	2	86	12901	1	127	51	5.0	35	3.0			10.1
	DM			0.4	0.3		0.7		60	861		122	1		49	3.4	0.2	0.1	0.4
T.Grupa			2.2	329.4	113.9	15.6	461.1	100	75	1329871	100	288	1939	4.2	93	3.3	8.6	65.4	387.1
				72 %	25 %	3 %	100 %										2 %	14 %	84 %
TOTAL			2.2	329.4	113.9	15.6	461.1	100	75	1329871	100	288	1939	4.2	93	3.3	8.6	65.4	387.1
				72 %	25 %	3 %	100 %										2 %	14 %	84 %

15.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	IK	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir. sta	Cl. pr.	Cl. imed	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
MO		1.1	67.0	65.7	12.4	146.2	32	70	436381	33	298	624	4.2	87	3.6	1.4	43.1	101.7
GO			106.8	21.1		127.9	28	79	340111	26	265	433	3.3	95	3.2			127.9
ST			39.8	12.9	2.0	54.7	12	79	166121	12	303	196	3.5	98	3.3		0.1	54.6
FA			48.5	0.6		49.1	11	71	146621	11	298	227	4.6	111	3.0	3.6	12.4	33.1
BR		1.1	42.6			43.7	9	72	172071	13	393	286	6.5	110	4	3.0	3.4	9.2	31.1
SC			4.2	6.9	1.2	12.3	3	76	14441	1	117	59	4.7	49	3.8		0.5	11.8
CA			2.4	6.4		8.8	2	80	14441	1	164	36	4.0	79	3.7			8.8
DR			7.6			7.6	1	74	25931	2	341	27	3.5	101	3.0			7.6
DT			10.1			10.1	2	86	12901	1	127	51	5.0	35	3.0			10.1
DM			0.4	0.3		0.7		60	861		122	1		49	3.4	0.2	0.1	0.4
TOTAL		2.2	329.4	113.9	15.6	461.1	100	75	1329871	100	288	1939	4.2	93	3.3	8.6	65.4	387.1
			72 %	25 %	3 %	100 %										2 %	14 %	84 %

15.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

Gru	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	IK	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir ista	Cl. pr. Ani	Cl. imed	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	MO		1.1	40.4			41.5	13	169	7716	9	185	160	3.8	44	13.0	0.5	23.3	17.7
	GO			106.8	21.1		127.9	40	179	34011	41	265	433	3.3	95	13.2			127.9
	ST			39.8	12.9	2.0	54.7	17	179	16612	20	303	196	3.5	98	13.3		0.1	54.6
	FA			30.5			30.5	9	171	8424	10	276	161	5.2	99	13.0	3.6	9.8	17.1
	BR		1.1	26.2			27.3	9	172	9157	11	335	211	7.7	87	13.0	3.4	6.4	17.5
	SC			4.2	6.9	1.2	12.3	4	176	1444	2	117	59	4.7	49	13.8		0.5	11.8
	CA			2.4	6.4		8.8	3	180	1444	2	164	36	4.0	79	13.7			8.8
	DR			7.6			7.6	2	174	2593	3	341	27	3.5	101	13.0			7.6
	DT			10.1			10.1	3	186	1290	2	127	51	5.0	35	13.0			10.1
	DM			0.4			0.4		170	86		215			80	13.0			0.4
T.Grupa			2.2	268.4	47.3	3.2	321.1	100	176	82777	100	257	133	4.1	85	13.2	7.5	40.1	273.5
			1 %	83 %	15 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %
	MO		1.1	40.4			41.5	13	169	7716	9	185	160	3.8	44	13.0	0.5	23.3	17.7
	GO			106.8	21.1		127.9	40	179	34011	41	265	433	3.3	95	13.2			127.9
	ST			39.8	12.9	2.0	54.7	17	179	16612	20	303	196	3.5	98	13.3		0.1	54.6
	FA			30.5			30.5	9	171	8424	10	276	161	5.2	99	13.0	3.6	9.8	17.1
	BR		1.1	26.2			27.3	9	172	9157	11	335	211	7.7	87	13.0	3.4	6.4	17.5
	SC			4.2	6.9	1.2	12.3	4	176	1444	2	117	59	4.7	49	13.8		0.5	11.8
	CA			2.4	6.4		8.8	3	180	1444	2	164	36	4.0	79	13.7			8.8
	DR			7.6			7.6	2	174	2593	3	341	27	3.5	101	13.0			7.6
	DT			10.1			10.1	3	186	1290	2	127	51	5.0	35	13.0			10.1
	DM			0.4			0.4		170	86		215			80	13.0			0.4
TOTAL			2.2	268.4	47.3	3.2	321.1	100	176	82777	100	257	133	4.1	85	13.2	7.5	40.1	273.5
			1 %	83 %	15 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %

15.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	IK	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir ista	Cl. pr. Ani	Cl. imed	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
MO			26.6	65.7	12.4	104.7	75	171	35922	72	343	464	4.4	105	13.9	0.9	19.8	84.0
FA			18.0	0.6		18.6	13	171	6238	12	335	66	3.5	130	13.0		2.6	16.0
BR			16.4			16.4	12	172	8050	16	490	75	4.5	134	13.0		2.8	13.6
DM				0.3		0.3		147						814	0.0	0.2	0.1	
TOTAL			61.0	66.6	12.4	140.0	100	171	50210	100	358	605	4.3	111	13.7	1.1	25.3	113.6
			44 %	47 %	9 %	100 %										1 %	18 %	81 %

15.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie/protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii

S.U.P.A

*CL.de vir sta	Gr up a	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	%K	TOTAL VOLUM M.C.	%	Mc/Ha	Crestere Mc/Ha	Vir sta	Cl. pr.	Consistenta <0.4 Ha	0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
1	1	GO			1.4			1.4	5	170	31	6	21	2	1.4	613.0			1.4
		ST			0.1			0.1		180						1013.0			0.1
		MO			23.5			23.5	86	160	91	19	01	26	1.1	513.0		22.2	1.3
		BR			0.4			0.4	2	163	81	17	20	1	2.5	1513.0		0.3	0.1
		SC					1.2	1.2	4	190	27	56	22	3	2.5	1915.0			1.2
		DT			0.9			0.9	3	170	1	2	1	1	1.1	713.0			0.9
	T.Grupa				26.3		1.2	27.5	100	163	48	100	1	33	1.2	613.1		22.5	5.0
					96 %		4 %	100 %										82 %	18 %
		GO			1.4			1.4	5	170	31	6	21	2	1.4	613.0			1.4
		ST			0.1			0.1		180						1013.0			0.1
		MO			23.5			23.5	86	160	91	19	01	26	1.1	513.0		22.2	1.3
		BR			0.4			0.4	2	163	81	17	20	1	2.5	1513.0		0.3	0.1
		SC					1.2	1.2	4	190	27	56	22	3	2.5	1915.0			1.2
		DT			0.9			0.9	3	170	1	2	1	1	1.1	713.0			0.9
T.cl.virsta					26.3		1.2	27.5	9	163	48		1	33	1.2	613.1		22.5	5.0
					96 %		4 %	100 %										82 %	18 %
2	1	GO			17.1			17.1	47	190	184	47	107	118	6.9	3413.0			17.1
		ST			6.9			6.9	19	190	83	21	121	55	7.9	3213.0			6.9
		SC			2.8			2.8	8	190	22	6	8	23	8.2	2513.0			2.8
		CA			1.0	0.6		1.6	4	186	19	5	123	12	7.5	3713.4			1.6
		DT			7.9			7.9	22	190	83	21	105	44	5.5	3113.0			7.9
	T.Grupa				35.7	0.6		36.3	100	190	393	100	108	252	6.9	3213.0			36.3
					98 %	2 %		100 %											100 %
		GO			17.1			17.1	47	190	184	47	107	118	6.9	3413.0			17.1
		ST			6.9			6.9	19	190	83	21	121	55	7.9	3213.0			6.9
		SC			2.8			2.8	8	190	22	6	81	23	8.2	2513.0			2.8
		CA			1.0	0.6		1.6	4	186	19	5	123	12	7.5	3713.4			1.6
		DT			7.9			7.9	22	190	83	21	105	44	5.5	3113.0			7.9
T.cl.virsta					35.7	0.6		36.3	11	190	393	8	108	252	6.9	3213.0			36.3
					98 %	2 %		100 %											100 %
3	1	ST			0.1			0.1		150	11		110			1253.0		0.1	
		MO			6.9			6.9	23	190	256	29	37	83	12.0	5613.0			6.9
		FA			11.9			11.9	40	190	287	32	241	106	8.9	5813.0			11.9
		BR			10.7			10.7	35	190	354	39	331	125	11.6	5713.0			10.7
		SC				0.5		0.5	2	150	35		70	1	2.0	5514.0		0.5	
	T.Grupa				29.6	0.5		30.1	100	189	902	100	299	315	10.4	5713.0		0.6	29.5
					98 %	2 %		100 %										2 %	98 %
		ST			0.1			0.1		150	11		110			1253.0		0.1	
		MO			6.9			6.9	23	190	256	29	37	83	12.0	5613.0			6.9
		FA			11.9			11.9	40	190	287	32	241	106	8.9	5813.0			11.9
		BR			10.7			10.7	35	190	354	39	331	125	11.6	5713.0			10.7
		SC				0.5		0.5	2	150	35		70	1	2.0	5514.0		0.5	
T.cl.virsta					29.6	0.5		30.1	9	189	902	8	299	315	10.4	5713.0		0.6	29.5
					98 %	2 %		100 %										2 %	98 %
4	1	GO			2.1			2.1	34	170	54	29	257	7	3.3	9013.0			2.1
		FA			0.7			0.7	11	170	23	13	340	4	5.7	10013.0			0.7
		SC			1.4			1.4	22	170	49	26	355	10	7.1	7513.0			1.4
		CA			0.4			0.4	6	170	65	3	162	1	2.5	8013.0			0.4
		DT			1.3			1.3	21	170	45	24	353	6	4.6	7513.0			1.3
		DM			0.4			0.4	6	170	86	5	215	1		8013.0			0.4
	T.Grupa				6.3			6.3	100	170	1885	100	299	28	4.4	8313.0			6.3
					100 %			100 %											100 %
		GO			2.1			2.1	34	170	54	29	257	7	3.3	9013.0			2.1
		FA			0.7			0.7	11	170	23	13	340	4	5.7	10013.0			0.7
		SC			1.4			1.4	22	170	49	26	355	10	7.1	7513.0			1.4
		CA			0.4			0.4	6	170	65	3	162	1	2.5	8013.0			0.4
		DT			1.3			1.3	21	170	45	24	353	6	4.6	7513.0			1.3
		DM			0.4			0.4	6	170	86	5	215	1		8013.0			0.4
T.cl.virsta					6.3			6.3	2	170	188	2	299	28	4.4	8313.0			6.3
					100 %			100 %											100 %

CL.	Gr		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL VOLUM			Crestere	Vir	Cl.	Consistenta		
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V			%			%	Mc/					
vir	p	cia							%	IK				Mc/			pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			M.C.			Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
5	1	GO			13.4			13.4	34	80	3860	31	288	51	3.8	99	13.0			13.4
		ST				7.1		7.1	18	80	2264	18	318	32	4.5	97	14.0			7.1
		MO		1.1	1.1			2.2	6	80	920	7	418	21	9.5	70	12.5			2.2
		FA			2.1			2.1	6	80	749	6	356	14	6.6	90	13.0			2.1
		BR		1.1	5.3			6.4	16	80	2922	23	456	54	8.4	83	12.8			6.4
		CA				5.2		5.2	13	80	915	7	175	17	3.2	90	14.0			5.2
		DR			2.8			2.8	7	80	955	8	341	10	3.5	95	13.0			2.8
	T.Grupa			2.2	24.7	12.3		39.2	100	80	12585	100	321	199	5.0	92	13.3			39.2
				6 %	63 %	31 %		100 %												100 %
		GO			13.4			13.4	34	80	3860	31	288	51	3.8	99	13.0			13.4
		ST				7.1		7.1	18	80	2264	18	318	32	4.5	97	14.0			7.1
		MO		1.1	1.1			2.2	6	80	920	7	418	21	9.5	70	12.5			2.2
		FA			2.1			2.1	6	80	749	6	356	14	6.6	90	13.0			2.1
		BR		1.1	5.3			6.4	16	80	2922	23	456	54	8.4	83	12.8			6.4
		CA				5.2		5.2	13	80	915	7	175	17	3.2	90	14.0			5.2
		DR			2.8			2.8	7	80	955	8	341	10	3.5	95	13.0			2.8
T.cl.virsta				2.2	24.7	12.3		39.2	12	80	12585	15	321	199	5.0	92	13.3			39.2
				6 %	63 %	31 %		100 %												100 %
6	1	GO			66.8	21.1		87.9	62	77	25914	61	294	237	2.6	110	13.2			87.9
		ST			31.7	5.8	2.0	39.5	28	77	13168	31	333	106	2.6	110	13.2			39.5
		MO			1.1			1.1	1	50	392	1	356	3	2.7	114	13.0		1.1	
		FA			0.7			0.7	1	50	180		257	1	1.4	114	13.0		0.7	
		BR			1.8			1.8	1	50	659	2	366	5	2.7	113	13.0		1.8	
		SC				6.4		6.4	4	70	657	1	102	22	3.4	59	14.0			6.4
		CA				0.6		0.6		80	87		145	2	3.3	90	14.0			0.6
		DR			4.8			4.8	3	70	1638	4	341	17	3.5	110	13.0			4.8
	T.Grupa				106.9	33.9	2.0	142.8	100	76	42695	100	298	393	2.7	110	13.3		3.6	139.2
					75 %	24 %	1 %	100 %											3 %	97 %
		GO			66.8	21.1		87.9	62	77	25914	61	294	237	2.6	110	13.2			87.9
		ST			31.7	5.8	2.0	39.5	28	77	13168	31	333	106	2.6	110	13.2			39.5
		MO			1.1			1.1	1	50	392	1	356	3	2.7	114	13.0		1.1	
		FA			0.7			0.7	1	50	180		257	1	1.4	114	13.0		0.7	
		BR			1.8			1.8	1	50	659	2	366	5	2.7	113	13.0		1.8	
		SC				6.4		6.4	4	70	657	1	102	22	3.4	59	14.0			6.4
		CA				0.6		0.6		80	87		145	2	3.3	90	14.0			0.6
		DR			4.8			4.8	3	70	1638	4	341	17	3.5	110	13.0			4.8
T.cl.virsta					106.9	33.9	2.0	142.8	45	76	42695	52	298	393	2.7	110	13.3		3.6	139.2
					75 %	24 %	1 %	100 %											3 %	97 %
7	1	GO			6.0			6.0	15	70	1850	15	308	18	3.0	111	13.0			6.0
		ST			1.0			1.0	3	70	330	3	330	3	3.0	112	13.0			1.0
		MO			7.8			7.8	20	74	3829	30	490	27	3.4	112	13.0	0.5		7.3
		FA			15.1			15.1	39	55	4387	35	290	36	2.3	113	13.0	3.6	9.1	2.4
		BR			8.0			8.0	21	49	2022	16	252	26	3.2	112	13.0	3.4	4.3	0.3
		CA			1.0			1.0	2	70	180	1	180	4	4.0	80	13.0			1.0
	T.Grupa				38.9			38.9	100	61	12598	100	323	114	2.9	112	13.0	7.5	13.4	18.0
					100 %			100 %										19 %	34 %	47 %
		GO			6.0			6.0	15	70	1850	15	308	18	3.0	111	13.0			6.0
		ST			1.0			1.0	3	70	330	3	330	3	3.0	112	13.0			1.0
		MO			7.8			7.8	20	74	3829	30	490	27	3.4	112	13.0	0.5		7.3
		FA			15.1			15.1	39	55	4387	35	290	36	2.3	113	13.0	3.6	9.1	2.4
		BR			8.0			8.0	21	49	2022	16	252	26	3.2	112	13.0	3.4	4.3	0.3
		CA			1.0			1.0	2	70	180	1	180	4	4.0	80	13.0			1.0
T.cl.virsta					38.9			38.9	12	61	12598	15	323	114	2.9	112	13.0	7.5	13.4	18.0
					100 %			100 %										19 %	34 %	47 %
	1	GO			106.8	21.1		127.9	40	79	34011	41	265	433	3.3	95	13.2			127.9
		ST			39.8	12.9	2.0	54.7	17	79	16612	20	303	196	3.5	98	13.3		0.1	54.6
		MO		1.1	40.4			41.5	13	69	7716	9	185	160	3.8	44	13.0	0.5	23.3	17.7
		FA			30.5			30.5	9	71	8424	10	276	161	5.2	99	13.0	3.6	9.8	17.1
		BR		1.1	26.2			27.3	9	72	9157	11	335	211	7.7	87	13.0	3.4	6.4	17.5
		SC			4.2	6.9	1.2	12.3	4	76	1444	2	117	59	4.7	49	13.8		0.5	11.8
		CA			2.4	6.4		8.8	3	80	1444	2	164	36	4.0	79	13.7			8.8
		DR			7.6			7.6	2	74	2593	3	341	27	3.5	110	13.0			7.6
		DT			10.1			10.1	3	86	1290	2	127	51	5.0	35	13.0			10.1
		DM			0.4			0.4		70	86		215			80	13.0			0.4
	T.Grupa			2.2	268.4	47.3	3.2	321.1	100	76	82777	100	257	1334	4.1	85	13.2	7.5	40.1	273.5
				1 %	83 %	15 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %

	G		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL VOLUM			Crestere		Vir	Cl.	Consistenta		
CL.	r																			
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V			%			%			sta	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
vir	p	cia							%	IK				Mc/						
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			M.C.			Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
		GO			106.8	21.1		127.9	40	79	34011	41	265	433	3.3	95	13.2			127.9
		ST			39.8	12.9	2.0	54.7	17	79	16612	20	303	196	3.5	98	13.3		0.1	54.6
		MO		1.1	40.4			41.5	13	69	7716	9	185	160	3.8	44	13.0	0.5	23.3	17.7
		FA			30.5			30.5	9	71	8424	10	276	161	5.2	99	13.0	3.6	9.8	17.1
		BR		1.1	26.2			27.3	9	72	9157	11	335	211	7.7	87	13.0	3.4	6.4	17.5
		SC			4.2	6.9	1.2	12.3	4	76	1444	2	117	59	4.7	49	13.8		0.5	11.8
		CA			2.4	6.4		8.8	3	80	1444	2	164	36	4.0	79	13.7			8.8
		DR			7.6			7.6	2	74	2593	3	341	27	3.5	101	13.0			7.6
		DT			10.1			10.1	3	86	1290	2	127	51	5.0	35	13.0			10.1
		DM			0.4			0.4		70	86		215			80	13.0			0.4
TOTAL				2.2	268.4	47.3	3.2	321.1	100	76	82777	100	257	1334	4.1	85	13.2	7.5	40.1	273.5
				1 %	83 %	15 %	1 %	100 %										2 %	12 %	86 %

SUP: E

	G		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL VOLUM			Crestere		Vir	Cl.	Consistenta		
CL.	r																			
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V			%			%			sta	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
vir	p	cia							%	IK				Mc/						
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			M.C.			Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
6	1	1 MO				34.7		34.7	100	70	12978	100	374	129	3.7	11	14.0			34.7
T.cl.virsta						34.7		34.7	100	70	12978	100	374	129	3.7	11	14.0			34.7
						100 %		100 %												100 %
	1	1 MO				34.7		34.7	100	70	12978	100	374	129	3.7	11	14.0			34.7
TOTAL						34.7		34.7	100	70	12978	100	374	129	3.7	11	14.0			34.7
						100 %		100 %												100 %

SUP: M

	G		Clasa de productie					Suprafata			TOTAL VOLUM			Crestere		Vir	Cl.	Consistenta		
CL.	r																			
de	u	Spe-	I	II	III	IV	V			%			%			sta	pr.	<0.4	0.4-0.6	>0.6
vir	p	cia							%	IK				Mc/						
sta	a		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			M.C.			Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	1	MO				2.6		2.6	96	160			50		1	0.3	5	14.0		2.6	
		SAC				0.1		0.1	4	160			50				5	14.0		0.1	
T.cl.virsta						2.7		2.7	3	160					1	0.3	5	14.0		2.7	
						100 %		100 %												100 %	
2	1	MO				0.9		0.9	82	140	65	100	72	3	3.3	36	14.0	0.9		
		SAC				0.2		0.2	18	140						10	14.0	0.2		
T.cl.virsta						1.1		1.1	1	140	65		59	3	2.7	31	14.0	1.1		
						100 %		100 %										100 %		
3	1	MO			11.1	0.4		11.5	82	190	3340	81	290	138	12.0	48	13.0			11.5
		FA			1.6			1.6	12	190	437	11	273	14	8.7	71	13.0			1.6
		BR			0.9			0.9	6	190	339	8	376	8	8.8	70	13.0			0.9
T.cl.virsta					13.6	0.4		14.0	13	190	4116	11	294	160	11.4	52	13.0			14.0
					97 %	3 %		100 %												100 %
6	1	MO			1.8	14.2	12.4	28.4	87	173	9921	82	349	94	3.3	11	14.4			28.4
		FA				0.6		0.6	2	180	192	2	320	2	3.3	12	14.0			0.6
		BR			3.8			3.8	11	180	1996	16	525	18	4.7	13	13.0			3.8
T.cl.virsta					5.6	14.8	12.4	32.8	31	174	12109	33	369	114	3.4	11	14.2			32.8
					17 %	45 %	38 %	100 %												100 %
7	1	MO			13.7	12.9		26.6	49	164	9618	46	361	99	3.7	11	13.5		17.2	9.4
		FA			16.4			16.4	30	168	5609	27	342	50	3.0	13	13.0		2.6	13.8
		BR			11.7			11.7	21	168	5715	27	488	49	4.1	13	13.0		2.8	8.9
T.cl.virsta					41.8	12.9		54.7	52	166	20942	56	382	198	3.6	12	13.2		22.6	32.1
					76 %	24 %		100 %											41 %	59 %
	1	1 MO			26.6	31.0	12.4	70.0	66	171	22944	62	327	335	4.7	10	13.8	0.9	19.8	49.3
		FA			18.0	0.6		18.6	18	171	6238	17	335	66	3.5	13	13.0		2.6	16.0
		BR			16.4			16.4	16	172	8050	21	490	75	4.5	13	13.0		2.8	13.6
		SAC				0.3		0.3		147						8	14.0	0.2	0.1	
TOTAL					61.0	31.9	12.4	105.3	100	171	37232	100	353	476	4.5	11	13.5	1.1	25.3	78.9
					58 %	30 %	12 %	100 %										1 %	24 %	75 %

15.2.10. Structura şi mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate şi specii

*Cl.de exploatab.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Suprafata %	TOTAL VOLUM M.C.	TOTAL VOLUM %	TOTAL VOLUM Mc/Ha	Crestere M.C./Ha	Virsta Ani	Cl.pr. med	Consistenta <0.4 Ha	Consistenta 0.4-0.6 Ha	Consistenta >0.6 Ha
1	MO			8.9			8.9	5	1712	4	221	9	47	4	30	1	3.3
	GO			56.4	18.0		74.4	45	17614	43	214	9	28	8	182	1	2.4
	ST			31.0	5.8		36.8	22	17712	25	233	9	33	5	97	1	2.6
	FA			15.8			15.8	10	1555	9	345	9	28	9	37	1	2.3
	BR			9.8			9.8	6	1494	5	268	1	27	3	31	1	3.1
	SC			1.4	6.9		8.3	5	1696	2	118	9	14	3	33	1	3.9
	CA			1.0	1.2		2.2	1	1756	1	345	1	15	6	10	1	4.5
	DR			7.6			7.6	5	1741	5	259	1	34	1	27	1	3.5
	DT			1.3			1.3	1	1701	1	459	1	35	3	6	1	4.6
T.cl.expl				133.2	31.9		165.1	51	17212	60	298	10	30	2	453	7.5	17.6
				81 %	19 %		100 %								5 %	11 %	84 %
2	GO			16.4	3.1		19.5	80	17812	84	321	9	31	0	73	1	3.7
	ST			1.8		2.0	3.8	15	1757	16	309	1	21	1	12	1	3.1
	SC					1.2	1.2	5	1901	2	71	1	22	1	3	1	2.5
T.cl.expl				18.2	3.1	3.2	24.5	81	17812	91	305	10	34	1	88	1	3.5
				74 %	13 %	13 %	100 %										100 %
3	MO		1.1	1.1			2.2	19	1801	20	418	9	21	2	21	1	9.5
	FA			2.1			2.1	18	1801	16	356	1	14	1	6	1	6.6
	BR		1.1	5.3			6.4	55	1801	62	456	1	54	2	8	1	8.4
	CA			1.0			1.0	8	1901	2	119	1	8	1	8	1	8.0
T.cl.expl			2.2	9.5			11.7	41	1811	61	402	1	97	1	78	1	8.2
			19 %	81 %			100 %										100 %
4	GO			15.5			15.5	53	1791	55	283	1	58	1	97	1	3.7
	ST				7.1		7.1	24	1801	29	318	1	32	1	97	1	4.5
	FA			0.7			0.7	3	1701	3	340	1	4	1	10	1	5.7
	CA			0.4	5.2		5.6	19	1791	12	175	1	18	1	8	1	3.2
	DM			0.4			0.4	1	1701	1	215	1		1	8	1	3.0
T.cl.expl				17.0	12.3		29.3	91	1791	101	271	1	112	1	96	1	3.8
				58 %	42 %		100 %										100 %
6	MO			6.9			6.9	24	1901	29	371	1	83	1	56	1	2.0
	FA			11.9			11.9	40	1901	32	241	1	106	1	58	1	8.9
	BR			10.7			10.7	36	1901	39	331	1	125	1	57	1	1.6
T.cl.expl				29.5			29.5	91	1901	111	304	1	314	1	57	1	0.6
				100 %			100 %										100 %
7	MO			23.5			23.5	39	1601	9	0	0	26	1	5	1	1.1
	GO			18.5			18.5	30	1881	184	99	1	120	1	32	1	6.4
	ST			7.0			7.0	11	1901	83	119	1	55	1	32	1	7.8
	BR			0.4			0.4	1	1631	8	20	1	1	2	15	1	2.5
	SC			2.8			2.8	5	1901	22	81	1	23	1	25	1	8.2
	DT			8.8			8.8	14	1881	83	94	1	45	1	29	1	5.1
T.cl.expl				61.0			61.0	19	1781	376	61	1	270	1	211	1	4.4
				100 %			100 %										37 %
TOTAL			2.2	268.4	47.3	3.2	321.1	100	1761	8277	257	1	1334	1	851	1	4.1
			1 %	83 %	15 %	1 %	100 %										3.2
															7.5	40.1	273.5
															2 %	12 %	86 %

15.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

15.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

TIP STATIUNE	TIP PADURE	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD HA	DERIVAT PARTIAL HA	DERIVAT TOTAL HA	ARTIFICIAL (DE PRODUCTIV.) SUP+MIJ HA	ARTIFICIAL (DE PRODUCTIV.) INF. HA	INDEFINIT HA	TOTAL PADURE HA	TERENURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
0	0											1.9	1.9	100
TOTAL												1.9	1.9	
												100	100	
1330	1132			56.0					2.4		58.4		58.4	100
TOTAL				56.0					2.4		58.4		58.4	13
				96					4		100		100	
1510	1181								1.1		1.1		1.1	100
TOTAL									1.1		1.1		1.1	
									100		100		100	
2321	1142			14.2							14.2		14.2	100
TOTAL				14.2							14.2		14.2	3
				100							100		100	
2332	1114		7.3						28.4		40.3		40.3	70
	1121		15.8						1.7		17.5		17.5	30
TOTAL			23.1						30.1	4.6	57.8		57.8	12
			40						52	8	100		100	
3332	1341		60.0								60.0		60.0	57
	2221		45.1								45.1		45.1	43
TOTAL			105.1								105.1		105.1	23
			100								100		100	
5132	5131			8.3		14.7			1.2	17.6			41.8		41.8	100
TOTAL				8.3		14.7			1.2	17.6			41.8		41.8	9
				20		35			3	42			100		100	
5151	5412			13.7									13.7		13.7	100
TOTAL				13.7									13.7		13.7	3
				100									100		100	
5152	5113		65.3					2.7		1.7			69.7		69.7	41
	5411		65.7			5.5		1.0	1.2	25.8			99.2		99.2	59
TOTAL			131.0			5.5		3.7	1.2	27.5			168.9		168.9	37
			78			3		2	1	16			100		100	
6132	5324									0.1			0.1		0.1	100
TOTAL										0.1			0.1		0.1	
										100			100		100	
TOTAL		259.2	92.2		20.2		3.7	2.4	75.3	3.5	4.6	461.1	1.9	463.0	100
		56	20		4		1	1	16	1	1	100		100	

15.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

FORMATIA DE VEGETATIE FORESTIERA	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE: NATURAL FUNDAMENTAL DE PRODUCTIVITATE SUP. HA	MIJ. HA	INF. HA	SUBPROD. HA	DERIVAT PARTIAL HA	DERIVAT TOTAL HA	DERIVAT (DE PRODUCTIV.) SUP. HA	DERIVAT (DE PRODUCTIV.) MIJ. HA	DERIVAT (DE PRODUCTIV.) INF. HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. SUP+MIJ HA	ARTIFICIAL DE PRODUCTIV. INF. HA	INDEFINIT NIT HA	TOTAL PADURE HA	TERENURI GOALE HA	TOTAL HA	TOTAL %
01														1.9	1.9	
														100	100	
11MOLIDISURI PURE		23.1	70.2							30.1	3.5	4.6	131.5		131.5	29
		18	53							23	3	3	100		100	
13AMESTECURI MOLID-BRAD-FA		60.0											60.0		60.0	13
		100											100		100	
22BRADETO- -FAGETE		45.1											45.1		45.1	10
		100											100		100	
51GORUNETE PURE		65.3	8.3		14.7		2.7	1.2	19.3				111.5		111.5	24
		60	7		13		2	1	17				100		100	
53SLEAURI DE DEAL CU GORUN									0.1				0.1		0.1	
									100				100		100	
54GORUNETO- -STEJARETE		65.7	13.7		5.5		1.0	1.2	25.8				112.9		112.9	24
		58	12		5		1	1	23				100		100	
TOTAL		259.2	92.2		20.2		3.7	2.4	75.3	3.5	4.6	461.1	1.9	463.0	100
		56	20		4		1	1	16	1	1	100		100	
		351.4			20.2		6.1		78.8		4.6	461.1	1.9	463.0	100
		77			4		1		17		1	100		100	

15.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

FOR-MA-TIA FOR.	CAT. DE ALTITU-DINE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMER. HA	16 - 30 G INS. HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMER. HA	31 - 40 G INS. HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMER. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMER. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMER. HA	TOTAL HA
0	104 - 06	1.1	0.2	0.3										1.1	0.2	0.3	1.6
	108 - 10	0.3												0.3			0.3
	TOTAL	1.4	0.2	0.3										1.4	0.2	0.3	1.9
		73	11	16										73	11	16	100
11	112 - 14				4.0			19.4						23.4			23.4
	114 - 16				13.0			15.7	0.9		40.7	37.0		69.4	37.9		107.3
	116 - 18											0.8			0.8		0.8
	TOTAL				17.0			35.1	0.9		40.7	37.8		92.8	38.7		131.5
					100			97	3		52	48		71	29		100
13	108 - 10				26.5									26.5			26.5
	110 - 12				3.0									3.0			3.0
	112 - 14				5.3			6.4			13.0	5.8		24.7	5.8		30.5
	TOTAL				34.8			6.4			13.0	5.8		54.2	5.8		60.0
					100			100			69	31		90	10		100
22	108 - 10				10.7									10.7			10.7
	110 - 12				2.9									2.9			2.9
	112 - 14				13.4						18.1			31.5			31.5
	TOTAL				27.0						18.1			45.1			45.1
					100						100			100			100
51	104 - 06	12.1	4.4		13.6	48.5	18.2	14.7						40.4	52.9	18.2	111.5
	TOTAL	12.1	4.4		13.6	48.5	18.2	14.7						40.4	52.9	18.2	111.5
		73	27		17	60	23	100						36	48	16	100
53	104 - 06	0.1												0.1			0.1
	TOTAL	0.1												0.1			0.1
		100												100			100

*FOR-TIA-FOR.	CAT. DE ALTITU-DINE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMER. HA	16 - 30 G INS. HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMER. HA	31 - 40 G INS. HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMER. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMER. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMER. HA	TOTAL HA
54	104 - 061		37.21	43.71		6.31									43.51	43.71	87.2*
	106 - 081		20.21	5.51											20.21	5.51	25.7*
	TOTAL		57.41	49.21		6.31									63.71	49.21	112.9*
			54	46		100									56	44	100
	104 - 061	13.31	41.81	44.01	13.61	54.81	18.21	14.71						41.61	96.61	62.21	200.4*
	106 - 081		20.21	5.51											20.21	5.51	25.7*
	108 - 101	0.31				37.21								0.31	37.21		37.5*
	110 - 121					5.91									5.91		5.9*
	112 - 141					22.71			25.81			31.11	5.81		79.61	5.81	85.4*
	114 - 161					13.01			15.71	0.91		40.71	37.01		69.41	37.91	107.3*
	116 - 181												0.81			0.81	0.8*
	TOTAL	13.61	62.01	49.51	13.61	133.61	18.21	14.71	41.51	0.91		71.81	43.61	41.91	308.91	112.21	463.0*
		11	49	40	8	81	11	26	72	2		62	38	9	67	24	100
	TOTAL		125.1			165.4			57.1			115.4					463.0*
	CAT.INCL		27			36			12			25					100*

15.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, înclinare şi expoziţie

ETAJE FITOCLIMATICE	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G INS. HA	< 16 G P.INS. HA	< 16 G UMER. HA	16 - 30 G INS. HA	16 - 30 G P.INS. HA	16 - 30 G UMER. HA	31 - 40 G INS. HA	31 - 40 G P.INS. HA	31 - 40 G UMER. HA	> 40 G INS. HA	> 40 G P.INS. HA	> 40 G UMER. HA	TOTAL INS. HA	TOTAL P.INS. HA	TOTAL UMER. HA	TOTAL HA
0	1.41	0.21	0.31										1.41	0.21	0.31	1.9*
	73	11	16										73	11	16	100
1 F SA								3.61	0.91		34.71	20.31		38.31	21.21	59.5*
								80	20		63	37		64	36	100
2 FM3					17.01			31.51			6.01	17.51		54.51	17.51	72.0*
					100			100			26	74		76	24	100
3 FM2					61.81			6.41			31.11	5.81		99.31	5.81	105.1*
					100			100			84	16		94	6	100
5 FD3	12.11	61.81	49.21	13.61	54.81	18.21	14.71						40.41	116.61	67.41	224.4*
	10	50	40	16	63	21	100						18	52	30	100
6 FD2	0.11												0.11			0.1*
	100												100			100
TOTAL	13.61	62.01	49.51	13.61	133.61	18.21	14.71	41.51	0.91		71.81	43.61	41.91	308.91	112.21	463.0*
	11	49	40	8	81	11	26	72	2		62	38	9	67	24	100

15.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	5 A 5 B 8 B 16 B 48 B 50 B 53 83 D 85 86 A 86 C 87 A 87 B
TOTAL CRT:	13 UA 92.2 HA
Total derivat de prod. mij.	6 B 11 B
TOTAL CRT:	2 UA 3.7 HA
Total derivat de prod. inf.	8 C 10 C 58 B 59 C
TOTAL CRT:	4 UA 2.4 HA
TOTAL DERIVATE:	6 UA 6.1 HA
Artificial de prod. inf.	84 C 86 B 87 C 87 D
TOTAL CRT:	4 UA 3.5 HA
TOTAL	23 UA 101.8 HA

15.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura si intensit. eroziunii	Categ. de incli-nare	Teren gol	Padure cu consistenta de 0.1-0.4	0.5-0.7	0.8-1.0	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	
Fara eroz.	0 -15		1.9	24.6	98.6	125.1
	16 -25		2.2	39.5	96.3	138.0
	26 -30		5.3	13.6	8.5	27.4
	31 -35			32.5		32.5
	>35		1.1	110.6	28.3	140.0
Total			10.5	220.8	231.7	463.0
Er. in ad.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Slaba	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Moderata	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Putern.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Total						
Er. in sp.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Slaba	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Moderata	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Putern.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
F.puter.	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Excesiva	0 -15					
	16 -25					
	26 -30					
	31 -35					
	>35					
Total						
Total UP:	0 -15		1.9	24.6	98.6	125.1
	16 -25		2.2	39.5	96.3	138.0
	26 -30		5.3	13.6	8.5	27.4
	31 -35			32.5		32.5
	>35		1.1	110.6	28.3	140.0
			10.5	220.8	231.7	463.0

15.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

NATURA POLUARII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA SLABA HA	MODERATA HA	PUTERNICA HA	FOARTE PUTER. HA	TOTAL HA
COMPUSI SULF SI PULBERI METAL: PB,ZN,CD,CU,FE					
COMPUSI AZOT SI GAZE PULBERI IND.LEMN+CHIM.					
PULBERI SI GAZE EMISE DE LA TERMOFICARE					
REZIDURI LICHIDE SI SOLIDE DIN IND.+ZOOTEHNIE					
PULBERI FABRICI CIMENT					
DIVERSI FACTORI POLUANTI					
TOTAL POLUARE					
FARA POLUARE VIZIBILA					463.0
TOTAL U.P.					463.0

15.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

15.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

*U	IA	TOTAL			GORUN			STEJAR PD			MOLID			FAG			ALTE SPECII		
*R	IC																		
*G	IC	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
*E	IE																		
*N	IS	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
*00	IA	73.5	17270	530	34.7	8010	190	8.8	1890	50	4.6	1660	60	10.4	2460	100	15.0	3250	130*
*	IN	82.5	15640	330	18.8	4510	70	9.1	2390	50	28.0	1840	60	4.3	1410	10	22.3	5490	140*
*	IT	156.0	32910	860	53.5	12520	260	17.9	4280	100	32.6	3500	120	14.7	3870	110	37.3	8740	270*
*		100%	100%	100%	35%	37%	30%	11%	13%	12%	21%	11%	14%	9%	12%	13%	24%	27%	31%*
*11	IN	1.3	690								1.3	690							*
*		100%	100%	100%							100%	100%							*
*15	IN	5.3	830								0.5	50		2.2	320		2.6	460	*
*		100%	100%	100%							9%	6%		42%	39%		49%	55%	*
*1	IN	6.6	1520								1.8	740		2.2	320		2.6	460	*
*		100%	100%	100%							27%	49%		33%	21%		40%	30%	*
*21	IN	9.8	2930	10										5.9	1900		3.9	1030	10*
*		100%	100%	100%										60%	65%		40%	35%	100%*
*26	IN	5.8	1780	20										4.6	1350	20	1.2	430	*
*		100%	100%	100%										79%	76%	100%	21%	24%	*
*27	IN	5.0	1570					0.1	10		1.9	690		0.7	180		2.3	690	*
*		100%	100%	100%				2%	1%		38%	44%		14%	11%		46%	44%	*
*2	IN	20.6	6280	30				0.1	10		1.9	690		11.2	3430	20	7.4	2150	10*
*		100%	100%	100%							9%	11%		55%	55%	67%	36%	34%	33%*
*31	IA	10.6	2450	10	9.2	2070	10	1.4	380										*
*	IN	41.6	15060	120	15.5	4970	40	15.4	5380	30	5.2	2800	20				5.5	1910	30*
*	IT	52.2	17510	130	24.7	7040	50	16.8	5760	30	5.2	2800	20				5.5	1910	30*
*		100%	100%	100%	47%	40%	39%	32%	33%	23%	10%	16%	15%				11%	11%	23%*
*32	IA	33.5	10660	70	26.8	8450	60	6.7	2210	10									*
*	IN	9.9	3110	30	3.4	1090	10	5.3	1850	20							1.2	170	*
*	IT	43.4	13770	100	30.2	9540	70	12.0	4060	30							1.2	170	*
*		100%	100%	100%	69%	70%	70%	28%	29%	30%							3%	1%	*
*33	IN	11.6	3500	30	4.7	1320	10	6.9	2180	20									*
*		100%	100%	100%	41%	38%	33%	59%	62%	67%									*
*34	IA	14.7	2340	30	8.8	1750	10										5.9	590	20*
*	IN	16.0	4980	50	6.0	1850	20	1.0	330					2.4	810	10	6.6	1990	20*
*	IT	30.7	7320	80	14.8	3600	30	1.0	330					2.4	810	10	12.5	2580	40*
*		100%	100%	100%	48%	49%	38%	3%	5%					8%	11%	13%	41%	35%	49%*
*3	IA	58.8	15450	110	44.8	12270	80	8.1	2590	10							5.9	590	20*
*	IN	79.1	26650	230	29.6	9230	80	28.6	9740	70	5.2	2800	20	2.4	810	10	13.3	4070	50*
*	IT	137.9	42100	340	74.4	21500	160	36.7	12330	80	5.2	2800	20	2.4	810	10	19.2	4660	70*
*		100%	100%	100%	53%	51%	46%	27%	29%	24%	4%	7%	6%	2%	2%	3%	14%	11%	21%*
*URG	IA	58.8	15450	110	44.8	12270	80	8.1	2590	10							5.9	590	20*
*	IN	106.3	34450	260	29.6	9230	80	28.7	9750	70	8.9	4230	20	15.8	4560	30	23.3	6680	60*
*	IT	165.1	49900	370	74.4	21500	160	36.8	12340	80	8.9	4230	20	15.8	4560	30	29.2	7270	80*
*		100%	100%	100%	45%	43%	43%	22%	25%	22%	5%	8%	5%	10%	9%	8%	18%	15%	22%*
*SUP	IA	132.3	32720	640	79.5	20280	270	16.9	4480	60	4.6	1660	60	10.4	2460	100	20.9	3840	150*
*	IN	188.8	50090	590	48.4	13740	150	37.8	12140	120	36.9	6070	80	20.1	5970	40	45.6	12170	200*
*	IT	321.1	82810	1230	127.9	34020	420	54.7	16620	180	41.5	7730	140	30.5	8430	140	66.5	16010	350*
*		100%	100%	100%	40%	42%	35%	17%	20%	15%	13%	9%	11%	9%	10%	11%	21%	19%	28%*
*UP	IA	132.3	32720	640	79.5	20280	270	16.9	4480	60	4.6	1660	60	10.4	2460	100	20.9	3840	150*
*	IN	188.8	50090	590	48.4	13740	150	37.8	12140	120	36.9	6070	80	20.1	5970	40	45.6	12170	200*
*	IT	321.1	82810	1230	127.9	34020	420	54.7	16620	180	41.5	7730	140	30.5	8430	140	66.5	16010	350*
*		100%	100%	100%	40%	42%	35%	17%	20%	15%	13%	9%	11%	9%	10%	11%	21%	19%	28%*

15.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

SPE	EXPLOA TABILI TATE	AMESTEC > 80 % HA	50 - 80 % HA	30 - 50 % HA	< 30 % HA	TOTAL HA
MO		11.3	51.1	18.2	24.1	104.7
	EX.		4.4	4.0	0.5	8.9
	PREEX.				2.2	2.2
	NEEX.	5.7	12.7	6.1	5.9	30.4
TOTAL		17.0	68.2	28.3	32.7	146.2
GO	EX.	34.3	24.7	20.6	14.3	93.9
	PREEX.		1.7	8.2	5.6	15.5
	NEEX.		16.6		1.9	18.5
TOTAL		34.3	43.0	28.8	21.8	127.9
ST	EX.		11.3	14.3	15.0	40.6
	PREEX.				7.1	7.1
	NEEX.	0.1			6.9	7.0
TOTAL		0.1	11.3	14.3	29.0	54.7
FA				8.2	10.4	18.6
	EX.		2.9	5.2	7.7	15.8
	PREEX.				2.8	2.8
	NEEX.		9.7	0.1	2.1	11.9
TOTAL			12.6	13.5	23.0	49.1
BR				4.3	12.1	16.4
	EX.			5.1	4.7	9.8
	PREEX.		5.3		1.1	6.4
	NEEX.		1.6	7.9	1.6	11.1
TOTAL			6.9	17.3	19.5	43.7
SC	EX.	0.5	1.4	5.9	0.5	8.3
	PREEX.	1.0			0.2	1.2
	NEEX.			2.8		2.8
TOTAL		1.5	1.4	8.7	0.7	12.3
CA	EX.	0.6			1.6	2.2
	PREEX.	1.0	3.2		2.4	6.6
TOTAL		1.6	3.2		4.0	8.8
PI	EX.	4.8				4.8
PAM	NEEX.			0.2	2.8	3.0
DT	NEEX.				2.8	2.8
PIN	EX.	2.8				2.8
PA	NEEX.				1.9	1.9
FR	EX.		1.3			1.3
	NEEX.				0.1	0.1
TOTAL			1.3		0.1	1.4
SIR	NEEX.				1.0	1.0
PLT	PREEX.				0.4	0.4
SAC				0.1	0.2	0.3
		11.3	51.1	30.8	46.8	140.0
	EX.	43.0	46.0	55.1	44.3	188.4
	PREEX.	2.0	10.2	8.2	21.8	42.2
	NEEX.	5.8	40.6	17.1	27.0	90.5
TOTAL UP:		62.1	147.9	111.2	139.9	461.1
		13%	33%	24%	30%	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

SPECIA	TOTAL ARBORETE				ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE ARTIF.DE PROD.SUP.SI MLJ: 0%				
	SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLUL	SUPRAFATA HA	%	CLP MED	TE MED	CICLU
1 GO	127.9	44	3.1	113		127.9	46	3.1	113	
2 ST	54.7	17	3.3	114		54.6	17	3.3	114	
3 MO	41.5	12	2.9	102		37.3	12	2.9	102	
4 FA	30.5	9	3.0	110		30.5	9	3.0	110	
5 BR	27.3	8	2.9	109		26.9	8	2.9	110	
6 SC	12.3	3	3.7	90		9.2	2	3.6	105	
7 DT	10.1	3	3.0	114		8.8	2	3.0	120	
8 CA	8.8	2	3.7	107		7.2	2	3.8	119	
9 DR	7.6	2	3.0	72		7.6	2	3.0	72	
10 DM	0.4	0	3.0	110		0.4	0	3.0	110	
TOTAL	321.1	100	3.1	109	110	310.4	100	3.1	111	110

15.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

SUP IEX	UA	SUPR. HA	CONS	VIR STA	VOLUM MC	CREST MC	UA	SUPR. HA	CONS	VIR STA	VOLUM MC	CREST MC	UA	SUPR. HA	CONS	VIR STA	VOLUM MC	CREST MC
A 1	5 AI	2.3	0.7	1120	605	7	5 BI	5.1	0.7	1101	1061	13	8 AI	14.7	0.7	1105	2337	32
	8 BI	8.3	0.7	1105	1835	13	10 AI	10.9	0.8	1101	3466	25	10 BI	22.6	0.8	1101	7187	52
	11 AI	18.2	0.8	1101	6388	72	11 BI	2.7	0.7	751	956	16	11 CI	10.0	0.7	1301	3060	31
	16 BI	6.3	0.8	1105	2130	25	16 CI	5.3	0.7	1051	1707	20	16 DI	2.8	0.8	951	955	10
	42 BI	0.7	0.7	1401	216	3	43 BI	2.2	0.4	1401	512	4	45 I	7.6	0.6	1501	2432	25
	46 AI	5.8	0.6	1501	1775	15	47 AI	5.3	0.3	1301	822	10	48 CI	3.6	0.5	1201	1231	9
	49 BI	0.8	0.7	1401	300	2	49 CI	1.3	0.7	1401	684	4	50 AI	5.2	0.8	1401	2797	20
	58 AI	30.9	0.8	1151	10351	78	58 BI	0.6	0.5	551	461	1	59 AI	11.6	0.7	1151	3503	35
	59 BI	3.0	0.8	1201	894	12	59 CI	0.6	0.8	401	781	4						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														188.4	0.72	115	57328	538
A 2	1 BI	20.2	0.8	901	5817	78	1 CI	5.5	0.8	901	1222	22	6 BI	1.0	0.9	351	119	8
	8 CI	0.8	0.9	101	181	2	10 CI	0.4	0.9	151	91	1	11 DI	3.6	0.7	801	929	12
	40 BI	10.7	0.8	901	4591	89												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														42.2	0.79	85	12705	212
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														230.6	0.73	110	70033	750
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														188.4	0.72	115	57328	538
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														42.2	0.79	85	12705	212
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.														230.6	0.73	110	70033	750

15.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare

DRUM	KM	TOTAL SUPRAF. DESER- VITA HA	AM CE CD EI SE KM	FOND FORESTIER PRODUCTIV TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA-TABIL HA	NE-EXPLOA-TABIL HA	POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) PRODUSE PRINCIPALE *GRAD. + *TRANS *GRAD.	CVASI GRA-DINA-RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
		0.3							*											
T.		0.3							*											
DP001		179.0	1.39	177.7	109.2	31687	31.5	37.0*			1061	956		2017		595		1093	1688	3705*
DP002		47.0	2.11	46.7	46.7	14872		*				78	51	129				400	400	529*
DP003		0.1	1.50	.1				0.1*												*
T.DP		226.1	1.54	224.5	155.9	46559	31.5	37.1*			1061	1034	51	2146		595		1493	2088	4234*
FE012		36.2	0.93	36.2			10.7	25.5*								805		97	902	902*
FE011		125.8	1.17					*							1182	401		373	774	1956*
FE014		74.6	1.47	60.4	32.5	10769		27.9*			4513	3881		8394	671	143			143	9208*
T.FE		236.6	1.23	96.6	32.5	10769	10.7	53.4*			4513	3881		8394	1853	1349		470	1819	12066*
TOTAL		463.0	1.38	321.1	188.4	57328	42.2	90.5*			5574	4915	51	10540	1853	1944		1963	3907	16300*

15.5.2. Situaţia fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu distanţa de colectare

ACCES.	TOTAL SUPRAF. DESER- VITA HA	AM CE CD EI SE KM	FOND FORESTIER PRODUCTIV TOTAL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL SUPRAF. HA	EXPLOATABIL VOLUM M.C.	PRE-EXPLOA-TABIL HA	NE-EXPLOA-TABIL HA	POSIBILITATEA DECENALA (M.C.) PRODUSE PRINCIPALE *GRAD. + *TRANS *GRAD.	CVASI GRA-DINA-RIT	SUC-CESIVE + PRO-CRES.	RASE	CRING	TOTAL PRIN-CIPALE	TA-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE RARI-TURI	CURA-TIRI	IGI-ENA	TOTAL SEC.	TOTAL
0.1 - 0.8	54.6	0.19	35.1	33.9	7638	1.2	*								783	5		281	286	1069*
0.4 - 0.6	63.4	0.54	44.4	24.9	7792		19.5*									825		327	1152	1152*
0.7 - 0.9	57.7	0.86	44.4	18.2	6388	1.0	25.2*								399	576		169	745	1144*
1.0 - 1.2	29.0	1.01	8.4	5.1	1061		3.3*									196		167	363	363*
1.3 - 1.6	81.7	1.45	75.6	35.2	11725	10.7	29.7*			4513	4837		9350	259	143			97	240	9849*
> 1.6	176.6	2.24	113.2	71.1	22724	29.3	12.8*			1061	78	51	1190	412	199			922	1121	2723*
TOTAL	463.0	1.38	321.1	188.4	57328	42.2	90.5*			5574	4915	51	10540	1853	1944			1963	3907	16300*

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împăduri-rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare		
			Degajări	Curățiri		Răriturii					
	ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	4,6	1054	-	-	-	7,8	194	196	185	1629	1,8
Sarcina pe deceniu 2019-2028	46,4	10540	-	-	-	78,3	1944	1963	1853	16300	18,13
Realizat în anul I 2019	2,4	957	—	—	—	4,9	50	—	—	1007	
Rămas de realizat în restul de 9 ani	44,0	9583	-	-	-	73,4	1894	1963	1853	15293	
Realizat în anul II 2020	7,1	1059	-	-	-	—	—	156	77	1292	2
Rămas de realizat în restul de 8 ani	36,9	8524	—	—	—	73,4	1894	1807	1776	14001	
Realizat în anul III 2021		879 ~~1009~~					—	—	—	879	0,5 completări
Rămas de realizat în restul de 7 ani		~~7625~~					1894	1807	1776	13122	
Realizat în anul IV 2022		1562				35,2	670	108	—	2340	1,87 Ha completări
Rămas de realizat în restul de 6 ani		6063					1224	1699	1776	10782	
Realizat în anul V 2023	0,7	75					—	—	—	75	1,3 Ha + completări
Rămas de realizat în restul de 5 ani		6008					1224	1699	1776	10707	
Realizat în anul VI 2024	8,3	1746				3	97	—	—	1843	1,00 Ha
Rămas de realizat în restul de 4 ani		4262					1127	1699	1776	8864	
Realizat în anul VII 2025											3,00 Ha
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2026											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2027											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2028											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 B 2,7 ha 8GO2DT	0,7 -	Fructificaţia	—	Go	Go	Sc.	Sc	Sc Go				
		Felul tăierii				T. P. Ras	TP Ras	TP3				
		Completări la reg. nat.				—	—	—				
		Îngrij. seminţişurilor				—	—	—				
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea				10Sc Compact	10Sc Compact	8Sc 1St Compact				
43 B 2,2 ha 6BR2FA2MO	0,4 7BR2FA1MO /0,4S mixt	Fructificaţia	Br	Fa Mo	Fa Mo	Fa Br Mo	Fa Br	Fa Br				
		Felul tăierii	TP II	TP II	TP II	TP II	TP II	TP II				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	7BR 2Fa 1Mo 5-50 GRUPAT	7BR 2Fa 1Mo 5-50 GRUPAT	7Br 2Fa 1Mo Grup	7 Br 2 Fa 1 Mo Grup.	7 Br 2Fa 1Mo Grup	7 Br 2Fa 1 Mo Grup				
46 B 2,6 ha 9MO1BR	0,6 -	Fructificaţia	Br	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—	—				
		Completări la reg. nat.						—				
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47 A 5,3 ha 5BR2FA3MO	0,3 8BR1FA1MO /0,5S mixt	Fructificaţia	Br	Fg, Mo	Fa Mo	Br Fa Mo	Br Fa Mo	Br Fa Mo				
		Felul tăierii	TPI	TPII	TPII	TPII	TPII	TPII				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	7BR 2FA 1MO 3 - 50 NEUNIF.	7BR 2FA 1MO 3 - 5Ω NEUNIF.	7Br2Fa 1Mo 3-5,1 Necn.	7Br2Fa 1Mo 4m Neunif.	7BR 2Fa 1MO 4,5 M Neuf.	7 Br 2 Fa 1 Mo 5 Ne				
48 A 14,2 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—	—				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	—	—	—	—	—	—				
49 A 5,1 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—					
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	—	—	—	—	—	—				

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49 B 0,8 ha 9MO1DT	0,7 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—	—				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				
49 C 1,3 ha 9MO1DT	0,7 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—	—				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				
50 A 5,2 ha 9MO1DT	0,8 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo				
		Felul tăierii	—	—	—	—	—	—				
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50 C 0,6 ha 9MO1DT	0,5 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo					
		Felul tăierii	—	—	—	—	—					
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —					
58 B 0,6 ha 9SC1DT	0,5 -	Fructificaţia	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
59 C 0,6 ha 7GO3ST	0,8 -	Fructificaţia	—	St	St	St	St					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.				—	—					
		Îngrij. seminţişurilor				—	—					
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86 B 0,9 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	MO	MO					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.				250 MO	—					
		Îngrij. seminţişurilor				0,6	0,6					
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea				10MO 1/2-1/4 Unif.	10MO 1,5 m Unif					
86 C 0,3 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	MO	MO					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.				250 buc MO	—					
		Îngrij. seminţişurilor				0,6	—					
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea				10MO 1,2-1,4 Unif.	10MO 1,6 m Unif					
87 C 0,5 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia				MO	MO					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.				—	—					
		Îngrij. seminţişurilor				—	—					
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea				—	—					

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87 D 1,0 ha 10MO	0,6 -	Fructificaţia	—	Mo	Mo	Mo	Mo					
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.				500 Mo	—					
		Îngrij. seminţişurilor				1,00 ha	—					
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea				10 Mo Unif.	 Unif					
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafaţa Compoz. ţel	Consistenţa arb. şi descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situaţia regenerării naturale în anul									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. seminţişurilor										
		Descr.sem. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L
Sediul in Mun. BRASOV, str. GARII DARSTE, nr. 21, J08/998/1993 , CUI : RO 3782882
Fax: 0368 465 172, E-mail: cembraforest@yahoo.com

Nr. înregistrare : 58 / 18.07.2019

PROCES VERBAL

încheiat astăzi 18.07.2019 cu ocazia Conferinţei a II- a de amenajare a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Beclean – U.P. II Beclean, jud. Brașov

Participanţi :

1. *Ing. Bernard Pagu* – *delegat G.F. Brașov* .....
2. *Ing. Andrei Ilie* – *expert C.T.A.P. S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....
3. *Ing. Cătălin Stancliu* – *Șef R.P.L.P. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.* .....
4. *Dl. Vasile Claudiu Motrescu* – *primar comuna Beclean* .....
5. *Ing. Jugănaru Ioan* – *şef proiect S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....
6. *Ing. Alin Curcudel* – *proiectant S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....

În conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ne-am întrunit pentru a analiza şi aviza soluţiile tehnice, planurile de cultură şi exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Beclean, **U.P. II Beclean, jud. Brașov,** fond forestier situat pe raza teritorial administrativă a comunelor Beclean, Șoarș, Mândra, Recea și Hârseni din judeţul Brașov.

Conform datelor prezentate, în urma analizei şi a discuţiilor purtate, am constatat şi stabilit următoarele:

1. Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, jud. Braşov, UP II Beclean, care face obiectul amenajamentului este de 463,03 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea sunt:

- ❖ Procesul verbal de punere în posesie nr. 1 din 16.01.2007 – 226,0 ha;
- ❖ Procesul verbal de punere în posesie nr. 3860 din 13.11.2007 – 126,18 ha;
- ❖ Procesul verbal de punere în posesie nr. 658 din 27.06.2007 – 110,8 ha;
- ❖ Decizia nr. 22 din 03.05.2010 (-0,025 ha);
- ❖ Cartea Funciară nr. 100491- U.A.T. Mândra – 0,075 ha.

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentaţia ataşată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietăţii

Fondul forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, jud. Braşov, organizat în U.P. II Beclean a făcut parte, înainte de retrocedarea către acualul proprietar, din punct de vedere al administraţiei silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Făgăraș – U.P. III Felmer, U.P. IV Sebeș și U.P. V Berivoi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Beclean, U.A.T. Șoarș, U.A.T. Mândra, U.A.T. Recea, U.A.T. Hârseni, jud. Brașov.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, jud. Brașov, organizat în U.P. II Beclean are contract de prestări servicii cu R.P.L.P. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A..

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1) și verificarea cu planurile de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1972), dar şi ortofotoplanuri scara 1:5000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-074-B-d-1-I, L-35-074-B-d-1-II, L-35-074-B-d-1-III, L-35-074-B-d-1-IV, L-35-074-B-d-2-I, L-35-074-B-d-2-III, L-35-074-B-d-2-IV, L-35-074-B-d-3-I, L-35-074-B-d-3-II, L-35-074-B-d-4-I, L-35-074-B-d-4-III, L-35-075-C-a-4-I, L-35-074-D-d-4-II, L-35-074-D-d-4-IV, L-35-086-B-b-2-II, L-35-086-B-b-4-II, L-35-086-B-b-4-IV, L-35-087-A-a-3-I, L-35-087-A-a-3-III.

4. Ocupaţii şi litigii

- Nu sunt ocupații și litigii.

5. Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţe

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

- Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi: 461,1 ha.
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,9 ha - terenuri pentru hrana vânatului 0.5 ha, drumuri 0,3 ha și culoare pentru linii de înaltă tensiune 1,1 ha.

6. 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 funcțională, în următoarele categorii funcţionale:

1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine - (TI);

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - (TII);

1.1C – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - (TIV);

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - (TIV);

1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) – (TIV).

7. 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: 321,1 ha;

S.U.P. E – ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier: 34,7 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 105,3 ha.

.....

Total U.P. 461,1 ha.

8. 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 și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională.

Tratamente – tăieri progresive, tăieri rase (substituiri) și tăieri în crâng.

Ciclul - 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producţie

9.1 Analiza şi adoptarea posibilităţii

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 942 mc/an

Q 1,9

m 1,119

VD/10: 2436 m^3/an

VE/20: 1817 m^3/an
VF/40: 1892 m^3/an
VG/60: 1489 m^3/an
PCi = 1054 m^3/an
Pded.= 1145 m^3/an
Pind. = 1120 m^3/an
$P_{adoptată}$ = 1054 m^3/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **1054 m^3/an,** după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creşterea indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantităţi anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- răriturI - **7,8 ha/an** cu un volum de extras de **194 m^3/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **231,0 ha** cu un volum de extras de **196 m^3/an.**

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **41,7 ha**, urmând a se recolta un volum total de **1853 mc (185 mc/an).**

9.2 Analiza şi adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 11 B, 11 C, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 49 B, 49 C, 50 A, 58 B, 59 C.

RăriturI s-au propus în arboretele din u.a.: 6 A, 6 B, 10 C, 16 A, 39, 40 A, 40 C, 42 A, 43 A, 82 B, 82 C, 83 C.

10. Probleme speciale:

♦ Lucrările de teren au fost recepţionate prin procesul verbal nr. 97/17.12.2018.

♦ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2019 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.

♦ Suprafaţa de 236,6 ha (parcelele 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53; 82 – 87) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș și suprafaţa de 412,6 ha (parcelele 1; 5; 10; 11; 16; 39; 40; 42; 43; 45 – 50; 53; 58; 59) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș. Suprafața de 50,1 ha (parcelele 6, 8, 60) nu se suprapune cu arii naturale protejate sau situri Natura 2000

♦ Prin adresa nr. 54/12.07.2019 a fost trimisă invitația către APM Brașov pentru participarea la Conferința a II-a de amenajare.

♦ Prin adresa nr. 55/12.07.2019 a fost cerut un punct de vedere din partea Administrației Siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, privind încadrarea arboretelor care se suprapun ariile naturale protejate, prin această adresă fiind trimisă și invitația de a participa la Conferința a II-a de amenajare.

♦ 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.

Prezentul proces-verbal conţine ....4.... pagini şi s-a întocmit în ...5... exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

Beneficiar :
Comuna Beclean
Judeţul Braşov

Proiectant :
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.

Nr. 97 /..17.12.2018...

Administrator : **R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului**
Nr. 4777/..17.12.2018...

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI BECLEAN, UP II BECLEAN, JUDEŢUL BRAŞOV

Încheiat astăzi ..17.12.2018..

Reprezentantul **Ministerul Apelor şi Pădurilor**, ing. Stelian Găbrian, în baza delegaţiei nr. ..869/17.12.2018 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 R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea **fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, UP II Beclean, judeţul Braşov,** constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, judeţul Braşov s-a executat de către beneficiar. Se fac următoarele menţiuni (dacă este cazul):
Administratorul împreună cu proprietarul vor lua măsuri în vederea materializării semnelor de parcelă pe limitera aferentă u.a.-ului 58 B.

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 productie – 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 şi sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare din care 1 (unu) pentru fiecare parte interesată.

Reprezentant M.A.P.	**Reprezentant proprietar**	**Reprezentant R.P.L.O.S. Pădurile Făgăraşului**	**Expert CTAP**	**Şef proiect**	**Proiectant**
ing. Stelian Găbrian	*dl. Vasile Claudiu Motrescu*	*ing. Cătălin Stanciu*	*ing. Ilie Andrei*	*ing. Ioan Jugănaru*	*ing. Alin Curcudel*

Beneficiar :
Comuna Beclean
Judeţul Braşov
Administrator : **R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului**

Proiectant :
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.

SITUAŢIA CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele	Suprafata totală, ha	Suprafata verificata, ha	
	Nr. u.a.	Grupa I	Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
II Beclean	27 74 11A,B, 58A, 59A	463.03 463.03	59,5 13	Ing. Alin Curcudel Ing. Szilard Szasz
TOTAL	27 74 **Concluzii :**	463,03 463,03	59,5 13	-

SITUAŢIA CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ŞI INVENTARIEREA ARBORETELOR

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte	Verificat	Parţiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verif. Min 4 %	Total	Nr. arbori Min 2 %	
	Puncte verificate		u.a. şi sondaje verificate		u.a. şi postaţe verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
II Beclean	348 88-95	7 2	52 58A: C12, C13, C23, C25, C26	18 5	4,94 11B	98 2	Ing. Alin Curcudel Ing. Szilard Szasz
Total	348	7 2	52	18 5	4,94	98 2	-

Reprezentant M.A.P.	Reprezentant proprietar	Reprezentant R.P.L.O.S. Pădurile Făgăraşului	Expert CTAP	Şef proiect	Proiectant
ing. Stelian Găbrian	*dl. Vasile Claudiu Motrescu*	*ing. Cătălin Stanciu*	*ing. Ilie Andrei*	*ing. Ioan Jugănaru*	*ing. Alin Curcudel*

S.C. CEMBRA FOREST S.R.L
Sediul in Mun. BRASOV, str. GARII DARSTE, nr. 21, inregistrata in R.C. cu nr. J08/998/1993 , CUI : RO 3782882
CONT RO13 RZBR 0000 0600 0073 8010 deschis la RAIFFEISEN BANK Ag. 1 BRASOV, Fax 0368 465 172

Nr. 26 / 22.03.2018

PROCES VERBAL

al ***Conferinţei I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Beclean –** , jud. Braşov

Participanţi :

1. *Ing. Marius Cristea* – *delegat M.A.P.* .....
2. *Ing. Andrei Ilie* – *expert C.T.A.P. S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....
3. *Ing. Cătălin Stanciu* – *şef Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A.* .....
4. *Ing. Florin Mihai Bordaș* – *şef R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș* .....
5. *Dl. Vasile Claudiu Motrescu* – *primar comuna Beclean* .....
6. *Ing. Ioan Jugănaru* – *şef proiect S.C Cembra Forest S.R.L.* .....
7. *Ing. Elena Catișov* – *proiectant S.C. Cembra Forest S.R.L.* .....

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Beclean –** , jud. Braşov.

În urma discuţiilor şi analizelor s-au constatat următoarele:

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea **comunei Beclean** asupra fondului forestier de amenajat, sunt:

- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1 din 16.01.2007: 226,0 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 3860 din 13.11.2007: 126,18 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 658 din 27.06.2007: 110,8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 10762 din 25.06.2007: 115,1 ha
- Decizia nr. 22 din 03.05.2010: - 0,25 ha;
- C.F. nr 100491: +0,075.

Suprafaţa fondului forestier **proprietate publică aparţinând comunei Beclean,** jud. Braşov provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate ha	Suprafaţa acte proprietate, ha
O.S. Făgăraș	III Felmer	1 A, 1 B, 1 C, 1V, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58V1, 58V2, 59 A%, 59 B, 59 C, 5 A, 5 B, 6, 8 A, 8 B, 8 C, 10 A, 10 B, 10 C, 10R, 11 A, 11 B, 11 E, 11 F, 11 G	PVPP nr. 1 din 16.11.2007	226,0
	IV Sebeș	82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E%, 84 A%, 84 B%, 84 D%, 85%, 86%, 87 A, 87 B, 171D%.	PVPP nr. 3860 din 13.11.2007	126,18
	V Berivoi	39%, 40 A%, 40 B%, 40 C, 42 B%, 42 C, 43 B%, 43 D, 45 C, 46 C, 46 D, 47 C, 47 D, 48 C%, 48 D%, 48 E, 49 C%, 50 C%, 50 D, 53 D%.	PVPP nr. 658 din 27.06.2007	110,8
	IV Sebeș	83 A%	Decizia nr. 22 din 03.05.2010	-0,025
-	-	-	CF nr. 100491	0,075
O.S. Măieruș	V Comăna	71 A, 71 B%, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 74%	PVPP nr. 10762 din 25.06.2007	115,1
TOTAL GENERAL				**578,13**

O copie a documentelor de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Beclean,** jud. Braşov care face obiectul reamenajării este de 578,13 ha, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unităţii de producţie

În concordanţă cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" şi a Legii 46/2008 (Codul Silvic) republicată, se vor constitui două unităţi de producţie – **U.P. II Beclean (463,03 ha) și U.P. III Beclean (115,1 ha)**. Ultima amenajare a fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean a avut loc în anul 2008 pentru suprafaţa de

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.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate şi bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., respectiv R.P.L:P. Ocolul Silvic Măieruș), iar cele 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 cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul in care se constată lipsa de planuri, proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obţinerea 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 ocupaţii sau litigii.

8. Zonarea funcţională

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate publică aparţinând comunei Beclean,** jud. Braşov a fost încadrat în grupa I funcţională - păduri cu funcţii speciale de protecţie şi în grupa a II-a funcţională cu rol de producţie şi protecţie, în următoarele categorii funcţionale:

- 1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII);
- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI).

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 și subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

9. Subunităţi de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunităţi de gospodărire:

- SU.P. "A" - Codru regulat - sortimente obişnuite;
- SU.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. "K" - Rezervații de semințe.

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.

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 si *tehnică* exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- 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 110 ani.

În functie de restrictiile impuse de legislatia de mediu, până 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 publică aparţinând **comunei Beclean,** jud. Braşov este administrată de Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A. și R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș

12. Probleme speciale

♦ Proprietarul împreună cu administratorul (Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A., respectiv R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare si refacerea bornelor amenajistice.

♦ În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

♦ Proiectantul va analiza si propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

♦ Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situri Natura 2000 (în cazul suprapunerii);

♦ 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 în 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 diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în 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.

♦ Proprietarul are obligația demarării procedurii privind eliberarea titlurilor de proprietate.

♦ Conferinţa I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând **comunei Beclean,** jud. Brașov 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.

R.P.L. OCOLUL SILVIC PĂDURILE FĂGĂRAȘULUI R.A.
NR 988 / 20.03.2018

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, fond forestier administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A. și R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș R.A.

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrarii

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, cu o suprafață totală de 578,08 ha, administrate de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului R.A. (462,98 ha) și R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș R.A. (115,1 ha).

1.2. Necesitatea intocmirii unui nou amenajament

Deoarece suprafața de 578,08 ha aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, are amenajament silvic în vigoare până la 31.12.2018, este necesară întocmirea unui nou amenajament silvic care va intra în vigoare la 01.01.2019. Din actele de proprietate rezultă o suprafață de 578,08 ha.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie Legea nr. 18/1991, Legea nr. 169/1997 şi Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1 din 16.01.2007 – 226,0 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 3860 din 13.11.2007 – 126,18 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 658 din 27.06.2007 – 110,8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 1762 din 25.06.2007 – 115,1 ha.

2.2. Planuri de bază utilizate

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000 întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1977.

2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan pentru fiecare subparcelă existentă, inclusiv în cele puse în posesie parțial (există și alți proprietari), etc.

2.4. Suprafata fondului forestier care face obiectul lucrarii

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, este de 578,08 ha, a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcţia Silvică Braşov (Ocolul Silvic Făgăraș, U.P. III Felmer, U.P. IV Sebeș, U.P. V Berivoi și din cadrul Ocolului Silvic Măieruș, U.P. V Comăna).

2.5. Situatia administrativa a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Fondul forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, ce face obiectul reamenajării și administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului

R.A. şi R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruş R.A. este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunelor Hârseni, Recea, Beclean, Şoarş şi Comăna, judetul Braşov.

2.6. Constituirea unităţilor de producţie sau protecţie. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor şi limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unităţii de producţie cu păstrarea numerotării parcelarului şi numărul bornelor din cadrul unităţii de producţie din care a făcut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietăţii se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părţi de parcelă. Numerotarea acestora se va face în continuare faţă de ultimul număr atribuit în cadrul proprietăţii. Propunem ca denumirea UP-ului să rămână **U.P. II Beclean**.

Limitele unităţilor de producţie, ale parcelelor şi subparcelelor se vor trasa cu vopsea roşie conform normativului.

Pe unităţi de producţie preluate şi proprietăţi, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- UP III Felmer (O.S. Făgăraş): parcelele: 1 A, 1 B, 1 C, 1V, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58V1, 58V2, 59 A%, 59 B, 59 C, 5 A, 5 B, 6, 8 A, 8 B, 8 C, 10 A, 10 B, 10 C, 10R, 11 A, 11 B, 11 E, 11 F, 11 G.

U.P. IV Sebeş (O.S. Făgăraş): parcelele: 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E%, 84 A%, 84 B%, 84 D%, 85%, 86%, 87 A, 87 B, 171D%.

- U.P. V. Berivoi (O.S. Făgăraş): parcelele: 39%, 40 A%, 40 B%, 40 C, 42 B%, 42 C, 43 B%, 43 D, 45 C, 46 C, 46 D, 47 C, 47 D, 48 C%, 48 D%, 48 E, 49 C%, 50 C%, 50 D, 53 D%.
- UP V Comăna (O.S. Măieruş): parcelele: 71 A, 71 B%, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 74%;

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

În cadrul **R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului R.A.**, gospodarirea pădurilor a fost realizată pe bază de amenajament silvic, programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului prezentându-se astfel:

UP	Anul intrarii in vigoare amenajament	Posibilitatea anuala (mc)		Volum recoltat anual (mc)		
		principale	secundare	principale	secundare	T. de igiena
II Beclean	2009	1124	333	-	408	33
	2010			2617	-	24
	2011			3425	202	22
	2012			2926	163	35
	2013			1358	81	18
	2014			-	251	21
	2015			-	626	40
	2016			-	103	-
	2017			-	3	16
	2018			-	-	-
Total	**2009 - 2018**	**1124**	**333**	**10326**	**1837**	**211**

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe ultimii 9 ani de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- ✓ produse principale: 92%;
- ✓ produse secundare: 56%.

Tăieri de îngrijire (degajări, curăţiri, răriturі) – realizări anuale:

UP	Anul intrarii in vigoare amenajament	Degajari (ha)		Curatiri				Rarituri			
		Prevederi	Realizari	Prevederi		Realizari		Prevederi		Realizari	
				ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II Beclean	2009	-	-	1,1	3	1,0	3,0	11,5	330	10	408
	2010									-	-
	2011									9.4	202
	2012									4.1	163
	2013									10.0	81
	2014									33.17	251
	2015									55.53	626
	2016									13.0	103
	2017									5	3
	2018									-	-
Total	**2009 - 2018**	-	-	**1,1**	**3**	**1,0**	**3,0**	**11,5**	**330**	**140.2**	**1837**

Realizarea lucrărilor de îngrijire în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- degajari: -%;
- curatiri: 100%;
- rarituri: 56%.

În cadrul **R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruș R.A.**, gospodarirea pădurilor a fost realizată pe bază de amenajament silvic, programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului prezentându-se astfel:

UP	Anul intrarii in vigoare amenajament	Posibilitatea anuala (mc)		Volum recoltat anual (mc)		
		principale	secundare	principale	secundare	T. de igiena
II Beclean	2009	459	192	-	-	-
	2010			824	802	-
	2011			60	989	-
	2012			-	-	-
	2013			591	-	-
	2014			-	-	-
	2015			522	-	-
	2016			337	1458	50
	2017			-	409	-
	2018			-	-	-
Total	**2009 - 2018**	**459**	**192**	**2334**	**3658**	**50**

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe ultimii 9 ani de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- ✓ produse principale: 51%;
- ✓ produse secundare: 191%.

Tăieri de îngrijire (degajări, curăţiri, rărituri) – realizări anuale:

UP	Anul intrarii in vigoare amenajament	Degajari (ha)		Curatiri				Rarituri			
		Prevederi	Realizari	Prevederi		Realizari		Prevederi		Realizari	
				ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
II Beclean	2009	-	-	-	-	-	-	6,42	192	-	-
	2010									8.6	802
	2011									18.0	989
	2012									-	-
	2013									-	-
	2014									-	-
	2015									12.0	1458
	2016									9.9	409
	2017										-
	2018										-
Total	**2009 - 2018**	-	-	-	-	-	-	**6,42**	**192**	**48.5**	**3658**

Realizarea lucrărilor de îngrijire în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- degajari: -%;
- curatiri: -%;
- rarituri: 77%.

4. CADRUL NATURAL. CONDITII STATIONALE SI DE VEGETATIE.

4.1. Cadrul natural

Pădurile care fac obiectul reamenajării sunt situate în Unitatea Carpato – Transilvană – Carpaţii Meridionali – Munţii Făgăraş şi Munții Perșani, judeţul Braşov.

4.2. Descrierea statiunii

Tipurile de staţiune identificate în cuprinsul unităţii de producţie fac parte din etajele bioclimatice – **FSa**, etajul subalpin; – **FM3**, etajul montan de molidişuri; - **FM2**, etajul montan de amestecuri şi **FD3**, etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete, şi cuprinde versanţi de la slab şi moderat înclinaţi la repezi şi foarte repezi, expoziţii diverse, soluri în general brune eumezobazice, de productivităţi diferite (ex. 2311 – inferioară, 2312 – mijlocie, 2333 - superioară).

4.3. Tipuri de pădure şi descrierea arboretelor

Tipurile de pădure întâlnite preponderent sunt: "Molidiş cu vaccinium myrtillus" – 115.3, "Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull" – 411.4, "Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie" – 221.2, "Făget cu festuca altissima" – 414.1, ş.a.

5. STABILIREA FUNCTIILOR PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

Zonarea funcţională a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean, judeţul Braşov, administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Făgăraşului R.A. şi R.P.L.P. Ocolul Silvic Măieruş R.A. este încadrat în grupa I funcţională şi în grupa a II-a funcţională.

Având în vedere repartiţia arboretelor pe grupe şi categorii funcţionale au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire:

- SUP A – codru regulat in care au fost incadrate arboretele cu categoriile functionale 2.1 B (păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea - TVI);

- SUP K – rezervaţii de seminţe, categoria funcţională 1.5H (păduri constituite în rezervaţii de seminţe (TII).

- SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele cu categoriile funcţionale 1.2 A (pădurile situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade - TII).

Stabilirea telurilor de gospodarire si a bazelor de amenajare

Obiective social economice şi ecologice, funcţii.

Schimbarea proprietarului afecteaza modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleaşi funcţii de protecţie şi/sau producţie în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale şi ecologice se vor adopta în funcţie de situaţiile concrete din teren.

Pădurile aparţinând comunei Beclean, U.P. II Beclean sunt păduri certificate FSC (Forest Stewardship Council), astfel lemnul utilizat provine din păduri gestionate durabil pe criterii sociale, economice şi ecologice.

Ţelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

Stabilirea bazelor de amenajare

5.1.2.1 Regimul

Se va menţine regimul codru regulat.

5.1.2.2. Compoziţia-tel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilităţii se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilităţii şi posibilitatea creşterii eficacităţii funcţionale a arboretelor.

6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind baze de date GIS.
- Ridicarea în plan a tuturor u.a.-urilor.
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărţile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica şi va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Şef ocol,

Responsabil fond forestier,

Proprietar,

Anexa la Adresa D.A.P.P. nr. .....
Ocolul Silvic.Padurile Fagarasului
Amenajamentul proprietate publica al COMUNEI BECLEAN II
Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări
PREVEDERI DECENALE:
23
Degajări ha. 0
Curățiri ha/mc 11/30
Răriturі ha/mc. 115,4/3298
T. de regenerare ha/mc 70,1/11239
T. de conservare ha/mc 121,2/2282
T. de igienă ha/mc 223,8/1878

UP	Propietar	Anul	u.a.	Supraf.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Răriturі		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. I		Prod. Accid. II	
							Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
		2009	39	10					10	408										
			10BC	23											23	13				
			83A	15.8											15.8	111				
			11BCD	18.6											18.6	111				
			59AB	14.6											14.6	70				
			45,46A	9											9	27				
		2010	11E	1.10							1.10	544								
			45	6.9							6.9	993								
			46A	4.9							7.2	1080								
			46A	1													1	24		
			40B	12.6											8	38				
			1ABC	26.5											26.5	72				
			16D	2.6											2.6	21				
			16B	6											6	16				
			5AB	7.5											7.5	35				
			59A	11.1											11.1	59				
		2011	47A	7.1							7.1	1259								
			58A	30.8							30.8	1980								
			5A	2.3							2.3	186								

			4546A47A	21.2														21.2	121		
			40A	2.5					1	27											
			39	19.5					6	67											
			40C	2.4					2.4	108											
			10B	22.6													22.6	64				
			11A	15.4													15.4	80				
			48AC	19.4													4.3	17				
			40B	12.6													12.6	61				
			16A	9.9				10	30													
		2012	48A	17.1							5.5	2746										
			1A	0.6							0.6	180										
			42A	4.1					4.1	163												
			16B	6													6	9				
			8AB	23.1													23.1	81				
			10A8B	26.3													26.3	12				
			58A59A	41.9													41.9	134				
			1BC	25.9													25.9	62				
	P.		10A	11.9													11.9	56				
			11E	1.1	1.1																	
		2013	46B	1.3							1.3	614										
			47B	0.9							0.9	295										
			43B	2.6							2.6	449										
			86	5.4															5.4	776		
			49,50B	10.9															6	344		
			46A48AB	27.1															10.1	337		
II	Beclean		43B	2.6															2.6	20		
			86,87A	19.7															1.5	152		
			48A49	22.8															0.9	231		
			6	26.7					10	81												
			10A	11.9													11.9	76				
			10B	22.6													22.6	106				
			TODERITA		1.1																	
		2014	87A	14.3															4	775		
			48A49	22.8															3.1	800		

	48A49	22.8													2	68		
	1BC	25.9													25.9	140		
	48A49	22.8													11.7	398		
	59AB	14.6													14.6	163		
	16CD	7.7													7.7	293		
	4546A47A	21.2													21.2	98		
	48AB49	25.6													1.2	479		
	39	19.5					19.5	141										
	3940A42A	26.1					13.67	110										
	58A	30.8											30.8	189				
	40B	12.6											5	20				
	39	19.5											19.5	4				
	48A%	17.1	2.5															
2015	49	5.7													1.5	489		
	11C	13.6													13.6	205		
	11B	2.2													2.2	46		
	10B	22.6													22.6	288		
	48AB49	25.6													8.5	117		
	40B	12.6													4	70		
	3940A42A	26.1					12.43	100										
	3940A42A43A	26.4					26.4	341										
	6	26.7					16.7	185										
	3940BC42A	38.6															38.6	43
	4546A47A	21.2											21.2	100				
	40B45	19.5											19.5	96				
	39	19.5											19.5	96				
	39	19.5											10	40				
	40B	12.6											0.5	41				
	40B	12.6											0.5	30				
	46B	1.3	1.3															
	47B	0.9	0.9															
	48A%	17.1	3															
2016	3940AB42AB43B	42.2													42.2	267		
	6	26.7					13	103										

			48A%	17,1	1														
			49	5,7	1														
		2017	39	19,5					5	3									
			10AB11A	49,9											49,9	162			
			87A	14,3	1														
			86	5,4	1														
			48A	17,1	2														
			49	5,7	1														
II	P. Beclean																		
		TOTAL			16,9	0	10	30	140,2	1837	66,3	10326	0	0	543,6	2109	234,7	6701	38,6	43

Responsabil fond forestier
Ing. Dodea Viorel

Inginer Șef de ocol
Ing. Stanciu Catalin

REGIA PUBLICĂ OCOLUL PĂD FĂGĂRAȘ J08/21 22 VOILA 25

JUDETUL BRASOV
COMUNA BECLEAN
PROPRIETAR : PRIMARIA BECLEAN
NR.4414 din.....2007

PROCES - VERBAL, DE PUNERE IN POSESIE NR.....1..... din 16.01.2007
Incheiat azi ...16.01.....din.....2007

Subsemnatii IOAN MAICAN in calitate de primar , ELENA MARINESCU in calitate de secretar ,ANGELA BALTAC in calitate de specialist in masuratori topografice, ing .MODORCEA SAMOILA in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda si IOAN MAICAN in calitate de reprezentant legal al proprietarului (posesor al cartii de identitate seria B V nr. 160517 eliberata de Politia Fagaras) am procedat primii la predarea , iar ultimul la primirea suprafetei de 226.00 ha teren forestier validata de COMISIA JUDETEANA BRASOV prin HOTARAREA nr. 523 /19.11.2006 ,la pozitia 1, din anexa nr 41)

Caregoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezenta in tabelul de mai jos :

Nr. crt	Categoria de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
					GENERAL		FORESTIER			
		HA	MP		TARLA	PARCELA	U.P.	U.A.	Punct cardinal	Detinator
1	Terenul inscris in amenajamentul silvic	26	5300	Fagaras	32	1115	III FELMER	1A (0.6) 1B(16.4) 1C(9.5) 1V(0.3)	N	T31-A1114;T32-1129 COM.BECLEAN
									E	T32-F1129 COM. BECLEAN
									S	T68-F2412;F2419;DE2411COM.BECLEAN
									V	COM. VOILA
		26	5300							
2		22 1	7100 1600	Fagaras	17	551/1 552	III FELMER	16A(3) 16B(6.9) 16C(9) 16D(4.7	N	T16-PS531-PRIMARIA BECLEAN
									E	T16-PS 531 -PRI. BECLEAN; T18-PSL555 COM. BECLEAN
									S	T18-PSL555-COM BECLEAN ; T19-PS590-PRI.BECLEAN
									V	T19-PS 590-PRIMARIA BECLEAN
		23	8700							

3		46	4800	Fagaras	7	238/1	III	58A(8.8	N	COM. SOARS
		0	1000			239	FELMER	58B(20.1)	E	T8-F 243/1- COM. BECLEAN
		0	0700			240		58C(1.1)		
		0	3100			241		58D(1)	S	T8-F257 ;F 282 ;F287- COM. BECLEAN
		0	0400			242		58V1(0.2)		
								58V2(0.6)	V	T 7-DE 235 -OCOLUL SILVIC
								59A%(9.8		
								59B(3.2)		
								59C(2.2)		
		47	0000							
4		7	3900	Fagaras	38	1297	III	5A(2.5)	N	T 37-PSL 1256-PRI. BECLEAN
							FELMER	5B(5)	E	T37-PSL 1256;PSL 1305;PSL 1330 PRI. BECLEAN
									S	T64-2288-COM. BECLEAN
		7	3900						V	T37-PS 1253/1 ;NTZ1289 ;F 1258-PRI. BECLEAN
5		0	1400	Fagaras	76	2606	III	6(26.2)	N	T 75-PS 2601 ;PS 2605-COM.BECLEAN
		0	1000			2607	FELMER		E	T77-PS2605 ;F 2621/1-COM. BECLEAN
		6	4600			2608			S	T77-A2614 ;T75-PS2601-COM. BECLEAN
		0	0500			2609			V	T75-PS 2601-COM. BECLEAN
		19	4500			2610				
		26	2000							
6		11	7300	Fagaras	50	1562/1	III	8A(9.6)	N	T 52-F 1588/1/2 ; DE 1609 COM. BECLEAN
		0	1200			1563	FELMER	8B(13.5)		
		0	6000			1564		8C(0.7)		
								10A(11.9)		
								10B(22.6)	E	T 53-F 1653 ;F 1655 ;F 1647 ;A 1641
		0	9900	Fagaras	51	1565	III	10C(0.4)		T 55-PS 1968 COM. BECLEAN
		58	6100			1566	FELMER	10R(1.1)	S	
								11A(15.4)		T 55 – PS 1968 ; F 1983 COM. BECLEAN

		220 0 0 95	8500 0700 0400 0100	Fagaras	55	1972 1970 1971	III FELMER	11E(4.5) 11F(4.5) 11G(2.5)	V	T50-PD 1562/2 ;T 55-F1983 T50- F 1565 : COM . BECLEAN
	Total terenuri forestiere	226	0000	X	X	X	X	X	X	X
	Pasune impadurita	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Alte terenuri cu vegetatie forestiera	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	226	0000	X	X	X	X	X	X	X

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul care va asigura paza terenului forestier iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice.Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele : limite amenajistice existente si limite parcelare noi.

Domnul IOAN MAICAN in calitate de reprezentant al proprietarului declara ca a luat la cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic.De la aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate de catre proprietar in conformitate cu prevederile legale . Drept care s-a incheiat prezentul proces –verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala ,unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

PRIMAR,
IOAN MAICAN

SECRETAR,
ELENA MAINESCU

SPECIALIST IN MASURATORI TOPOGRAFICE,
ANGELA BALTAC

REPREZENTANT AL DETINATORULUI
LEGAL AL TERENULUI,
SAMOILA MODORCEA

REPREZENTANT AL PROPRIETARULUI,
IOAN MAICAN

JUDETUL BRASOV
COMUNA HIRSENI
PROPRIETAR : PRIMARIA BECLEAN
NR. 3860/ 13 XI 2007

PROCES – VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 3860 .

Subsemnatii : COMANICI ANDREI , in calitate de primar , FAGARASAN SIMONA in calitate de secretar , IVAN CLAUDIA in calitate de specialist in masuratori topografice , ing.MODORCEA SAMOILA in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda , si MAICAN IOAN, in calitate de reprezentant legal (Imputernicirea nr._____, legalizata la Biroul notarial _____), am procedat primii la predarea , iar ultimul la primirea suprafetei de 126.18 ha teren forestier , validata de Comisia Judeteana Brasov prin Hotararea nr.523 din 10.11.2006 , anexa nr.38 .
Categoria terenului , amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatatile amplasamentului cadastral general	
					General		Forestier			
		Ha	Mp		Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct cardinal	Detinator
I	Teren inscris in amenajamentul silvic	46	1800	Fegeras	67	PD 1343	IV SIEBES	82A(7.0), 82B(1.9), 82C(3.8), 83A%(15.8), 83B(5.9), 83C(6.7), 83D(3.7), 83E%(1.38)	N E S V	T67-Pd 1279 – Primaria Hirseni T67-Pd.1340 - Primaria Hirseni T67-Pd 1343/1- Primaria Hirseni T67 – Pd 1344 – Primaria Beclean
		3	900		67	PD 1344		83E%(0.52), 84A%(0.44), 84B%(0.43), 84C(1.4), 84D%(0.3)	N E S V	T67 – Pd 1359 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1343 – Primaria Beclean T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1345 – Primaria Beclean
		55	7500		67	PD 1345		84A%(5.96), 84B%(14.57), 84D%(1.3), 85%(33.6), 86%(0.32)	N E S V	T67 – Pd 1359 - Primaria Hirseni T67 – Pd 1357 - Primaria Hirseni T67 – Pd 1344 – Primaria Beclean T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1354 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1347 – Primaria Beclean T67 – Pd 1348 – Primaria Beclean
		5	800		67	PD 1347		86%(5.08)	N E S V	T 67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1345 – Primaria Beclean T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni

Nr. crt.	Categoria de terenuri	Suprafata		Codul SDFC	Amplasamentul bunului				Vecinătăți, amplasamentul acestora, distanțe	
		Ha	Mp		General		Forestier			
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.	Punct cardinal	Detinator
	Teren inscris in amenajamentul silvic	12	9900	Fagetum	67	PD 1348	IV SEBES	85%(0.29), 87A(14.3), 87B(0.4)	N E S V	T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67- Pd 1345 – Primaria Beclean T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni
		1	900		67	H Pr 1346		85%(0.81), 171D%(0.28)	N E S V	T67- Pd 1279 – Primaria Hirseni T67 – Ps 1353 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1345 – Primaria Beclean T67- Pd 1340 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1343 – Primaria Beclean T67 – Ps 1367 – Primaria Hirseni T67 – Pd 1343 – Primaria Beclean T67 – Pd 1348 – Primaria Beclean
	Total terenuri forestiere	126	1800							
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera									
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	126	1800							

Predarea s-a făcut în urma unei inspecții de fond la care a participat proprietarul , care va asigura paza terenului forestier, iar în prezent nu există cioate de arbori nemarcat cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafeței primite s-au folosit următoarele: limite amenajistice existente și limite parcelare noi.
Domnul MAICAN IOAN în calitate de proprietar/reprezentantul legal, declară că a luat cunoștință de prevederile legale referitoare la obligația respectării regimului silvic
De la această dată paza și administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar în conformitate cu prevederile art.35 din legea nr.1/2000, cu modificarile s completarile ulterioare.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal în 4 exemplare(doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,
Comanici Andrei

Secretar,
Fagarasan Simona

Specialist în măsurători topografice,
Ivan Claudia

Reprezentatant al detinatorului legal al terenului ce se preda,
Ing.Modorcea Samoilă

Proprietar / Reprezentant legal,
Maican Ioan

JUDETUL BRASOV
COMUNA RECEA
PROPRIETAR: PRIMARIA COMUNEI BECLEAN

PROCES-VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR.658/2[illegible]07

Subsemnatii LAZEA GHEORGHE, in calitate de primar, IARU VIRGIL, in calitate de [illegible]ar, BALINT ELENA in calitate de secretar [illegible]ion, ing.MODORCEA SAMOILA, in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, si primar MOCIAN IOAN, in calitate de reprezentant legal (Imputernicirea nr. _____, legalizata la Biroul notarial _____), am procedat pr[illegible]a punerii, in posesie a suprafetei de 110,2 ha. teren forestier, validata de Comisia Judeteana a Brasov prin Hotararea nr. 154 / 0[illegible].2007,anexa .

Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier		Punct Cardinal	Detinator
					Tarla	Parcela	U.P.	u.a.		
1	Teren inscris in amenajamentul silvic	52 56	7700 300	Fagaras	77, 78	PD 2516/2 PD 2523/5	V Berivoi	39%(19.5), 40A%(3.1), 40B%(11.9) 40C(2.5), 42B%(4.0), 42C(1.0) 43B%(0.1), 43D(2.8), 45C(6.9) 46C(6.7), 46D(1.8), 47C(6.4) 47D(1.6), 48C%(1.5), 48D%(18.2) 48E(2.5), 49C%(5.7), 50C%(5.2) 50D(6.4), 53D%(5.6)	N E S V	T.73 - De 2483 T.77 - PD 2516/3- Comuna Re[illegible] T.77 - De 2518 T.78 - De 2524 T.78-PD 2523/4- Co[illegible] Recea T.78- PD 2523/3/1, PL [illegible]23/3/2 - Ca[illegible] Mosnenilor-Hurez T.78-PD 2523/2- Comuna Recea T.78-PD 2516/1-Obstia Mosnenilor-Hurez
	Total terenuri forestiere	110	8000							
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu vegetatie forestiera									
	TOTAL SUPRAFATA PUSA IN POSESIE	110	8000							

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul, care va asigura paza terenului forestier , iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice. Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: limite amenajistice existente si limite parcelare noi.

Domnul Maican Ioan, in calitate de reprezentant al proprietarului declara ca este de acord cu masurile prevazute de legislatia in vigoare la amenajarea regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului vor fi asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale.

Drept care s-a incheiat prezentul proces verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, una pentru proprietar si una pentru delinatorul legal).

Primar,
LAZEA GHEORGHE

Secretar,
IARA VIRGIL

Specialist in masuratori topografice,
BALINT ELENA

Reprezentant al delinatorului legal al terenului,
ING. MODORCEA SAMOILA

Proprietar / Reprezentant legal
Primar, MAICAN ICAN

Composesorat Obstia Mosnenilor-Hurez
Presedinte, PRECUP NICOLAE

Incheiat azi

la regulament

Subsemnatul MODORCEA ALEXANDRU [illegible]

[illegible] 05/25/2007

PRIMARIA [illegible]
Incheiat azi

la regulament

Subsemnatii ELECHES ALEXANDRU in calitate de primar, [illegible] in calitate de secretar Cristina Violeta Ciurea in calitate de specialist masuratori topografice, si Voiculet Ioan - Miliai, in calitate de reprezentant al terenului ce se preda al MAICAN IOAN in calitate de reprezentant legal, posesor al actului / carte de identitate seria BV Nr. 166342, eliberat de Politia [illegible], am procedat primii la predarea iar ultimul la primirea suprafetei de 115,1 ha teren forestier.

Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categorii terenuri	Suprafata ha	Suprafata mp	Ocolul Silvic Maicrus	Amplasament cadastral General Tarla	Amplasament cadastral General Parcela	Amplasament cadastral Forestier U.P.	Amplasament cadastral Forestier u.a.	Vecinatatii ale amplasamentului cadastral general Punct cardinal	Vecinatatii ale amplasamentului cadastral general Detinatori
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								74%		
								73A,B,C	N	F.F.STAT
								72A,B,C	V	F.F.STAT
1	Teren forestier inscris in amenajamentul silvic	115	1000	Maicrus			V COMANA	71A,B%	E	F.F.PR.COMANA
									S	F.F.VENETIA
	Total suprfata pusa in posesie	115	1000							

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul / reprezentant legal, iar in prezent nu exista cioate de arbori nemarcate ciocane silvice.

Pentru delimitare de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele : Vopsea rosie

Domnul MAICAN IOAN in calitate de proprietar / reprezentantul legal, declara ca a luat la cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii mului silvic.

De la aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate in conformitate cu dispozitile art. 35 din legea nr. 1 /2000, cu modificarile mpietarile ulterioare.

Drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 4 exemplare (Doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru cel ce preda)

PROPRIETAR
MAICAN IOAN

Secretar
SERB VIOREL

PRIMAR
ELECHES ALEXANDRU

Specialist in masuratori topografice
BARBATEI MARIA

Reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda
SEF OCOL
ING.VOICULET IOAN

MINISTERUL MEDIULUI SI PADURILOR
INSPECTORATUL TERITORIAL DE REGIM SILVIC SI VANATOARE BRASOV
Braşov, Str. Panselelor, nr. 23, bloc I, parter,
Cod fiscal: 16440270, tel. 0268 / 330041, 332171 –fax: 0268 / 331321

DECIZIE

Nr.22 / 03- 05-2010

Pentru scoaterea definitiva din fondul forestier national
a terenului in suprafata de 0,5880 ha ,aflate in proprietatea com,Recea,Harseni si Beclean,
pentru amenajarea hidroenergetica a paraului Sebes.

Inspectorul sef al ITRSV Brasov avand in vedere documentatia inaintata de SC Elcata MHC SRL si inregistrata la nr.1695 / 22.03.2010,in baza prevederilor :

- Lg.46/2008 cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 25/2009 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al taxei, garanției, contravalorii terenului, chiriei, contravalorii pierderii de creştere şi al altor obligații financiare pentru scoaterea definitivă sau temporară a unor terenuri din fondul forestier național,
- HCL nr.56/04.09.2009 a CL Harseni. HCL nr.37/14.07.2009 a CL Recea si HCL nr.31/10.07.2009 a CL Beclean
- Deciziei nr.72/26.05.2009 si a adresei 5012/25.06.2009 ale APM Brasov
- Achitarii sumei de 32.679,32 lei taxa de scoatere definitiva din fondul forestier national, cu OP 2069/26.03.2010.
- Verificarii in teren facuta de catre dl.ing.Popescu Norocel din partea ITRSV Brasov, emite urmatoarea :

DECIZIE

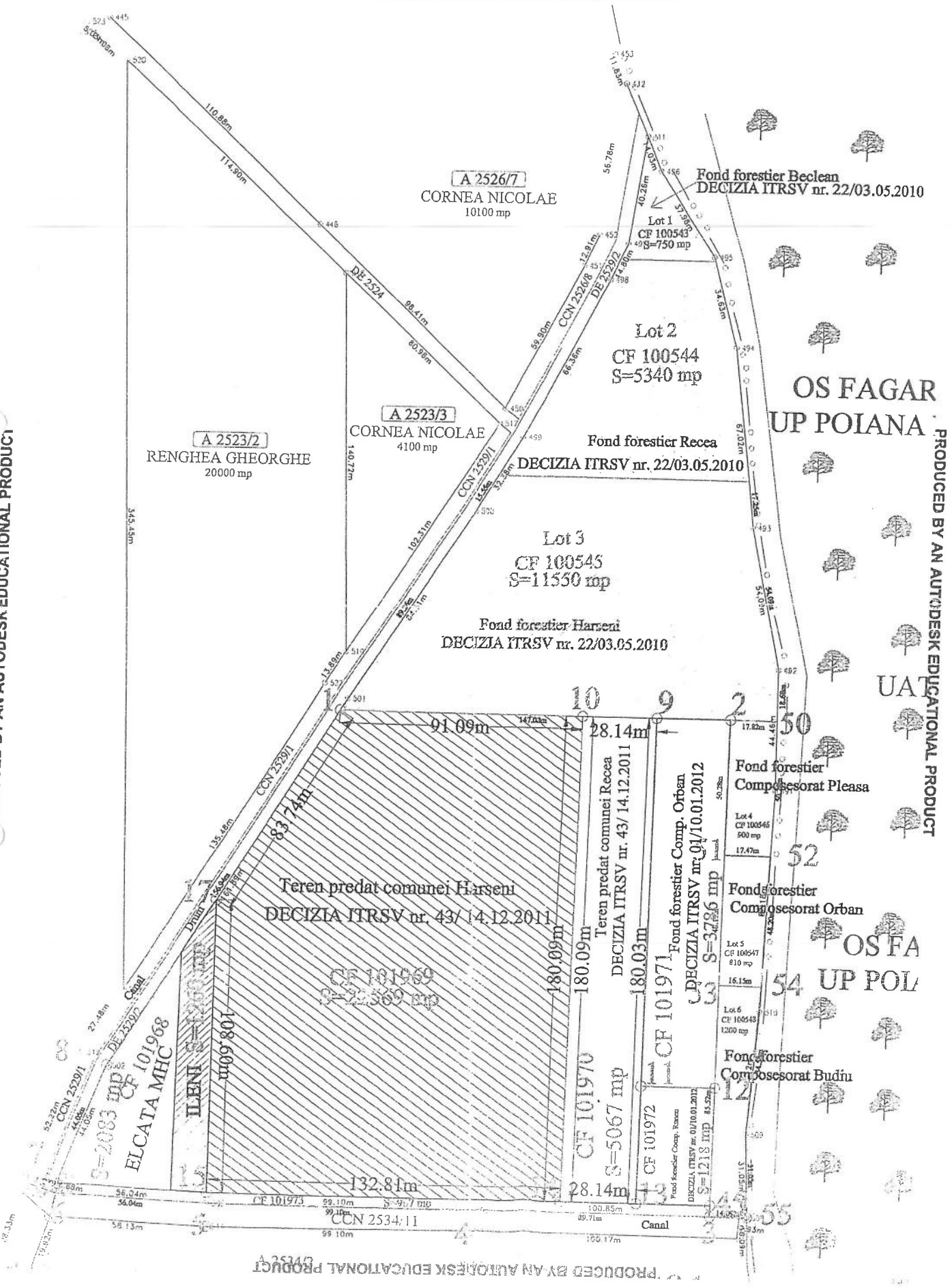
1. Se aproba scoaterea definitiva fara defrisare , din fondul forestier national a terenului in suprafata de 0,5880 ha aflat in proprietatea com.Recea (0.1780 ha),com.Beclean (0.025 ha) si com.Harseni (0,385 ha) administrat de OS Padurile Fagarasului si localizat in U.B.II Beclean ua 83A– 0.025 ha,UB I Recea ua 72N-0,1030 ha, UBI Recea ua 72A – 0,075 ha, UB II Harseni ua 69C – 0,2 ha, ua 15A – 0,09 ha si ua.64 – 0,095 ha, pentru amenajarea hidroenergetica a paraului sebes.
2. Scoaterea definitiva are loc fara defrisarea vegetatiei forestiere pe suprafata totala de 0,5880 ha .
3. Introducerea in circuitul silvic in compensare echivalenta a terenului in suprafata de 1,764 ha proprietate a SC Elcata MHC SRL, localizat pe raza UAT Mandra, CF 100491, nr. Top 100491.Terenul oferit in compensare este limitrof UP II Fagaras ua 112A,111B,112A si 112A3.
4. Prezenta decizie este valabila cu conditia mentinerii solutiei de amplasare a obiectivului si respectarii prevederilor acordului de mediu.
5. ITRSV Brasov va comunica prezenta decizie administratorului terenului si solicitantului
6. Predarea terenului se va face numai dupa achitarea tuturor cheltuielilor banesti prevazute de lege, pe baza de proces verbal de predare primire.

Inspector Sef
Ing.Vasile Copăriu

Vizat compartiment juridic
(numele,prenumele si semnatura)

Red.ing.PN/2ex/03.05.2010

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



OCOLUL SILVIC
"PADURILE FAGARASULUI" – VOILA
str. Garii nr. 257- Voila, jud. Brasov
Nr. 1026 / 18.05.2010

SC ELCATA MHC SRL
J08/2326/2008; RO 15755539
str. Morii nr. 108-Ghimbav, jud. Brasov

Judeţul BRAŞOV
Unitate Administrativ Teritorială
Comuna Beclean
Nr. 1382 din 18.05.2010
indicativ dosar

PROCES VERBAL
de predare – primire

incheiat la data de 18.05.2010

In conformitate cu prevederile Legii 46/2008- Cod Silvic art. 36-47 si a Normelor metodologice de aplicare a acestuia (stabilite prin Ordinul Ministrului nr. 25 din 04.02.2009), a Legii 18/1991 republicata art. 1 si 2 si a HCL 31/10.07.2009-CL Beclean, avand in vedere aprobarea data prin **Decizia nr.22/03.05.2010 –I.T.R.S.V. Brasov**, se transmite definitiv teren forestier – prin compensare de teren, din proprietatea comunei Recea administrata de Ocolul Silvic "Padurile Fagarasului"-Voila in proprietatea SC ELCATA MHC SRL pentru executarea si exploatarea investitiei "Amenajarea hidroenergetica a paraului Sebes", cuprinsa in planul de investitii pe anul 2010, in suprafata de **250 mp** (0,025 ha), conform schitei topografice (STEREO 70) anexate, dupa cum urmeaza :

Ocolul Silvic	Proprietar	Amplasament		Suprafata (m^2)		Obiectivul pentru care se transmite
		UB	u.a.	de transmis	de defrisat	
OS Padurile Fagarasului Voila	com. Beclean prin Cons. Local Beclean	II Beclean	83 A	250	-	Amenajare hidroenergetica a paraului Sebes
TOTAL				250	-	

1. Delimitarea suprafetelor s-a executat de catre ing. Dodea Viorel din partea Ocolului Silvic "Padurile Fagarasului", in prezenta reprezentantului vechiului proprietar (comuna Beclean) primar Maican Ioan ; si a noului proprietar (SC Elcata MHC SRL) dl. ~~primar Maican Ioan~~ Brutaru Sorin. Limitele au fost marcate prin tarusare.
2. Predarea definitiva a terenului se face respectandu-se urmatoarele clauze :
   - se interzice depasirea suprafetei aprobate;
   - noul proprietar este obligat sa cedeze comunei Beclean o suprafata de teren de **750 mp**, limitrof fondului forestier national (cota parte din terenul : CF 100491 nr. Top 100941; Lot nr.1), teren ce va deveni fond forestier.

- beneficiarul scoaterii definitive (noul proprietar) se va obliga sa plateasca cheltuielile de instalare a vegetatiei forestiere si de intretinere a acesteia pana la inchiderea starii de masiv pe terenul cedat in compensare cu minim 60 zile inaintea inceperii lucrarilor de impadurire, conform devizului aprobat de catre OS "Padurile Fagarasului" si actualizat conform preturilor si costurilor de la data inceperii lucrarilor. Suma stabilita de comun acord cu Ocolul Silvic, conform devizului actualizat, va fi depusa in fondul de conservare si regenerare a padurilor, cont IBAN : RO30BRDE210SV16951622100.

3. Beneficiarul (noul proprietar) a achitat taxele de scoatere definitiva din fondul forestier in contul RO23TREZ7005057XXX004522, respectiv suma de 32679,32 lei, cu OP nr. 2069/26.03.2010.

Drept pentru care s-a incheiat prezentul Proces-Verbal in trei exemplare, un exemplar la Ocolul Silvic "Padurile Fagarasului", un exemplar la fostul proprietar : comuna Beclean si un exemplar noului proprietar (beneficiarul scoaterii definitive din fondul forestier) : SC Elcata MHC SRL.

Predat,
Administrator
Ocolul Silvic "Padurile Fagarasului"
Roman Iancu Dodea Viorel

Primit,
Nou proprietar
SC Elcata MHC SRL
dl. Butaru Sorin

Fost propietar,
com. Beclean

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BRASOV
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Fagaras

CARTE FUNCIARĂ NR. 100543
COPIE

Carte Funciară Nr. 100543 Mândra

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Brasov, UAT Mândra

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafaţa* (mp)	Observaţii / Referinţe
A1	100543	750	

B. Partea II. Proprietari şi acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate şi alte drepturi reale		Referinţe
7176 / 01/07/2010		
Act Notarial nr. 1289, din 30/06/2010 emis de NP GYERGYAI;		
B1	Se infiinteaza cartea funciara 100543 a imobilului cu numarul cadastral 100543/Mândra, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numarul cadastral 100491 inscris in cartea funciara 100491;	A1
Act Notarial nr. 158, din 28/01/2010 emis de BNP GYERGYAI MARIANA;		
B2	~~Intabulare, drept de PROPRIETATEcumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 0/1, cota initiala 1/1~~	~~A1~~ / ~~B.3~~
	~~1) **S.C. ,,ELCATA MHC,, S.R.L.**, , cu sediul in Ghimbav, str.Morii, nr.108, jud.Brasov.~~	
	~~*OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 100491/Mândra, inscrisa prin incheierea nr. 3415 din 01/04/2010; pozitie transcrisa din CF 100491/Mândra, inscrisa prin incheierea nr. 3415 din 01/04/2010;*~~	
18618 / 05/11/2012		
Act Notarial nr. 2864, din 05/11/2012 emis de GYERGYAI MARIANA;		
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATEschimb, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1, cota initiala 1/1	A1
	1) **COMUNA BECLEAN**	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanţie şi sarcini	Referinţe
NU SUNT	

Neutilizabil în circuitul civil

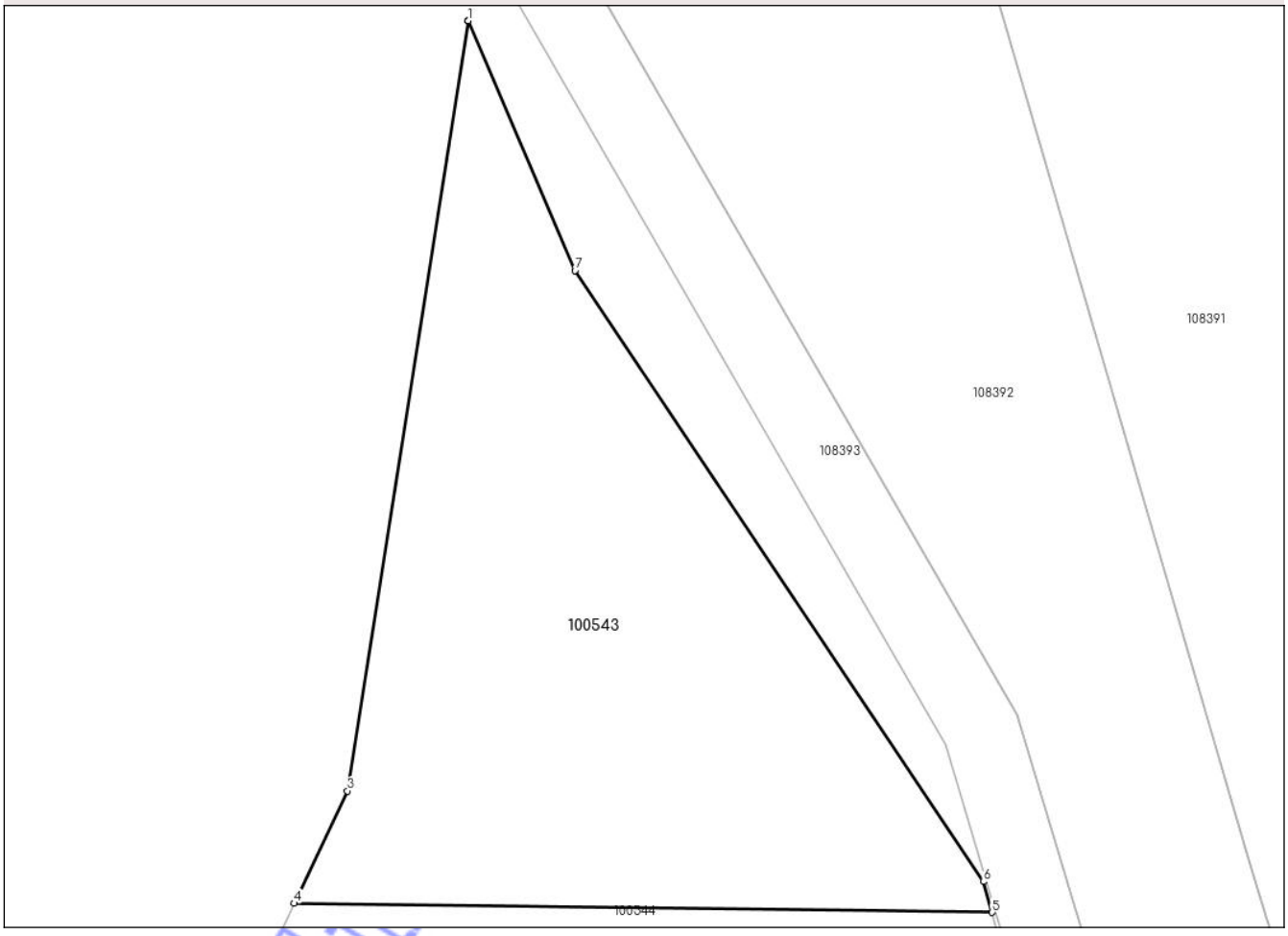
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafaţa (mp)*	Observaţii / Referinţe
100543	750	

* Suprafaţa este determinată in planul de proiecţie Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosinţă	Intra vilan	Suprafaţa (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observaţii / Referinţe
1	arabil	NU	750	-	-	-	

Date referitoare la construcţii

Lungime Segmente
1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obţinute din proiecţie în plan.

Punct început	Punct sfârşit	Lungime segment (** (m)
1	2	0.005
2	3	40.257
3	4	6.431
4	5	36.09
5	6	1.641
6	7	37.982

Document care conține date cu caracter personal, protejat de prevederile Regulamentului (UE) nr. 679/2016 și Legii 190/2018

Extrase pentru informare on-line la adresa epay.ancpi.ro

Punct început	Punct sfârşit	Lungime segment (** (m)
7	1	14.02

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecţie Stereo 70 şi sunt rotunjite la 1 milimetru.
*** Distanţa dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Neutilizabil in circuitul civil