

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/411.28.61
E-mail: olviadual@ yahoo.ro



AMENAJAMENT SILVIC
FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND
S. C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL
JUDETUL ARGES

U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT

SEF PROIECT - ing. Stan Marius Sorin

PROIECTANT - ing. Stan Marius Sorin

Exemplarul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor
2022

CUPRINS

Memoriu de prezentare.....	9
Proces verbal de avizare si receptie	15
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	17

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUATIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVA

1.1 Elemente de identificare a proprietatii	25
1.2 Vecinatati, limite, hotare	25
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente	25
1.4 Administrarea fondului forestier	25

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii)	27
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului	27
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor	27
2.2.2 Situatiia bornelor.....	27
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual...	27
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	28
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	28
2.4 Suprafata fondului forestier	28
2.4.1 Determinarea suprafetelor	28
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul IE	28
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	32
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii	33
2.5 Enclave	34
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane).....	34

3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR

3.1 Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.1 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948.....	35
3.1.2 Modul de gospodarire al padurilor dupa anul 1948.....	35
3.2 Analiza critica a amenajamentului expirat.....	35
3.3 Concluzii privind gospodarirea padurilor.....	35

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	37
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie si	

protectie.....	37
4.2.1 Geologie.....	37
4.2.2 Geomorfologie	37
4.2.3 Hidrologie	38
4.2.4 Climatologia	38
4.2.4.1 Regimul termic.....	38
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	38
4.2.4.3 Regimul eolian.....	38
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	39
4.2.4.4.1 Indici de ariditate De Martonne.....	39
4.3 Soluri	39
4.3.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	39
4.3.2 Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol	40
4.3.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	41
4.4 Tipuri de statiune.....	41
4.4.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune	41
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori	43
4.4.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune	45
4.4.4 Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol	45
4.5 Tipuri de padure	45
4.5.1 Evidenta tipurilor naturale de padure	45
4.5.2 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	46
4.5.3 Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure	47
4.5.4 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	48
4.6 Structura fondului de productie si protectie	49
4.7 Arborete slab productive si provizorii	49
4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	50
4.8.1 Situatie sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi.....	50
4.8.2 Evidenta arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori si limitativi..	50
4.9 Starea sanitara a padurii	51
4.10 Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	51

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1 Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	53
5.1.1 Obiectivele social economice si ecologice	53
5.1.2 Functiile padurii	53
5.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite	54
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	54
5.2.1 Regimul	55
5.2.2 Compozitia tel	55
5.2.3 Tratamentul	55
5.2.4 Exploatabilitatea	56
5.2.5 Ciclu	56

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	57
6.1.1	Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat.....	57
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii de produse principale.....	57
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare.....	57
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta....	59
6.1.1.2	Adoptarea posibilitatii.....	62
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	62
6.1.1.4	Prognoza posibilitatii.....	62
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	63
6.2.1	Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale..	63
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor	64
6.4	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservate + prosuse secundare).....	64
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire.....	65
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compozitii necorespunzatoare.....	66
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori....	66
6.8	Conservarea si ameliorarea biodiversitatii.....	67
6.8.1	Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL, judetul Arges.....	67
6.8.2	Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic.....	67
6.8.3	Legatura dintre amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona.....	68
6.8.4	Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar....	68
6.8.5	Masuri specifice de conservare din Planul de management integrat pentru aria naturala protejata ROSCI0122 Muntii Fagaras.....	75

7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1	Potential cinegetic	79
7.2	Productia salmonicola.....	79
7.3	Potential de fructe de padure	79
7.4	Productia de ciuperci comestibile	80
7.5	Resurse melifere.....	80
7.6	Materii prime pentru impletituri.....	80
7.7	Alte produse.....	80

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada.....	81
8.2	Protectia impotriva incendiilor	81
8.3	Protectia impotriva bolilor si altor daunatori	81
8.4	Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....	82

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1	Instalatii de transport	83
9.2	Tehnologii de exploatare	83
9.3	Constructii forestiere	84

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1	Realizarea continuitatii functionale	85
10.2	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	85
10.2.1	Indicatori cantitativi	85
10.2.2	Indicatori calitativi	86
10.2.3	Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar	86

11. DIVERSE

11.1	Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	87
11.2	Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	87
11.3	Hartile anexate amenajamentului	87
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	87
11.5	Bibliografie	88

PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1	Planri de recoltare a produselor principale	91
12.1.1	Evidenta arboretelor din care se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale	91
12.1.2	Planul decenal recoltare a produselor principale	91
12.1.3	Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	91
12.2	Lucrari de conservare.....	92
12.2.1	Planul lucrarilor de conservare.....	92
12.2.2	Recapitulatia planului de conservare.....	93
12.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	94
12.3.1	Planul decenal de recoltare a produselor secundare.....	94

12.3.2	Recapitulatia posibilitatii de produse secundare.....	95
12.4	Planul lucrarilor de regenerare.....	96
13.	PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	
13.1	Planul instalatiilor de transport.....	97
13.2	Planul constructiilor silvice.....	97
14.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	
14.1	Dinamica dezvoltarii fondului forestier	101
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta	103
PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT		
15.	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1	Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	109
15.1.1	Descrierea parcelara	111
15.1.2	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	123
15.1.3	Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	123
15.2	Evidente privind marimea si structura fondului forestier	125
15.2.1	Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	127
15.2.2	Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	128
15.2.3	Situatia sintetica pe specii	129
15.2.4	Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	129
15.2.5	Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii....	130
15.2.6	Structura fondului forestier pe specii	130
15.2.7	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	131
15.2.8	Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	131
15.2.9	Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii.....	132
15.2.11	Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii.....	135
15.3	Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	137
15.3.1	Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	139
15.3.2	Recapitulatie formatii forestiere	140
15.3.3	Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie.....	141
15.3.4	Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie	142
15.3.6	Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului.....	143
15.3.7	Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	143
15.4	Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa	145
15.4.1	Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare,	

accesibilitate si specii	147
15.4.2 Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec	148
15.4.3 Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului	149
15.4.4 Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile.....	149
15.5 Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	151
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	153
15.5.2 Situatiia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	153

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1 Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare si impaduriri.....	159
---	-----

ANEXE	161
Documente de proprietate	
Conferinta a I a de amenajare	
Proces verbal de receptie a lucrarilor de teren	
Conferinta a II a de amenajare	

MEMORIU DE PREZENTARE
A AMENAJAMENTULUI PADURILOR PROPRIETARE PRIVATA
APARTINAND S.C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL, JUDETUL ARGES
U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT

Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2022

Administrator: Ocolul Silvic Suici si Ocolul Silvic Codri Verzi

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL, Judetul Arges, este de 217.85 ha si este constituita intr-o singura unitate de productie, U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT.

Suprafata determinata la actuala amenajare este de 217.85 ha si este identica cu cea din actele de proprietate.

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI						
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+			-			
					**	**	TOTAL	**	**	TOTAL	
I	217.85	217.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPACT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:					PRODUC TIE SI PROTECTIE
					Terenuri afectate gospodarii	Terenuri neproductive	F	M	PROTECTIE			T VI		
									T I	T II	T III-IV			
I	Actual	217.85	208.56	-	9.29	-	-	-	-	73.89	134.67	-	77FA6MO7BR5DU 2DM2ME1AN	
	Preced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impaduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Raritari		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evolutia compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -													Total	
	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT	-	-	-	-			
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	74	14	4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2012	-	-	-	-	-	-
2022	-	26	68	6	-	2.8

2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categoriile de consistenta -%-			Consistentia medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012	-	-	-	-
2022	30	41	29	0.58

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I Costi si Nic Product, Judetul Arges** se prezinta astfel:

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Total U.P. (A1+A2)		208.56	156.03	28.62	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Proportia speciilor -%-	A1	100	77	6	7	5	2	2	1	-
	U.P	100	74	14	4	3	2	2	1	-
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.5	3.0	3.0	03.0	3.0	3.0	3.0	1.0
	U.P	2.8	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
Consistenta medie	A1	0.53	0.41	0.98	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
	U.P	0.58	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
Virsta medie -ani-	A1	102	117	55	64	55	45	45	33	55
	U.P	106	116	93	64	55	45	45	33	55
Fond lemnos total -mc-	A1	28752	17850	3010	3572	2855	577	674	183	31
	U.P	52550	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	213	173	394	386	445	180	210	109	221
	U.P	252	207	434	386	445	180	210	109	221
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		4.5	2.7	13.4	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Clase varsta	A11-13	%	100	-	4	25	3	-	8	60
	A21-22		100	-	-	-	-	-	13	87

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-				Gr II-a de categorii funct.ha		Total UP
	II	III	IV	Total	VI	Tot.	
Expirat	-	-	-	-	-	-	-
Actual	73.89	-	134.67	208.56	-	-	208.56

5. Subunitati de gospodarie

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-					Total UP -ha-
	A	M	-	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	134.67	73.89	-	-	-	208.56

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			crang
	codru			
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	-	-	-	-
Actual	208.56	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.			
	FA	BR	MO	-
Expirat	-	-	-	-
Actual	73	13	14	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	sucesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	63.32/9804	-	-	-	-	-

6.4 Varsta explotabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	119	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	120	-	-	-	-

6.6 Urgente de regenerare

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc
15	40A, 41	63.32	9804	9804
TOTAL		63.32	9804	9804

7. Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de productie lemnoasa pentru subunitatea de tip “A”

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	323	315	0.92	-	980	980	980

7.2 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii – mc	
Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO
73.89	7.39	2514	251	152	99

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	-
Curatiri	1.22	0.12	12	1	10
Rarituri	33.98	3.40	1523	152	45
Tot prod. secund	35.20	3.52	1535	153	44
T de igiena	35.49	35.49	249	25	-

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

Natura si gradul de afectare	Suprafata (ha)	Lucrari prevazute (ha)	
		Rarituri	Taieri de conservare
Roca pe 10%	20.99	-	20.99
Uscare - U1	1.35	1.35	-
Total	22.34	1.35	20.99

9. Situatiia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:

Specificari		Specii de impadurit (ha)							
Impaduriri	Total	FA	MO	BR	-	-	-	-	-
Integrale	18.99	15.20	1.89	1.90	-	-	-	-	-
Completari	3.80	3.04	0.38	0.38	-	-	-	-	-
Total	22.79	18.24	2.27	2.28	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	274.42	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingrij.cult.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 4.8 km, care asigura o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,
SEF DE PROIECT
STAN MARIUS

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
MARCU PETRE

PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE

Nr. 254 din 15.06. 2022

A. Obiectul avizarii:

Redactarea in concept a amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT, judetul Arges.**

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. Stan Marius

BENEFICIAR: **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, judetul Arges.**

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. Participanti:

ing. Marcu Petre – consilier C.T.A.P Olivia Dual S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin – sef proiect S. C. Olivia Dual S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin – proiectant S. C. Olivia Dual S.R.L.....

C. Constatari, concluzii:

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 217.85 ha. este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 10 parcele si 19 subparcele, suprafata medie a subparceleii este de 11.47 ha iar a parcelei este de 21.79 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 146 din 06.04.2022 suprafata a fost incadrata in grupa I functionala 208.56 ha cu urmatoarele categorii - 1.2A5Q1C – Arboretele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 73.89 ha.

- 1.5Q1C - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSCI 0122 Muntii Fagaras) (T IV) – 134.67 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 74FA 14MO 4BR 3DU 2DM 2ME 1AN;
- clasa de productie medie: 2.8;
- consistenta medie: 0.58;
- volum mediu la hectar: 252 mc;
- varsta medie: 106 ani;

Padurea este situata in etajul fitoclimatic: etajul subalpine (F SA) – 10.84 ha (5%), etajul montan de molidisuri (FM3) – 10.15 ha (5%), etajul fagetelor montane si premontane (FM1+FD4) – 187.57 ha (90%).

Bonitatea statiunilor este de 26% superioara (54.64 ha), 69% mijlocie (143.08 ha) si 5% inferioara (10.84 ha).

4. Pentru gospodarirea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP A – codru regulat – 134.67 ha;

SUP M – conservare deosebita 73.89 ha.

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare.

- regim - codru;

- compozitia tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: taieri progresive;

-exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala;

- ciclu – 120 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 980 mc/an si este adoptata dupa starea arboretelor.

Indicatorul stabilit prin metoda cresterii indicatoare este 315 mc/ha.

Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este dupa procedeul inductiv de 980 mc/an iar prin procedeul deductiv 980 mc/an.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a.: 40A si 41.

Cu taieri de conservare se va parcurge 7.39 ha/an cu un volum anual de 251 mc/an.

Prin taieri de igiena se vor recolta 25 m³/an prin parcurgerea a 35.49 ha anual.

Densitatea retelei de drumuri este de 22.0 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

Anul aplicarii 2022

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	208.56	-	208.56
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	134.67	-	134.67
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	134.67	-	134.67
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 impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	73.89	-	73.89
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	73.89	-	73.89
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	9.29
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		208.56	-	217.85
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE				
Categoria	2A	5Q		TOTAL
Suprafata (ha)	73.89	134.67		208.56

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	134.67	73.89	-	208.56
CICLU	120	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
-	22.0	22.0	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Total U.P. (A1+A2)		208.56	156.03	28.62	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Proportia speciilor -%-	A1	100	77	6	7	5	2	2	1	-
	U.P	100	74	14	4	3	2	2	1	-
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
	U.P	2.8	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
Consistenta medie	A1	0.53	0.41	0.98	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
	U.P	0.58	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
Virsta medie -ani-	A1	102	117	55	64	55	45	45	33	55
	U.P	106	116	93	64	55	45	45	33	55
Fond lemnos total -mc-	A1	28752	17850	3010	3572	2855	577	674	183	31
	U.P	52550	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31
Volum lemnos la hectar -mc-	A1	213	173	394	386	445	180	210	109	221
	U.P	252	207	434	386	445	180	210	109	221
Indicele de crestere curenta - mc/an/ha		4.2	2.8	7.3	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
Posibilitatea anuala din produse principale mc/an		980	980	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala din produse secundare din care: mc/an		154	26	37	35	39	8	9	-	-
Rarituri (mc/an)		152	24	37	35	39	8	9	-	-
Indici de recoltare mc/an/ha		Principale			Secundare			Total		
		4.7			0.7			6.6		
Lucrari de ingrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	Total	-	1.22	12	33.98	1523	35.49	249	73.89	2514
Anual		-	0.12	1	3.40	152	35.49	25	7.39	251

LUCRARI DE IMPADURIRE						
Specia	FA	MO	BR	-	-	TOTAL
	hectare					
Integrale	15.20	1.89	1.90	-	-	18.99
Completari	3.04	0.38	0.38	-	-	3.80
Total	18.24	2.27	2.28	-	-	22.79

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -m ³ -	Posibilit. anuala m ³
2022- 2031	134.67	16326	-	980
2042- 2051	134.67	-	-	182
2052 - 2061	134.67	-	-	182
Perspectiva	134.67	-	-	182

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA								
				Total	FA	BR	MO	DU	DM	ME	AN	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Paduri pentru care se regelementea za recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	134.67	103.13	9.25	7.63	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		134.67	103.13	9.25	7.63	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
2	Proportia speciilor		%	100	77	7	6	5	2	2	1	-
3	Clasa de productie medie			2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
4	Consistenta medie			0.53	0.41	0.85	0.98	1.0	1.0	1.0	0.80	0.93
5	Varsta medie		ani	102	117	64	55	55	45	45	33	55
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	213	173	386	394	445	180	210	109	221
7	Fond lemnos total		mc	28752	17850	3572	3010	2855	577	674	183	31
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	4.5	2.7	10.5	13.4	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	2.4	1.7	5.1	5.4	6.5	1.9	3.1	1.8	-
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	980	980	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	154	26	35	37	39	8	9	-	-
12	Total 10+11		mc/an	152	24	35	37	39	8	9	-	-
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			mc/an/ha	7.3			1.1			8.4		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata –ha-	134.67	-	5.24	33.43	4.43	-	11.11	80.46
%	100	-	4	25	3	-	8	60
Volum - mc-	28752	-	441	11157	828	-	933	15393
%	100	-	2	39	3	-	3	53

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA		
				Total	FA	MO
0	1		2	3	4	5
1	Paduri pentru care nu se regelementeaza a recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	73.89	52.90	20.99
		Gr. II		-	-	-
		Total		73.89	52.90	20.99
2	Proportia speciilor		%	100	72	28
3	Clasa de productie medie			3.2	3.0	3.4
4	Consistenta medie			03.66	0.60	0.80
5	Varsta medie		ani	113	115	107
6	Volum mediu la hectar		mc/ha	322	272	448
7	Fond lemnos total		mc	23798	14389	9409
8	Indici de crestere curenta		mc/an/ha	3.6	3.0	5.1
9	Indici de crestere indicatoare		mc/an/ha	-	-	-
10	Taieri de conservare		mc/an	251	151	100
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-
12	Total 10+11		mc/an	251	151	100
13	Indici de recoltare	U.M.		Conservare	Secundare	Total
		mc/an/ha		3.4	-	3.4

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata –ha-	73.89	-	-	-	-	-	9.94	63.95
%	100	-	-	-	-	-	13	87
Volum - mc-	23798	-	-	-	-	-	4458	19340
%	100	-	-	-	-	-	19	81

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodarirea din trecut a padurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere
5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarire pentru arborete cu functii speciale de protectie
7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere
10. Analiza eficacitatii modului de gospodarire a padurilor
11. Diverse

1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA

1.1. Elemente de identificare a proprietatii

Padurile proprietate privata apartinand **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I Costi si Nic Product**, judetul Arges, a fost preluata in baza legilor funciare de la Directia silvica Arges, Ocolul Silvic Suici (U.P. IV Dragosloavele si U.P. V Negoiu).

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 253 din 10.11.2021 unitatea de productie (U.P.) o constituie proprietatea, U.P. I Costi si Nic Product.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in raza teritorial administrativa a localitatilor prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Arges	Salatruclu	Suici	V Negoiu	92, 93, 94, 95	20.99
2	Valcea	Perisani		IV Dragosloavele	36A, 36B, 36C, 36R, 39C, 39R, 40A, 40R, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43	196.86
TOTAL						217.85

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile si limitele fondului forestier sunt cele prezentate in documentele de proprietate.

1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea este formata din doua trupuri de padure. Acestea sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Parcele componente	Supr. ha
1	Trupul Negoiu	92, 93, 94, 95	20.99
2	Trupul Dragosloavele	36A, 36B, 36C, 36R, 39C, 39R, 40A, 40R, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43	196.86
Total			217.85

1.4. Administrarea fondului forestier

Padurea este administrata de Ocolul Silvic Suici si Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului SRL.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. I Costi si Nic Product.

2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul. Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printr-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	10	21.79	56.28 (40)	2.02 (92)	19	11.47	52.90 (42 A)	1.13 (36C)

2.2.2. Situati a bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Nr borne	Felul bornelor
Trupul Negoiu	41, 145, 145/1, 147/1, 172/1, 173, 174, 174/1, 175, 175/1, 177, 177/1, 179/1, 180/1	14	beton
Trupul Dragosloavele	133/1, 138, 138/1, 138/2, 141, 142/1, 143/1, 148, 148/1, 149, 149/1, 151, 151/1, 153, 154, 156, 163, 191, 194/1	19	
TOTAL		23	beton

2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual

Tabelul 2.2.3.1

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2012/2022							
2012	2022	2012	2022	2012	2021	2012	2022
36A	36A	39R	39R	42A	42A	92	92
36BV	36BV	40A	40A	42B	42B	93	93
36C	36C	40R	40R	42C	42C	94	94
36R	36R	40V2	40V2	42V	42V	95	95
39C	39C	41	41	43	43	-	-

2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

2.3.1. Planuri de baza utilizate

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :5000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1979 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

2.4. Suprafata fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafata proprietatii este de 217.85 ha si se regaseste in judetul Arges (20.99 ha) si judetul Valcea (196.86 ha).

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata din actele de proprietate	Diferente		J u s t i f i c a r i	
		+	-	Diferente planimetrare	
				+	-
217.85	217.85	-	-	-	-

2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.

TABELUL IE
Evidenta miscarilor de suprafata

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Semnatura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoatere definitive din fond	SOLD	Supr	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Contracte de vanzare cumparare sunt prezente in anexe.	,	,	Reconstituire dreptului de proprietate	36A	32.08		32.08					
					36B	4.43		36.51					
					36C	1.13		37.64					
					36R	3.33		40.97					
					39C	2.43		43.40					
					39R	1.53		44.93					
					40A	52.21		97.14					
					40R	3.84		100.98					
					40V2	0.23		101.21					
					41	11.11		112.32					
					42A	52.90		165.22					
					42B	1.68		166.90					
					42C	1.35		168.25					
					42V	0.36		168.61					
					43	28.25		196.86					
					92	2.23		199.09					
					93	7.92		207.01					
					94	2.02		209.03					
				92	8.82		217.85						
Suprafata la amenajarea actuala						217.85		217.85					

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	217.85	208.56
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	208.56	208.56
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	8.70	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 150.0 ha, adica 100 % din suprafata unitatii de productie. Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun. De asemenea este de remarcat faptul ca suprafata de 150.0 ha este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data intocmirii amenajamentului; evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.

Tabelul 2.4.4.1

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	217.85
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	208.56
1.1.1	PDR	Rasinoase	44.29
1.1.2	PDF	Foioase	164.27
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	8.70
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	-
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.

Tabelul 2.4.5.1

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	217.85
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	208.56
3	Rasinoase - TOTAL	44.29
4	- molid	28.62
5	- brad	9.25
6	- duglas	6.42
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	164.27
12	- fag	156.03
13	- stejar	-
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	-
16	- diverse tari - total	3.35
17	- salcam	-
18	- paltin	-
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	-	-
23	- diverse moi - total	4.89
24	- tei	-
25	- salcie	-
26	- plop	-
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	9.29
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	8.70
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	208.56
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie nu se gasesc terenuri ce apartin altor detinatori.

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin cantoanele silvice din structura Ocolului Silvic Suici si Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

3. GOSPODARIREA DIN TRECURT A PADURILOR

3.1. Istoricul si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948

Padurile ce alcatuiesc actuala unitate de producție I Costi si Nic Product au aparținut Ocolului Silvic Suici (U.P. IV Dragosloavele si U.P. V Negoiu). Gospodarirea padurilor s-a facut in general in scopul satisfacerii nevoilor curente de masa lemnoasa sau banesti si ca atare nu au existat preocupari de asigurare a continuității producției si ridicarea productivității acesteia.

3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor dupa anul 1948

Prin etatizare padurile au fost trecute integral in patrimoniul statului, in anul 1948, iar gospodarirea a inceput sa se faca pe baze stiințifice. Ele au fost amenajate pentru prima data in cadrul ocolului silvic Suici.

Inca de la prima amenajare s-a adoptat pentru toate arboretele regimul codrului, tratamentele propuse fiind taierile progresive si taierile succesive, iar ciclul adoptat – 100-110 ani. Pentru ridicarea productivității padurilor si pentru a se ajunge la țelul de gospodarire propus s-a intocmit un plan al operațiunilor culturale si un plan al lucrarilor de impadurire.

In continuare, bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapa la alta in conformitate cu normele tehnice in vigoare. La fiecare etapa de amenajare s-a revizuit zona funcționala, ceea ce a condus la incadrarea diferita a arboretelor in grupe funcționale si la apariția diferitelor subunități de gospodarire. Regimul adoptat a fost codru regulat, cu un ciclu de 110 ani, iar in compoziția-țel fagul si gorunul au fost speciile de baza majoritare. Tratamentele aplicate au fost: taieri progresive, taieri succesive si taieri combinate. In urma retrocedarii padurilor, proprietarii au reintrat in posesia terenurilor forestiere.

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Deoarece unitatea de productie, fiind nou constituita, provine din mai multe unități de producție cu suprafața mult mai mare, in acest moment nu se poate face o analiza comparativa, aceasta fiind posibila doar incepand cu amenajarea urmatoare.

4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și arboretului s-a făcut în anul 2020, în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct de acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1 Geologie

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție sunt alcătuite din formațiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, argile) și cuaternare (pietrisuri, nisipuri, luturi) slab cutate, predominant monodinate.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Unitatea Carpații Meridionali, subunitatea munților Făgăraș, Culorului Central Făgăraș-Munții Lovistei.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori frământată și foarte rar plană.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16 grade: 3.62 ha (2%);
- versanți cu înclinare între 16°-30°: 23.37 ha (11%);
- versanți cu înclinare între 31°-40°: 177.79 ha (81%);
- versanți cu înclinare peste 40°: 13.07 ha (6%).

Altitudinea este cuprinsă între 880 și 1650 m.

În evidența descrierii parcelare expozițiile sunt redată în raport cu punctele cardinale având următoarele semnificații:

- expoziții însoțite S și SV (35%);

- expozitii partial insorite E, SE, V si NV (52%);
- expozitii umbrite N si NE (13%).

4.2.3. Hidrologie

Reteaua hidrografica a teritoriului studiat este constituita din bazinul hidrografic al raului Topolog.

Principalele paraie din zona sunt: paraul Dosul lui Buia, paraul Caldarii. Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste. Acesti afluenți formeaza o rețea hidrografica ramificata, avand debite de apa mai mici sau mai mari in funcție de anotimp.

Alimentația rețelei hidrografice este mixta, atat nivala cat si pluviala.

4.2.4. Climatologie

Sub influenta reliefului se diferentiaza topoclimatul elementelor caracteristice, in functie de orientarea versantilor.

Actiunea simultana a factorilor fizico-geografici si a factorilor biotici a condus la etajarea vegetatiei.

In continuare se prezinta sub forma sintetizata principalele elemente ce caracterizeaza climatul acestei unitatii de productie. Aceste date au fost preluate in majoritate din "Atlasul climatologic" din 1966.

Potrivit zonarii din „Monografia geografica”, teritoriul studiat se incadreaza in provincia climatica II.B.p.6 in care:

- II – clima continentală;
- B – clima de dealuri;
- p – clima de padure;
- 6 – subdistrict;

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii anuale sunt de 8-9 grade C, regimul termic este favorabil speciilor principale: brad, fag.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice sunt determinate de interacțiunea dintre circulația generala a atmosferei si caracteristicile locale ale suprafeței active.

Limitele generale intre care se incadreaza acest paramteru este de 500 - 600 mm in lungul Vaii Oltului, valori mai ridicate pe Valea Lotrului 800 -1000 mm, chiar 1200 mm in zonele cele mai inalte.

4.2.4.3. Regimul eolian

In tabelul 4.2.4.3.1. sunt prezentate date privind frecvența medie si viteza medie a vanturilor.

Tabel 4.2.4.3.1.

FRECVENȚA MEDIE (%)									VITEZA MEDIE (m/s)								Nr. zile cu viteză	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
5,3	2,4	5,4	8,8	3,3	6,8	19,2	19,6	29,2	1,4	1,4	2,3	2,3	1,5	1,6	1,8	2,3	13,8	2,0

Analiza datelor prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca cele mai frecvente vanturi sunt cele din sectorul nordic si nord – vestic.

Acest lucru, corelat cu orientarea vailor si expoziția versanților, poate duce in anumite condiții de sol si poziție a arboretelor pe versant la doboratari si rupturi de vant. Aceste fenomene se produc mai ales in lunile aprilie-mai.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trasaturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-gografice locale. Din analiza datelor climatice corespunzatoare acestei unitați de producție se constata ca teritoriul studiat este favorabil dezvoltarii speciilor forestiere.

Valoarea indicelui de ariditate de Maratonne se calculeaza cu ajutorul formulei:

$$I_a = \frac{P(mm)}{t_{\circ} + 10} = 39.$$

Aceasta valoare este caracteristica zonei forestiere de dealuri, in care evapotranspirația estivala poate constitui un factor limitativ pentru dezvoltarea speciilor lemnoase in anii secetosii.

Clima acestei zone este in general mai calduroasa decat in alte zone deluroase ale țării, precipitațiile sunt relativ abundente astfel incat speciile forestiere autohtone gasesc condiții bune pentru cresterea si dezvoltarea lor cu excepția părții de sud, unde clima se aseamana cu ce a campiei prin temperatura anuala mai mare si prin scaderea frecvenței si cantitații precipitațiilor.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	3.03	2
2	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	184.54	88
3	Spodisoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Am-Bs-R(C)	10.15	5
4		Podzol (PD)	tipic	4201	Aou-Ea-Bhs-R(c)	10.84	5
TOTAL						208.56	100

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Districambisolurile (fostele soluri brun acide) prezinta orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare bruna in stare umeda (10YR 5/3), textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa slab dezvoltata.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare bruna galbuie (10YR 6/4), textura lutoasa, structura poliedrica, poate prezenta schelet in cantitati variabile. Orizontul R - reprezinta materialul parental consolidat, alcatuit din roci acide magmatice si metamorfice.

Districambisolurile prezinta o textura nediferentiata sau slab diferentiata pe profil ceea ce determina un regim aerohidric satisfacator.

Continutul mare de schelet determina un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicata pentru apa si o capacitate scazuta de retinere a elementelor nutritive.

Continutul in humus este de 5-8% dar poate ajunge si la 20 % (humus brut), reactia este puternic acida 4,5-5,5 iar gradul de saturatie in baze prezinta valori cuprinse intre 20 si 50%.

Prepodzolurile (EP) – (soluri brun feriiluviale in clasificarile anterioare) - soluri avand orizontul A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Ea discontinuu si pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime.

Alcatuirea profilului : O - Ao(Au) – Bs - R

Orizontul O - grosime 2-3 cm, este alcatuit din resturi vegetale nedescompuse sau partial descompuse (moder sau moder brut);

Orizontul Ao (Au) – grosime 10-15 cm, culoare bruna inchisa sau brun negricioasa (10YR 3/2), textura nisipo-lutoasa, nestructurat, prezinta graunti de quart vizibili cu ochiul liber sau cu lupa.

Orizontul Bs – grosime 25-70 cm, culoare bruna roscata (5YR 6/4) determinata de prezenta oxizilor de fier migrati din partea superioara a profilului, textura luto-nisipoasa, nestructurat, poate prezenta fragmente mici de roca.

Orizontul R – apare la adancimi de 50-80 cm, fiind reprezentat de roci acide dezagregate sau consolidate.

Prepodzolul, are un continut de humus propriu-zis de 1-2%, dar continutul de humus brut alcatuit din resturi vegetale nedescompuse poate ajunge si la 25% la suprafata solului. Reactia solului, este foarte puternic acida 4-4,5, iar gradul de saturatie in baze 10-40%. Datorita conditiilor de relief si prezenta a numeroase fragmente de roca pe profilul solului, drenajul este foarte bun. Temperaturile scazute determina o activitate scazuta a microorganismelor din sol ceea ce imprima o humificare lenta a resturilor vegetale iar humusul format fiind acid determina o aprovizionare foarte scazuta cu elemente nutritive.

Restul tipurilor de sol ocupa suprafate mai mici in cadrul unitatii de productie.

4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si 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										
		36R	39R	40R	40V2	42V				
		Total subtip sol :			5 UA		9.29 HA			
		Total tip sol :			5 UA		9.29 HA			
04	Aluviosol (AS)									
	0401	distric								
		42 B	42 C							
		Total subtip sol :			2 UA		3.03 HA			
		Total tip sol :			2 UA		3.03 HA			
31	Eutricambosol (EC)									
	3101	tipic								
		36 A	36 B	36 C	39 C	40 A	41	42 A	43	
		Total subtip sol :			8 UA		184.54 HA			
		Total tip sol :			8 UA		184.54 HA			
41	Prepodzol (EP)									
	4101	tipic								
		92	93							
		Total subtip sol :			2 UA		10.15 HA			
		Total tip sol :			2 UA		10.15 HA			
42	Podzol (PD)									
	4201	tipic								
		94	95							
		Total subtip sol :			2 UA		10.84 HA			
		Total tip sol :			2 UA		10.84 HA			
		TOTAL UP			19 UA		217.85 HA			

4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii de productie s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reactioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropiate.

4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

Tabelul 4.4.1.1

Nr. crt.	Tipul de statiune		Surafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium	10.84	5	-	-	10.84	4201
2	2.3.1.2.	Montan de molidisuri, feriiluvial, Pm	10.15	5	-	10.15	-	4101
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	129.90	62	-	129.90	-	3101
4	4.4.3.0.	Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	54.64	26	54.64	-	-	3101
5	4.5.3.0.	Montan-premontan de fagete Pm, alluvial moderat humifer	3.03	2	-	3.03	-	0401
Total			ha	208.56	-	54.64	143.08	10.84
			%	-	100	26	69	5

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 4.4.2.0. - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupa 62% din suprafata cartata (129.90 ha) urmat de tipul de padure 4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria, care ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha), statiunile de bonitate mijlocie ocupa 93% din suprafata cartata (143.08 ha) iar cele de bonitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata (10.84 ha).

Descrierea succinta a tipurilor de statiuni, factori limitativi identificati si masurile de gospodarire necesare se prezinta in tabelul 4.4.2.1.

4.4.2. Descrierea principalelor tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1

Eta jul fito clima tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestui	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
F SA	1.3.2.0. Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium Face tranzitia dintre padurea incheaiata de molid si vegetatia scunda sau pajistile alpine. Se gaseste in munti a caror masivitate este accentuate. Bonitate inferioara pentru padurea de molid	115.2 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	Asprimea climatului	Vegetatia pastrata ca atare	<u>4MO 4BR 2FA</u> 40MO 40BR 20FA	Taieri de conservare
FM3	2.3.1.2. Montan de molidisuri, feriluvial, Pm Se gaseste in intergul etaj montan de molidisuri, mai frecvent in subetajul mijlociu. Versanti slab inclinati, substraturi usor permeabile. Volum edafic mijlociu. Aciditatea activa foarte puternica. Bonitate mijlocie pentru molid.	115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	Temperatura aerului Substantele nutritive Aciditatea activa	Aplicarea de amendamente calcaroase	<u>4MO 4BR 2FA</u> 40MO 40BR 20FA	Taieri de conservare
FM1 +FD4	4.4.2.0 - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria Se gaseste la altitudini cuprinse intre 650-1200 m, pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, de regula insoriti pana la semiumbriti. Soluri brune eumezobazice profunde si foarte profunde, slab scheletice pana la semischeletice cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete si fagete.	411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	Volum edafic mijlociu	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	<u>8FA 1MO 1BR</u> 80FA 10MO 10BR	Taieri de igiena Taieri progresive

Tabelul 4.4.2.1 (continuare)

Eta jul fito clima tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM1 +FD4	<p>4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria Se gaseste pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, pe substraturi diferite. Solurile sunt brune eumezobazice, mijlociu pana la profunde. Bonitate superioara pentru fagete.</p>	411.1 – Faget normal cu flora de mull (s)	Minus de caldura si plus de umiditate. Doboraturi de vant.	Menținerea vegetației lemnoase la proporția si consistența actuala.	<u>8FA 1MO 1BR</u> 80FA 10MO 10BR	Taieri de igiena Taieri progresive
	<p>4.5.3.0. Montan-premontan de fagete Pm, alluvial moderat humifer Se gaseste in lunci montane si premontane, pe soluri aluviale moderat humifere, mijlociu profunde, nisipoase, slab scheletice sau slab scheletice, bine aprovizionate cu apa accesibila. Bonitate mijlocie spre inferioara pentru amestecuri de rasinoase si fag.</p>	982.1 – Aninis de anin alb pe sol immlastinat (m-i)	Continutul de substante nutritive	Mentinerea pe cale naturala a foioaselor	<u>4AN 4MO 2FA</u> 40AN 40MO 20FA	Taieri de igiena

4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	36R	39R	40R	40V2	42V		
	TOTAL TS					5 UA	9.29 HA
1320	94	95					
	TOTAL TS					2 UA	10.84 HA
2312	92	93					
	TOTAL TS					2 UA	10.15 HA
4420	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43	
	TOTAL TS					6 UA	129.90 HA
4430	39 C	40 A					
	TOTAL TS					2 UA	54.64 HA
4530	42 B	42 C					
	TOTAL TS					2 UA	3.03 HA
	TOTAL UP					19 UA	217.85 HA

4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
		36R	39R	40R	40V2	42V		
		TOTAL SOL					5 UA	9.29 HA
		TOTAL TS					5 UA	9.29 HA
1320	4201	94	95					
		TOTAL SOL					2 UA	10.84 HA
		TOTAL TS					2 UA	10.84 HA
2312	4101	92	93					
		TOTAL SOL					2 UA	10.15 HA
		TOTAL TS					2 UA	10.15 HA
4420	3101	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43	
		TOTAL SOL					6 UA	129.90 HA
		TOTAL TS					6 UA	129.90 HA
4430	3101	39 C	40 A					
		TOTAL SOL					2 UA	54.64 HA
		TOTAL TS					2 UA	54.64 HA
4530	0401	42 B	42 C					
		TOTAL SOL					2 UA	3.03 HA
		TOTAL TS					2 UA	3.03 HA
		TOTAL UP					19 UA	217.85 HA

4.5. Tipuri de padure

4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure

In tabelul urmatoar sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul unitatii de productie, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale:

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitatea naturala - ha -			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	115.2	Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	10.84	5	-	-	10.84	
2	231.2	115.1	- Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	10.15	5	-	10.15	-	
3	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	129.90	62	-	129.90	-	
4	4.4.3.0.	411.1	Faget normal cu flora de mull (s)	54.64	26	54.64	-	-	
5	4.5.3.0.	982.1	Aninis de anin alb pe sol immlastinat (m-i)	3.03	2	-	3.03	10.84	
TOTAL				Ha	208.56	-	54.64	143.08	10.84
				%	-	100	26	69	5

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de productivitate.

Tipurile de padure de productivitate superioara ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha), cele de productivitate mijlocie ocupa 69% (143.08 ha) iar tipurile de padure de productivitate inferioara ocupa 5% din suprafata cartata (10.84 ha).

Tipul de padure preponderent in unitatea de productie este 411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) care ocupa 129.90 ha (62%) din suprafata cartata, urmat de tipul de padure 411.1 - Faget normal cu flora de mull (s) care ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha).

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE						
		36R	39R	40R	40V2	42V		
		TOTAL TP					5 UA	9.29 HA
		TOTAL TS					5 UA	9.29 HA
1320	1152	94	95					
		TOTAL TP					2 UA	10.84 HA
		TOTAL TS					2 UA	10.84 HA
2312	1151	92	93					
		TOTAL TP					2 UA	10.15 HA
		TOTAL TS					2 UA	10.15 HA
4420	4114	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43	
		TOTAL TP					6 UA	129.90 HA
		TOTAL TS					6 UA	129.90 HA
4430	4111	39 C	40 A					
		TOTAL TP					2 UA	54.64 HA
		TOTAL TS					2 UA	54.64 HA
4530	9821	42 B	42 C					
		TOTAL TP					2 UA	3.03 HA
		TOTAL TS					2 UA	3.03 HA
		TOTAL UP					19 UA	217.85 HA

4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual

al tipului de padure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	36R	39R	40R	40V2	42V		
	TOTAL CRT				5 UA	9.29 HA	
Natural fundamental prod. sup.							
	39 C	40 A					
	TOTAL CRT				2 UA	54.64 HA	
Natural fundamental prod. mij.							
	36 B	36 C	41	42 A	42 B	43	93
	TOTAL CRT				7 UA	107.42 HA	
Natural fundamental prod. inf.							
	92	94	95				
	TOTAL CRT				3 UA	13.07 HA	
Artificial de prod. mij.							
	36 A	42 C					
	TOTAL CRT				2 UA	33.43 HA	
	TOTAL UP				19 UA	217.85 HA	

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha					
00													9.29	9.29	4	
													100	100		
11 MOLDISURI		7.92	13.07										20.99	20.99	10	
PURE		38	62										100	100		
41 FAGETE PURE	54.64	97.82							32.08				184.54	184.54	85	
MONTANE	30	53							17				100	100		
98 ANINISURI		1.68							1.35				3.03	3.03	1	
DE ANIN ALB		55							45				100	100		
TOTAL UP	54.64	107.42	13.07						33.43				208.56	9.29	217.85	100
%	26	52	6						16				96	4	100	
		175.13							33.43				208.56	9.29	217.85	100
%		84							16				96	4	100	

4.6. Structura fondului de productie si de protectie

Structura fondului de productie si protectie pe clase de varsta si de productie precum si principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 si 4.6.2.

Tabelul 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	23.30			20.47					2.83				23.30
	FA	103.13		3.56	6.40	4.43			11.11	77.63		54.64	48.49	
	DT	3.35			3.35						0.14		3.21	
	DM	4.89		1.68	3.21								4.89	
	Total	134.67		5.24	33.43	4.43			11.11	80.46	0.14	54.64	79.89	
M	I DR	20.99							9.94	11.05			7.92	13.07
	FA	52.90								52.90			52.90	
	Total	73.89							9.94	63.95			60.82	13.07
Total	I DR	44.29			20.47				9.94	13.88			31.22	13.07
	FA	156.03		3.56	6.40	4.43			11.11	130.53		54.64	101.39	
	DT	3.35			3.35						0.14		3.21	
	DM	4.89		1.68	3.21								4.89	
	Total	208.56		5.24	33.43	4.43			21.05	144.41	0.14	54.64	140.71	13.07

Tabelul 4.6.2

Specificari	SPECIA								UP
	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT	
Compozitia(%)	74	14	4	3	2	2	1		100
Clasa de productie	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.8
Consistenta	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93	0.58
Varsta medie (ani)	116	93	64	55	45	45	33	55	106
Cresterea curenta (mc/an/ha)	2.8	7.3	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1	4.2
Volum mediu (mc/ha)	207	434	386	445	180	210	109	221	252
Fond lemnos (mc)	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31	52550

4.7. Arborete slab productive si provizorii

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si provizorii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative

4.9. Starea sanitară a pădurii

În general, arboretele au o stare sanitară bună, astfel ca îndeplinesc corespunzător rolul de protecție ce li s-a atribuit. Unele probleme au apărut sporadic fiind generate de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă mai ales la răsinoase.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii să aibă în vedere respectarea următoarelor reguli elementare:

- extragerea urgentă a arborilor uscați, rupti sau doborâți;
- curățirea corespunzătoare a parchetelor după terminarea exploatării;
- interzicerea pasunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile stationale și de vegetație

Solurile sunt reprezentate de cele din clasa cambisoluri: eutricambisoluri tipice cu 184.54 ha (88% din suprafața).

Tipul de stațiune predominant este: 4.4.2.0. Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* care ocupă 62% din suprafața cartată (129.90 ha).

La nivelul unității de producție stațiunile de bonitate superioară ocupă 26% din suprafața cartată (54.64 ha), stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 93% din suprafața cartată (143.08 ha) iar cele de bonitate inferioară ocupă 5% din suprafața cartată (10.84 ha).

Formațiile forestiere principale sunt: fagetele pure de montane (85%) și molidisurile pure (10%).

Caracterul tipurilor de pădure natural-fundamentale se păstrează pe 84% din suprafața păduroasă.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%	+	-
Superioară	54.64	26	Superioară	54.64	26	-	-
Mijlocie	143.08	69	Mijlocie	141.82	68	-	1.26
Inferioară	10.84	5	Inferioară	12.10	6	1.26	-
TOTAL	208.56	100	TOTAL	208.56	100	1.26	1.26

Din cele prezentate în acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare iar arboretele valorifică destul de bine potențialul stațional.

Bonitatea stațiunilor este în strânsă legătură cu productivitatea arboretelor.

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea functiilor social - economice si ecologice ale padurii

5.1.1. Obiective social economice si ecologice

In gospodarirea durabila a padurilor obiectivul general il constituie mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor si cresterea potentialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de functiile padurii: ecologic, economic si social.

Prin **obiectivul ecologic**, care si in cazul de fata este prioritar, se urmareste mentinerea echilibrului general actionand concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale din padure).

Obiectivul economic vizeaza conducerea si mentinerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai buna a factorilor naturali de productie si optimizarea procesului de productie forestiera.

Obiectivul social cuprinde preocuparile directe care se refera la actiunile sociale: recreere, destindere, folosirea fortei de munca locala, etc.

Obiectivele mentionate se caracterizeaza in teluri de protectie si productie si masuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice si ecologice ale padurilor, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Protectia terenurilor contra eroziunii si alunecarilor
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala
3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

5.1.2. Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. In acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare.

In ceea ce priveste padurea, aceasta a fost incadrata in grupa I-a - paduri cu functii speciale de protectie (208.56 ha)

In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumire	- ha -	%
1.2A5Q1C	Paduri situate pe stincarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrisuri, cu inclinare mai mare de 30 grade (T II)	73.89	35
1.5Q1C	Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSCI 0122 Muntii Fagaras) (T IV)	134.67	65

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie functionala	Categoriile functionale	Teluri de gospodarie	Suprafata	
			ha	%
T II	1.2A.5Q1C	Protectie	73.89	35
T IV	1.5Q1C	Protectie si productie	134.67	65

5.1.3. Subunitati de productie si de protectie constituite

In vederea gospodarii diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele din cadrul unitatii de productie au fost grupate in urmatoarele subunitati de productie justificate din punct de vedere ecologic si economic:

SUP A - codru regulat – 134.67 ha;

SUP M – conservare deosebita – 73.89 ha.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	36R	39R	40R	40V2	42V				
T o t a l	Suprafata		9.29 HA			Nr. de UA-uri		5	
A	36 A	36 B	36 C	39 C	40 A	41	42 B	42 C	43
T o t a l	Suprafata		134.67 HA			Nr. de UA-uri		9	
M	42 A	92	93	94	95				
T o t a l	Suprafata		73.89 HA			Nr. de UA-uri		5	
T o t a l UP	Suprafata		217.85 HA			Nr. de UA-uri		19	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare si ale padurii

Pentru a satisface in mod corespunzator functiile si obiectivele atribuite, arboretele si fondul de productie trebuie conduse spre o structura optima.

Aceasta structura se defineste in raport cu obiectivele de indeplinit si cu conditiile stationale si se exprima prin bazele de amenajare: regim, compozitia tel, temperamentul, exploatabilitatea si ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezinta modul in care se asigura regenerarea unei paduri, definind structura padurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unitatii de productie este cel de codru. Regenerarea din saminta si conducerea arboretelor pana la varste mari, cand realizeaza sortimente valoroase de lemn si asigura o indeplinire optima a functiilor de protectie stabilite sunt conditii absolut necesare unei gospodarii eficiente a arboretelor din unitatea de productie.

5.2.2. Compozitia tel

Compozitia tel reprezinta asocierea si proportia speciilor din cadrul unui arboret ce imbina in orice moment al existentei lui, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-economice.

Compozitia tel se stabileste pentru fiecare arboret in parte in functie de situatia acestuia in raport cu termenul exploatabilitatii.

Prin actualul amenajament s-a promovat compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

In tabelul 5.2.2.1. s-a stabilit compozitia tel:

Tabelul 5.2.2.1

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel Formula de impadurire	Suprafata (ha)	Suprafata pe specii (ha)			
					FA	BR	MO	AN
"A"	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	77.00	61.60	7.70	7.70	-
	4.4.3.0.	411.1	8FA 1MO 1BR	54.64	43.71	5.46	5.47	
	4.5.3.0.	982.1	4AN 4MO 2FA	3.03	0.61	-	1.21	1.21
	TOTAL "A"		ha	134.67	105.92	13.16	14.38	1.21
			%	100	79	10	11	-
"M"	1.3.2.0.	115.2	4MO 4BR 2FA	10.84	2.17	4.34	4.33	-
	2.3.1.2	115.1	4MO 4BR 2FA	10.15	2.03	4.06	4.06	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 1MO 1BR	52.90	42.32	5.29	5.29	-
	TOTAL "M"		ha	73.89	46.52	13.69	13.68	-
			%	100	63	19	18	-
TOTAL U.P.			Ha	208.56	152.44	26.85	28.06	1.21
			%	100	73	13	14	-

Compozitia tel la nivel de unitate de productie este: 73FA 14MO 13BR.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de masuri biotehnice prin care se pregatete si se realizeaza, in cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generatie la alta.

Prin adoptarea si aplicarea tratamentelor se urmareste in principal asigurarea regenerarii integrale a suprafetelor incluse in rind de taiere si realizarea unei structuri optime sub raport ecologic si functional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularitatilor ecologice, a starii arboretelor respective, a functiilor social-economice ale acestora, a accesabilitatii lor actuale si de perspectiva precum si in raport cu conditiile tehnice si economice existente.

Pentru realizarea unei structuri care sa permita exercitarea in mod optim a functiilor de protectie si productie ce au fost conferite arboretelor s-a propus a se aplica in cadrul unitatii de productie tratamentul taierilor progresive.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea este calitatea de a fi exploatabil atribuita unui arboret in momentul in care exploatarea lui devine necesara, spre a se putea realiza cu maximum de folos telurile urmarite prin gospodarirea padurii din care face parte.

Varsta reala la care se exploateaza un arboret se numeste virsta exploatabilitatii sau virsta de taiere si se stabileste pentru fiecare unitate amenajistica in parte. Pentru unitatea de productie s-a stabilit varsta exploatabilitatii de 119 ani.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru toate arboretele, acestea fiind incadrate in grupa I functionala.

5.2.5. Ciclu

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de virsta a fondului de productie normal al unei paduri de codru regulat sau cring si totodata norma de timp stabilita de amenajament pentru mentinerea a arboretelor padurii respective.

La stabilirea ciclului s-a luat in considerare formatiile si speciile forestiere ce compun padurea; functiile social - economice atribuite arboretelor respective media virstei exploatabilitatii tehnice sau de protectie si posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor si a padurii in ansamblu.

Ciclul de productie adoptat este de 120 ani pentru S.U.P. "A".

Tabelul 5.2.5.1.

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	103.13	77	2.5	120	103.13	77	2.5	120		
	2 BR	9.25	7	3.0	120	9.25	7	3.0	120		
	3 MO	7.63	6	3.0	117	7.63	6	3.0	117		
	4 DU	6.42	5	3.0	120	6.42	5	3.0	120		
	5 DM	3.21	2	3.0	120	3.21	2	3.0	120		
	6 ME	3.21	2	3.0	120	3.21	2	3.0	120		
	7 AN	1.68	1	3.0	80	1.68	1	3.0	80		
	8 DT	0.14		1.0	100	0.14		1.0	100		
	TOTAL	134.67	100	2.6	119	134.67	100	2.6	119	120	

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE SI PRODUCTIE

Stabilirea posibilitatii de produse principale si secundare elaborarea planurilor de recoltare si de impadurie, definesc reglementarea procesului de productie.

Prin reglementarea procesului de productie s-a urmarit:

-dirijarea structurii padurii spre cea optima in raport cu conditiile ecologice si functiile atribuite;

-realizarea unor arborete care sa asigure continuitatea functiilor de productie si protectie, concomitent cu cresterea stabilitatii ecologice si a eficientei functionale;

-aplicarea reglementarilor de ordin silvicultural pina la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de productie s-a facut pentru arboretele incadrate in tipul functional IV.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de productie la SUP "A" - codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilitatii de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obisnuite determinarea posibilitatii se face prin intermediul volumelor si prin intermediul suprafetelor, aplicindu-se procedee specifice metodei cresterii indicatoare, metodei claselor de virsta si dupa starea actuala a arboretelor.

Determinarea indicatorului de posibilitate s-a facut prin prelucrare automata a datelor.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare se stabileste cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot Ci = 315$$

in care:

Ci = cresterea indicatoare; $Ci = 323$ mc

m = un factor modifier dedus in raport cu volumele de masa lemnoasa exploatabila in primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau in considerare:

Ci = crestere indicatoare cu specificatia aratata;

Vd^c = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primul deceniu, tinind seama de volumul total al arboretelor exploatabile in deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioada de regenerare adoptata;

$V1^c$ = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 20 ani, tinind seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

$V2^c$ = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 ani, tinind seama de volumul total al arboretelor in intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

$V3^c$ = volumul total al arboretelor exploatabile in primii 60 ani, plus cresterea productiei lor principale la jumatatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa Vd^c , $V1^c$ si $V2^c$ se determina cu relatiile:

$$Vd^e = 10 \left[\frac{V^1 d}{10} + \frac{V^2 d}{20} + \frac{V^3 d}{30} + \frac{V^n d}{10 \times n} \right] = 12948 \text{ mc};$$

$$V1^e = 20 \left[\frac{V1^2}{20} + \frac{V1^3}{30} + \frac{V1^n}{10 \times n} \right] = 16648 \text{ mc};$$

$$V2^e = 40 \left[\frac{V2^4}{40} + \frac{V2^n}{10 \times n} \right] = 16898 \text{ mc};$$

$$V3^e = 60 \left[\frac{V3^e}{60} + \frac{V3^n}{10^n} \right] = 18907 \text{ mc};$$

in care:

$V^1 d$, $V^2 d$, $N^n d$ reprezinta volumele arboretelor exploatabile in primul deceniu, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral in urmatorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv $10n$ ani, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate.

$V1^2$, $V1^3$, $V1^n$, volumele arboretelor exploatabile in primii 20 ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat pe perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 20 de ani, 30 de ani sau respectiv in $10n$, plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intervalelor de timp considerate.

$V2^4$, $V2^n$, volumele arboretelor exploatabile in primii 40 ani, care potrivit starii arboretelor respective, tratamentelor de aplicat si perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral in 40 de ani, respectiv in $10n$ ani plus cresterea productiei lor principale pe jumatatea intevalelor de timp considerate.

n , reprezinta in toate cazurile numarul de decnii prevazut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorita intinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unitati de gospodarie separate; in relatia din ultima formula, raportul $V2^n$: $10n$ se ia in considerare numai in situatiile in care $n > 4$.

Se stabileste apoi valoarea unui parametru Q exprimind rapotrul dintre volumele de masa lemnoasa exploatabile in intervalele de timp considerate si volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuala si continua a unei posibilitati egale cu cresterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determina prin relatia:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0.92,$$

in care Dm reprezinta minima dintre diferentele:

$$D1 = 2Vde - 20 Ci = 19426 \text{ mc};$$

$$D2 = 2V1e - 20 Ci = 10178 \text{ mc};$$

$$D3 = 2V2e - 40 Ci = 3957 \text{ mc};$$

$$D4 = 2V3e - 60 Ci = -504 \text{ mc};$$

$$Dm = -504 \text{ mc}.$$

Valoarea indicatorului de posibilitate dupa cresterea indicatoare este $Pci = 315 \text{ mc}$.

In tabelul urmatoar sunt redat toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate prin procedeul cresterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	BR	MO	DU	DM	ME	AN	DT	
CI	174	47	41	42	6	10	3		323
VD									12948
VD1	9340								9340
VD2	6101	1115							7216
VD3									
VD4									
VE									16648
VE1	15533	1115							16648
VE2									
VE3									
VF	15774	1124							16898
VG	16990	1131	506				242	38	18907
DD1									19426
DD2									10178
DD3									3957
DD4									-504
DM									-504
Q									0.92
VD/10									1295
VE/20									832
VF/40									422
VG/60									315
POSIB.									315
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 120 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 134.67 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 134.67 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha</p>									

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de virsta

Metoda claselor de varsta se bazeaza pe normalizarea marimii fondului de productie. Stabilirea acestui indicator se face parcurgandu-se urmatoarele faze:

A. Analiza structurii arboretelor pe clase de varsta.

In tabelul 6.1.1.1.2.1 se prezinta arboretele din S.U.P. "A" pe clase de varsta.

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificari		Clase de varsta								Clasa de varsta normala (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafata	ha	-	5.24	33.43	4.43	-	11.11	80.46	134.67	33.67
	%	-	4	25	3	-	8	60	100	25

Structura claselor de varsta este dezechilibrata. Exista deficit in clasele de varsta I-a, a II-a, a IV-a, a V-a si a VI-a, excedent mare in clasa a VII-a de varsta iar clasa a III-a de varsta se apropie ca valoare de clasa de varsta normala.

B. Constituirea suprafetelor periodice.

In functie de perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafetele periodice corespunzatoare unor perioade de regenerare de 30 ani. Cum ciclul de productie este de 120 de ani in cazul studiat, s-au constituit 4 suprafete periodice, fiecare de 30 de ani.

Suprafata periodica normala este de 33.67 ha. Incadrarea arboretelor in suprafete periodice s-a facut astfel:

SPI = 63.32 ha;

SPII = 28.25 ha;

SPIII = 21.15 ha;

SPIV = 21.95 ha.

C. Incadrarea arboretelor in suprafete periodice.

In SPI au fost incluse u.a. 40A si 41 in suprafata de 63.32 ha.

D. Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) inductiv: posibilitatea stabilita prin acest procedeu s-a calculat cu ajutorul indicilor de recoltare pentru fiecare unitate amenajistica inclusa in prima suprafata periodica, u.a.: 40A si 41 in suprafata de 63.32 ha. Prin insumarea volumelor posibilitatii de recoltat in deceniu s-a obtinut o posibilitate decenala de 9804 mc, adica o posibilitate anuala de 980 mc.

d2) deductiv: posibilitatea calculata prin procedeul deductiv are la baza urmatoarea formula:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad \text{in care:}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu jumătate din cresterea lor pe deceniu $i=1 \dots m$

V_k = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu taieri de regenerare majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu $k=1 \dots m'$

V_j = volumul arboretelor parcurse cu taieri si al celor de refacut majorat cu 1/2 din cresterea lor pe deceniu $j=1 \dots m''$

m, m', m'' = numarul arboretelor din categoriile de mai sus (V_i, V_k, V_j)

n_j – numarul de ani considerat ca optim pentru exploatarea si regenerarea arboretelor parcurse cu taieri si de refacut $10 < n_j < n$ in care n este numarul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

Prin procedeul deductiv (calcul in tabelul 6.1.1.1.2.2) posibilitatea calculata este de 980 m³/an.

Indicatorul de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta este stabilit ca cea mai mica valoare a rezultatelor obtinute prin cele doua modalitati prezentate, respectiv $P_1=P_2= 980 \text{ mc/an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Cresterea curentă	SP I			SP II			SP III -ha-	SP IV -ha-		
				S -ha-	V + 5Cr		S -ha-	Volum					
					Vj -mc-	Vk -mc-		Vk -mc-	Actual mc			5 x Cr mc	Total mc
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	5.24	441	31	-	-	-	-	-	-	-	-	5.24	
III	33.43	11157	377	-	-	-	-	-	-	-	16.72	16.71	
IV	4.43	828	18	-	-	-	-	-	-	-	4.43	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	11.11	933	9	11.11	978	-	-	-	-	-	-	-	
VII	80.46	15393	175	52.21	8826	-	-	28.25	5405	307	3132	-	
Total	134.67	28752	610	63.32	9804	-	-	28.25	5405	307	3132	21.15	21.95
Normala				33.67				33.67				33.67	33.66
Diferente				+29.65				-5.42				-12.52	-11.71
$P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 9804/10 = 980 \text{ mc/an}$													

Ciclu: 120 ani.

6.1.1.2. Adoptarea posibilitatii

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de virsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	323	S.P. normala (ha)	33.67
Vd/10	1295	Perioada I (ani)	30
Ve/20	832	S.P. I (ha)	63.32
Vf/40	422	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60	315	S.P. II (ha)	28.25
Q	0.92	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	178
m	-	P inductiv (m ³)	980
q	-	P deductiv (m ³)	980
P1 = 315 m ³ /an		P2= 980 m ³ /an	
Posibilitatea adoptata P = 980 m ³ /an			

Posibilitatea s-a adoptat dupa starea arboretelor.

6.1.1.3. Recoltarea posibilitatii

Repartitia arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgente, suprafete de parcurs, volume de extras si tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilitatii se prezinta in tabelele 6.1.1.3.1 si 6.1.1.3.2.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc/an
15	40A, 41	63.32	9804	980
TOTAL		63.32	9804	980

Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)
	Totala	Anuala	Total	Anual	
Taieri progresive	63.32	6.33	9804	980	FA 980

6.1.1.4. Prognoza posibilitatii

Calculul prognozei posibilitatii de produse principale dupa 10, 20, 30 ani de la data actuala cu asigurarea continuitatii pe 60 ani, considerati la fiecare nivel, are la baza urmatoarele conditii:

- ciclul de productie, cresterea indicatoare si suprafata subunitatii raman constante;
- la fiecare nivel de prognoza se accepta ca volumul de recoltat in urmasorii 60 de ani dupa efectuarea scaderilor datorate recoltarii integrale a posibilitatii, se completeaza cu volumul arboretelor din subclasele de varsta care, in acest interval, indeplinesc conditiile de exploatabilitate si care nu au fost luate in considerare la calculul indicatorului determinat in prezent.

Constante:

- suprafata - 134.67 ha;
- ciclul - 120 ani;
- cresterea indicatoare - 323 mc/an;
- posibilitatea de produse principale se recolteaza integral;
- se mentin constante si cresterile adaugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilitatii.

In vederea prognozarii posibilitatii de produse principale s-a analizat la nivelul fiecarei etape de prognoza (dupa 10 ani, 20 ani, 30 ani), volumul posibil de extras in primul deceniu (VD, VDi, VD”, VDiii), volumul care se poate recolta in 20 ani (VE, VEi, VE”, VEiii), volumul care se poate recolta in 40 ani (VF, VFi, VF”, VFiii), volumul care se poate recolta in 60 ani (VG, VGi, VG”, VGiii) cu respectarea conditiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la amenajarea actuala au fost reactualizate la fiecare etapa de prognoza, determinandu-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	12948	VD	6848	VD	5161	VD	3458
VE	16648	VE	6981	VE	5278	VE	4331
VF	16898	VF	7971	VF	7288	VF	14716
VG	18909	VG	18356	VG	16536	VG	14716
Q	0.92	Q	-0.1	Q	0.1	Q	0.3
P	980	P	182	P	182	P	182

6.2. Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie

6.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

S.U.P.”M”, cu o suprafata de 73.89 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoria functionala: 1.2A – paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 73.89 ha.

In cadrul taierilor de conservare prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisati, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.

- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;

- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

În aplicarea tăierilor de conservare trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiunilor de doborare, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân.

Volumele de lemn prevăzute să se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în mărimea posibilității. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semintisurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se creează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori ușiți. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Volumul de extras prin lucrări de conservare se prezintă în tabelul 6.2.1.1 și la subcapitolul 12.1.3 – Planul lucrărilor de conservare.

Tabelul 6.2.1.1

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:	
		Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO
M	T II	73.89	7.39	2514	251	152	99

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN
Curățiri	1.22	0.12	12	1	1	-	-	-	-	-	-
Răriți	33.98	3.40	1523	152	24	37	35	39	8	9	-
Total secundare	35.20	3.52	1535	153	25	37	35	39	8	9	-

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de conservare + tăieri de igienă)

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în tabelul 6.4.1. și 6.4.2.

Tabelul 6.4.1

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN
Produse principale	63.32	6.33	9804	980	980	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	35.20	3.52	1535	153	25	37	35	39	8	9	-
Tăieri de conservare	73.89	7.39	2514	251	152	99	-	-	-	-	-
Total	172.41	17.24	13853	1384	1157	136	35	39	8	9	-
Tăieri de igienă	35.49	35.49	249	25	22	-	2	-	-	-	1

Tabelul 6.4.2

Posibilitatea (mc/an)					Indici de recoltare (mc/an/ha)					Indice de crestere curenta
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Din taieri de conservare	Din taieri de igiena	Total	
980	153	152	25	1310	4.7	0.7	0.7	0.1	6.2	4.2

6.5. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de impadurire

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrari	Supr (ha)
A	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	274.42
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	137.21
A.1.1	Strangerea și indepartarea litierei groase	-
A.1.2	Indepartarea humusului brut	-
A.1.3	Distrugerea și indepartarea paturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	137.21
A.1.5	Extragerea subarboretului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale	137.21
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vatamate	-
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor	137.21
A.2.3	Inlaturarea lastarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B	LUCRARI DE REGENERARE	18.99
B.1	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1	Impaduriri in poieni și goluri	-
B.1.2	Impaduriri in terenuri degradate	-
B.1.3	Impaduriri in terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscure și alte cauze)	-
B.1.4	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	18.99
B.2.1	Impaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2	Impaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3	Impaduriri dupa taieri progresive	18.99
B.2.4	Impaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5	Impaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6	Impaduriri in golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	-
B.2.7	Impaduriri dupa taieri rase de refacere sau substituie	-
B.3	Impaduriri in suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de inlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3	Impaduriri dupa inlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4	Impaduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (dupa reconstrucție ecologica)	-
C	COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	3.80
C.1	Completari in arboretele tinere existente	-
C.2	Completari in arboretele nou create (20%)	3.80
D	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	18.99
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	18.99
E	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

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

În cadrul unității de producție nu sunt arborete slab productive și provizorii.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)	
		Rarități	Taieri de conservare
Roca pe 10% (R1)	20.99	-	20.99
Uscare - U1	1.35	1.35	-
Total	22.34	1.35	20.99

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- împadurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- parcurgerea cu taieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori această necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

6.8. Conservarea si ameliorarea biodiversitatii

6.8.1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL, judetul Arges

Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL se suprapune integral peste aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0122 Muntii Fagaras.

6.8.2. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic

Suprafetele acoperite de habitate de interes comunitar din zona Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Cod Habitat	u.a.	Suprafata (ha)
91K0	36A, 36B, 36C, 39C, 40A, 41, 42A, 43	184,54
91V0	42B, 42C	3,03
9410	92, 93, 94, 95	20,99

Suprafetele acoperite de specii de interes comunitar din zona Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Cod Mamifere	u.a.	Suprafata (ha)
1303	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
1324	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
1352	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
1354	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
1355	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
1361	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B, 92, 93, 94, 95	219,38
Cod Amfibieni	u.a.	ha
1166	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B	21,00
1193	36A, 36B, 36R, 39C, 39R, 40, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B	21,00
Cod Pesti	u.a.	ha
1138	42A, 42B, 42C, 42V, 43A, 43B	108,56
Cod Nevertebrate	u.a.	ha
1014	36A, 36B	35,14
1078	36A, 36B	35,14
4057	36A, 36B	35,14

6.8.3. Legatura dintre amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona

Avand in vedere restrictiile impuse de zonarea functionala a unitatilor amenajistice constituite in Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, mentionam ca PP este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

6.8.4. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Apreciem ca impactul potential al Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar este **nesemnificativ**.

Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Hab. Natura 2000	Lucrarea propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	91K0, 91V0, 9410	Curatiri	Pozitiv	-	-	-
		Rarituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o perioada scurta, datorita deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	Mediu- Eliminarea arborilor batrani sau in descompunere, a arborilor cu scorburi	10-20	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservarii arborilor batrani sau in descompunere, a celor cu scorburi si a lemnului mort.

SCI sau SPA	Hab. Natura 2000	Lucrarea propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	91K0, 91V0, 9410	Taieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) spre puternic – dominarea foioaselor in regenerari naturale in arboretele de amestec molid-fag.	1-5 20-50	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana cand semintisul natural instalat va asigura o acoperire corespunzatoare. Este necesara mentinerea proportiei amestecurilor fara disparitia sau dominarea fagului. La taierea definitiva se vor lasa in suprafata respectiva minim 5 arbori batrani/ha, din randul celor fara valoare.
		Taieri de conservare	Slab-mediu negativ	Posibile interventii care nu au in vedere conditiile stationale.	10-20	Un posibil impact negativ se va resimti pe o scurta perioada, datorita deschiderii cailor de colectare, a culoarelor de funicular si a extragerii materialului lemnos. Impact si la deschiderea ochiurilor de regenerare.

Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0122	* <i>Ursus arctor</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
		Taieri de igiena	Nul	-	-	-
		Taieri progresive		Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundant
		Taieri de conservare	Nul	-	-	-
	* <i>Lutra lutra</i>	Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o perioada scurta, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Daca nu se trag lemnele in albia
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	
Taieri progresive	Slab negativ	-	-			

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii	
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)		
		Taieri de conservare	Slab negativ	-	-	paraielor este impact negativ puternic.	
		Curatiri	Nul	-	-	-	
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis myotis</i> ,	Rarituri	Nul	-	-	-	
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca nu se lasa cei minim 5 arbori scorburosi la ha (masura prevazuta de planul de management) Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti,pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos	
		Taieri progresive	slab negativ	-	-		
		Taieri de conservare	slab negativ	-	-		
		<i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i>	Curatiri	Nul	-		-
	Rarituri		Pozitiv pana la slab negativ	-	-		Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Taieri de igiena		Pozitiv pana la slab negativ	-	-		
	Taieri progresive		Pozitiv pana la slab negativ	-	-		
	Taieri de conservare	Pozitiv pana la slab negativ	-	-			
	<i>Barbus meridionalis</i>	Curatiri	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Impactul este semnificativ daca se trag lemnele prin paraie si apa incarcata cu substante organice ajunge in paraie, rauri cu specii de pesti	
		Rarituri	Nul sau slab negativ	-	-		
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-		
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-		

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
	<i>Vertigo angustior</i> <i>Callimorpha quadripunctaria</i> <i>Chilostoma banaticum</i>	Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul			
		Taieri de igiena				
		Taieri progresive		Mediu	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management) impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada recoltarii materialului lemnos
Taieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management)		

Mentinerea statului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existenta unei stari favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, pastrand habitatul speciilor intr-o stare propice, se poate afirma cu certitudine ca parametrii de stare ai acestora se vor mentine nemodificati.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea masurilor de conservare prevazute in planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depasi nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datoreaza mobilitatii acestora in teritoriu, dar si pentru ca habitatele, la nivelul sitului, se caracterizeaza printr-o dinamica continua si echilibrata a varstelor, in care unele imbatranesc iar altele sunt intinerite.

In arboretele care sunt cuprinse in amenajamentul silvic, se vor respecta urmatoarele masuri de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar:

A. Masuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semintisului natural;
- introducerea prin completari, in semintisurile si plantatiile de molid a speciilor de *larice* si *paltin de munte*, cu scopul maririi rezistentei arboretelor impotriva doboraturilor de vant;
- executarea la timp si in mod regulat a lucrarilor de igienizare a arboretelor de molid, prin extragerea exemplarelor doborate, rupte si a celor infestate de gandacii de scoarta din speciile *Ips typographus*, *Ips amitinus* si *Pityogenes chalcographus*, cu scopul maririi rezistentei si stabilitatii arboretelor de molid;

- efectuarea regulata a lucrarilor de protectia padurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gandacilor de scoarta si a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut daunator a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire, in special a curatirilor in arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistenta arboretelor impotriva vantului;
- promovarea/pastrarea in arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este *scorusul* (de altfel fara valoare economica,dar adaptata conditiilor de vegetatie din etajul montan al rasinoaselor) , cu un efect ameliorativ pozitiv in ceea ce priveste solul si stabilitatea arboretelor la actiunea vantului;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compozitie apropiata de cea a tipului natural fundamental de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare in cazul arboretelor in care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul cand acestia ajung la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare).
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilitatii de regenerare naturala din samanta a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regim de codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere, iar in arboretele in care nu s-a intervenit de mult timp, interventiile vor avea intensitate mai redusa, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a ranirii arborilor nemarcati, cu ocazia lucrarilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, in cazul regenerarilor artificiale (completarea regenerarilor naturale) numai a puietilor produsi din material seminologic de provenienta locala si corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- stoparea totala a taierilor in delict;
- inercizarea pasunatului in padure si reducerea la minim si numai in zone bine determinate,vizibil delimitate si numai in cazuri extreme, a trecerii animalelor prin padure;
- executarea la timp a masurilor de identificare si prognoza a principalelor insecte daunatoare(*Lymantria m etc.*) si a agentilor fitopatogeni, combaterea lor prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate si executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea inmultirii lor in masa si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventie operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- in toate cazurile in care configuratia terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitarare cu tractoare, se va inlocui cu apropiatul lemnului cu instalatii pasagere usoare (funiculare), reducand considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizata a drumurilor de scoatere in padure;

B.Masuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari:

Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare a populatiilor de carnivori, se vor evita, pe cat este posibil:

- exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundant-se vor promova cat mai des taierile progresive, cu termen lung de regenerare iar taierile succesive (in special a celor definitive) se vor amplasa distantat, unele de altele;
- in zonele favorabile pentru barloage de urs, sau in care existenta lor este certa, parchetele de exploatare se vor amplasa si se vor autoriza la taiere numai in perioada noiembrie-martie;
- parchetele de exploatare se vor organiza simultan, pe suprafete invecinate;

C.Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Se vor evita, pe cat posibil, urmatoarele activitati:

- degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- bararea cursurilor de apa;
- astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

D.Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pesti:

- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integritatea ecosistemelor acvatice;
- de a lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste parau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podete de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare si adaposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanta minima de 50 m de albia minora a paraielor;

E.Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:

- Interzicerea utilizarii substantelor chimice in zona de protectie a habitatului: 500 m in perioada iulie-august si 100 m in perioada septembrie-iunie in arealul optim al speciei;
- Interzicerea impaduririi suprafetelor aferente acestui tip de habitat in arealul optim al speciei.
- Depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea in afara arealului speciei

In cazul in care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitati din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevazuti (gen doboraturi de vant,etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea

Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii /

posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fara a fi necesara reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiunea vantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

- protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- protectia impotriva alunecarilor de teren;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscure anormala;

In situatia aparitiei unor calamitati naturale, se propun urmatoarele masuri:

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/ rupturilor de vant sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafetelor afectate de doboraturi/rupturi in masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativa a fenomenului;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari;

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreuna cu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere Valcea si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;

- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;

- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;

- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatori de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarire de tip K si M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

6.8.5 Masuri specifice de conservare din Planul de management integrat pentru aria naturala protejata ROSCI0122 Muntii Fagaras

MS35: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica*

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- lucrările de îngrijire și conducere vor fi executate la timp;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.
- pășunatul în pădure este interzis.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.

lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a

- terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- pășunatul în pădure este interzis.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio - Piceetea*

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puiți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînțisurilor naturale existente.

- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- pășunatul în pădure este interzis.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1. Potential cinegetic

Posibilitatea proprietarilor padurii de a se implica in valorificarea potentialului cinegetic este limitata de prevederile Legii 103/1996 care reglementeaza gospodarirea vanatului.

Cateva consideratii privind potentialul cinegetic al zonei s-au preluat din informatiile continute in amenajamentul expirat.

Principalele specii de vanat care gasesc in zona conditii optime de crestere si dezvoltare (hrana, adapost si liniste) sunt : cerbul carpatin, mistretul, capra neagra, ursul.

Exemplarele de cerb carpatin, urs si capra neagra sunt de regula valoroase si, prin practicarea vanatorii cu vanatori straini, se pot obtine venituri importante.

Ca vanat secundar, dar la fel de valoros se mai gaseste capriorul.

Prin evaluari mai vechi se constata ca efectivele de cerb carpatin sunt peste optimul oferit de zona, iar cele de urs sau mistret se inscriu in cifrele optime.

Pentru valorificarea optima a efectivelor de vanat existente si cresterea potentialului cinegetic al zonei este nevoie de o conlucrare stransa intre administratorul fondului de vanatoare si proprietarii padurii astfel incat sa se ajunga la o armonizare a intereselor celor doua parti, cu respectarea legii.

Ca recomandari generale privind gospodarirea vanatului mentionam:

- mentinerea unui raport adecvat intre efectivele diferitelor specii de vanat precum si a sexelor pe specii;

- eliminarea exemplarelor bolnave si degenerate si mentinerea unei stari igienico-sanitare optime pentru efectivele de vanat;

- combaterea speciilor daunatoare (rapitori) fara insa a se strica echilibrul biocenozei;

- asigurarea de hrana suplimentara in sezonul de iarna;

- amplasarea de hranitori si sararii in locurile frecventate de vanat;

- executarea lucrarilor silvice se va face cu anumite restrictii in locurile de fatare si adapost ale vanatului;

- amenajarea de poteci de vanatoare si observatoare.

7.2. Potential salmonicol

In raza unitatii de productie nu exista surse pentru dezvoltarea salmonidelor.

7.3. Potential de fructi de padure

Conditiiile geografice si pedoclimatice in care vegeteaza padurile sunt favorabile dezvoltarii unor specii lemnoase si erbacee ale caror fructe sunt folosite in alimentatie sau industrie.

Principalele grupe de specii din flora spontana ale caror fructe sunt valorificate sunt :

- arbusti fructiferi cu pondere economica mare : zmeur, mur, afin;

- arbusti fructiferi si plante cu pondere economica mijlocie : alun, paducel, fragi;

-arbusti si arbori fructiferi cu pondere economica mica : meri si peri padureti.

Cantitatile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influentate de factorii climatici, de evolutia taierilor de regenerare si a impadurilor, de evolutia inchiderii starii de masiv etc.

7.4. Potential de ciuperci comestibile

Productiile de ciuperci comestibile se obtin periodic (5-6 ani) fiind influentate de evolutia factorilor climatici. Speciile care fructifica anual sunt : Armilaria melea (ghebe), Pleurotus ostreatus (pastravul de fag), negrisorii. Dintre celelalte specii se mai pot mentiona : hribii, galbiorii, vineciori. Aceste specii se recolteaza de regula pentru consumul propriu al populatiei din zona.

7.5. Resurse melifere

In raza unitatii de productie nu sunt resurse melifere.

7.6. Materii prime pentru impletituri

In raza unitatii de productie nu exista nici o sursa de materii prime pentru impletituri.

7.7. Alte produse

Venituri importante se pot obtine din valorificarea pomilor de iarna (brad, molid) din tinereturile preexistente. De asemenea se pot valorifica cetina de brad si molid, mugurii de rasinoase si mesteacan, rasina, vasc, seminte forestiere, etc.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia impotriva doboraturilor de vant si a rupturilor de zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arborilor cat si asigurarea unei stabilitati sporite a intregului fond de protectie. In acest sens s-au recomandat compozitii-tel corespunzatoare tipurilor naturale de padure, incluzand si specii rezistente la actiunea vantului si zapezii (brad, fag). S-au propus de asemenea tratamente care sa asigure o rezistenta cat mai mare impotriva factorilor climatici amintiti. Pentru marirea rezistentei arboretelor este de cea mai mare importanta efectuarea la timp si cu intensitatile corespunzatoare a lucrarilor de ingrijire (degajari, curatiri, rarituri), si mentinerea starii de sanatate a arboretelor.

8.2 Protectia impotriva incendiilor

In ultimele decenii nu s-au semnalat cazuri de incendii.

Pericolul declansarii unor incendii de padure este relativ redus in aceasta unitate de productie. Deoarece incendiile se produc in primul rand ca urmare a neglijentei omului, se impun unele masuri de prevenire:

- efectuarea de patrulari si observatii in perioadele secetoase in zonele vulnerabile;
- amenajarea de locuri speciale de fumat si vetre unde se poate face focul;
- curatirea parchetelor de resturi de exploatare;
- extragerea urgenta a arborilor rupti, doborati sau uscati;
- mentinerea permanenta a cailor de acces libere de masa lemnoasa;
- asigurarea unui sistem de comunicare rapida in caz de incendiu etc.

8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

Masurile de protectie fitosanitara sunt integrate functiilor social-economice exercitate de catre arborete. Desi nu s-au inregistrat decat rar atacuri mai importante masurile de protectie nu trebuie neglijate. Ca masuri de prevenire se recomanda extragerea permanenta a tuturor exemplarelor debilitate, evacuarea intr-un timp cat mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea ranirii arborilor ramasi in timpul lucrarilor de exploatare, cojirea cioatelor de molid etc.

Se va urmari mentinerea unei diversitati functionale favorabile speciilor de pasari insectivore. Evolutia populatiilor speciilor de daunatori trebuie atent urmarite pentru a preveni eventualele gradatii. Este necesara evitarea concentrarii cervidelor in anumite arborete in care provoaca pagube vegetatiei forestiere prin roaderea scoartei sau a mugurilor.

Pentru asigurarea sanatatii vanatului si evitarea aparitiei epizootiilor se impune urmarirea starii de sanatate a animalelor domestice intalnite in unitatea de productie si respectarea masurilor de igiena veterinara la stane.

8.4. Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

Arboretele situate pe terenurile instabile au fost mentinute in categoria functionala 2A. Aceste arborete sunt identificate in special pe versantii a caror conformatie corespunde cu cea a foliilor substratului litologic.

In perioadele cu ploi indelungate si cantitati mari de precipitatii fenomenele de torentialitate isi fac aparitia in toate bazinele hidrografice producand uneori pagube insemnate cailor de comunicatie. De aceea, zonele cele mai vulnerabile trebuie identificate din timp si eventual amenajate cu lucrari de aparare mai simple sau mai complexe in functie de gradul de vulnerabilitate.

In procesul de exploatare asupra arborilor si semintisurilor se produc daune importante care influenteaza negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de masuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare si amenajarea lor corespunzatoare;
- intreruperea colectarii lemnului de la cioata in zilele cu sol umed si in timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situati de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau craci vrac.

9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE

9.1. Instalatii de transport

Instalatiile de transport existente in raza unitatii de productie care deservesc transportul masei lemnoase sau late servicii legate de gospodarirea fondului forestier sunt prezentate in tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-	Volumul deservit -mc-
			In padure	In afara padurii	Total		
Drumuri forestiere existente							
1	FE 001	Paraul Topolog	2.4	-	2.4	105.17	2724
2	FE 002	Paraul Ruzii	2.4	-	2.4	112.32	11378
Total drumuri forestiere			4.8	-		217.85	14102
TOTAL			4.8	-	4.8	217.85	14102

Densitatea retelei instalatiilor de transport este de 22.0 m/ha, cu o lungime de 4.8 km. asigurand o accesibilitate a fondului forestier de 100% cu o distanta medie de colectare de 0.51 km.

Tabelul 9.1.2

Specificari		Actual	La sfarsitul deceniului
Fond de productie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protectie (% din suprafata)	Total, din care :	100	100
	Lucrari de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care :	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Taieri de igiena	100	100

Accesibilitatea fondului de productie si a posibilitatii este de 100%.

9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de recoltare, colectare si transport a lemnului vor fi corelate cu solutiile preconizate in planul de recoltare a masei lemnoase si planul lucrarilor de ingrijire.

Se vor aplica tehnologiile de exploatare diferite care sa asigure protejarea solului si a arborilor ce ramin in arboret. Coroana arborilor va fi fasonata separat la locul de doborire a arboreului si va fi corelata sub forma de legaturi.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta urmatoarele reguli:

- taierea arborilor se va face cit mai de jos, astfel incit inaltimea acestora sa nu

depaseasca 1/3 din diametrul sectiunii, iar la arborii mai grosi de 30 cm sa nu depaseasca 10 cm;

- tot materialul rezultat de la taiere va trebui sa fie scos din padure imediat ce s-a terminat exploatarea sau chiar in timpul exploatarei;

- se va evita transportul materialului lemnos peste puietii din regenerarea naturala sau din plantatii.

Taierile de ingrijire se vor face in tot cursul anului.

9.3. Constructii forestiere

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt constructii silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PADURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Arboretele din unitatea de producție sunt încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (208.56 ha).

Structura actuală a pădurilor asigură îndeplinirea eficientă a funcțiilor de protecție atribuite, fiind în același timp susceptibilă pentru optimizare. Prin măsurile stabilite de amenajamentul actual, se urmărește creșterea eficienței protective și asigurarea continuității funcționale.

Tabelul 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I - categorii funcționale (ha)		Grupa a II-a – categorii funcționale (ha)	Total U.P.
	Tip funcțional		Tip funcțional	
	II	IV	VI	
	2A5Q1C	5Q1C	-	
2022	73.89	134.67	-	208.56

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și productivității pădurii studiate este prezentată în partea a II-a a amenajamentului în tabelul “Dinamica dezvoltării fondului forestier”. O sinteză a principalilor indicatori cantitativi este prezentată în tabelul 10.2.1.1.

Pornind de la structura actuală a arboretului și ținând seama de măsurile propuse prin amenajament s-a preliminarizat dinamica principalilor indicatori cantitativi și calitativi ai structurii în perspectivă.

După expirarea primului și celui de-al doilea deceniu, nu se vor înregistra modificări spectaculoase deoarece intervalul este prea scurt.

Varștele medii vor înregistra sporuri de câțiva ani, ținând seama că majoritatea arboretelor avansează cu 10 ani.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valori
1	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	95.7
2	Volumul lemnos pe picior –total	mc	52550
3	Volumul curent pe picior –mediu	mc/ha	252
4	Clasa de producție medie	-	2.8
5	Creșterea curentă totală	mc	876
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4.2
7	Creșterea curentă totală- fond de producție	mc	610
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/ha	4.5
9	Creșterea indicatoare – totală	mc/an	323
10	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	2.4
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	980
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	4.7
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	153
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0.7
15	Indice de recoltare	m ³ /an/ha	5.4

10.2.2 Indicatori calitativi

a.) Structura fondului de productie pe specii:

Compoziția actuala: 77FA 6MO 7BR 5DU 2DM 2ME 1AN

Compoziția in perspectiva: 73FA 14MO 13BR

Pentru a se ajunge la compoziția țel stabilita pentru tipurile naturale de padure, prin masurile de gospodarie ce s-au stabilit și se vor stabili la revizuirile urmatoare trebuie sa creasca proporția de participare a molidului si bradului in detrimentul celorlalte specii.

b.) Ponderea speciilor de valoare ridicata

Ponderea speciilor de valoare ridicata: FA, MO si BR in compoziția actuala este de 90%.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico financiar

Raportul dintre recoltele de lemn si cresterea padurii reprezinta bilantul productiei de lemn. Se stie ca resursele forestiere fac parte din categoria resurselor regenerabile care pot furniza cu continuitate bunuri si servicii. In actuala amenajare a unitatii de productie s-a tinut seama de structura reala a arboretelor, de factorii si modul de gospodarie care a dus la aceasta structura. S-au prevazut masuri silvotehnice care sa conduca la cresterea de ecosisteme forestiere stabile care sa duca la acumulari de masa lemnoasa.

Un bilant economico-financiar nu poate fi intocmit cu date privind amenajamentul expirat, pe de o parte, pentru ca suprafata studiata nu a facut obiectul unui amenajament independent, fiind structurata din parti ale unor unitati de productie distincte, iar pe de alta parte, pentru ca administratorul padurii nu a tinut o evidenta valorica decat la nivelul ocolului silvic.

O analiza a bilantului economico-financiar va putea fi intocmita la prima revizuire a actualului amenajament.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01 ianuarie 2022, și va avea o valabilitate de 10 ani.

11.2. Recomandări privindținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- sa respecte prevederile amenajamentului;
- sa opereze evidentele amenajamentului la zi, conform cu datele cerute de formularele privind aplicarea lui;
- sa noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a daunătorilor etc;
- sa întretină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- sa păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile amenajistice ce le însoțesc;
- sa raporteze eventualele ridicări în plan existente în decursul aplicării amenajamentului.

11.3 Hartile anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scară 1:10000:

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

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Culegerea datelor de teren:

- ing. Serediuc Leonard - proiectant S.C. Olivia Dual S.R.L.

Indrumarea și recepția lucrărilor de teren:

- ing. Marcu Petre - CTAP S.C. Olivia Dual SRL
- ing. Stan Marius Sorin - sef proiect S.C. Olivia Dual SRL

Redactare și definitivare:

- ing. Stan Marius Sorin - sef proiect S.C. Olivia Dual SRL

Amenajamentul a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

11.5. Bibliografie

1. Carcea F. – Metode de amenajare pentru codru regulat – 1964
2. Chirita C. D. +colectiv – Statiuni forestiere – Ed. Acad. R.S.R. – 1977
3. Chirita C. D. Sistematica unitatilor de baza a tipologiei forestiere – 1971
4. Chirita C. D. – Pedologie generala, 1971
5. Chirita C. D. – Padurile Romaniei, Ed. Acad. R.S.R. 1981
6. Constantinescu N. – Conducerea arboretelor, vol. II 1976
7. Damian J. – Impaduriri, Ed. Didactica si pedagogica, 1978
8. Dinu V. Padurea – Apa – Mediul inconjurator, 1974
9. Donita N. + colectiv – Zonarea si regionarea ecologica a padurilor – 1980
10. Giurescu C. Istoria padurii romanesti
11. Giurgiu V – Conservarea padurilor, Ed. Ceres – 1978
12. Giurgiu V. – Biometria arborilor si arboretelor din Romania – 1972
13. Giurgiu V. – Amenajarea padurilor cu functii multiple, Ed. Ceres – 1982
14. Giurgiu V. - Fundamente anxiologice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, I.C.A.S., Seria II, 1989
15. Haralamb Ath. – Cultura speciilor forestiere, Ed. II 1967
16. Milescu I. – Noile valente ale continuitatii amenajamentelor silvice - Revista padurilor nr. 4/1987
17. Milescu I. – Lucrarile de conservare, mijloc eficient pentru mai buna gospodarie a padurilor – Revista padurilor nr. 4/1988
18. Negulescu E.G. – Silvicultura – 1973
19. Pascovschi S. si Leandru V. – Tipuri de padure din R.P.R. 1956
20. Purcelean St. si Pascovschi S. – Cercetari tipologice de sinteza asupra tipurilor de padure din Romania – C.D.T., 1968
21. Rucareanu N. si Leahu V. – Amenajarea padurilor – Ed. Ceres – 1982
22. Simionescu A. – Protectia padurilor, Ed. Ceres, 1971
- ***Legea privind conservarea, protejarea si dezvoltarea padurilor, exploatarea rationala, economica si mentinerea echilibrului ecologic, Legea 2/1987
- ***Legea fondului funciar (Legea 18/1991)
- ***Monografia R.P.R., Vol. I si II, Ed. Acad. – 1966
- *** Harta geologica la scara 1:200000
- ***Sistemul roman de clasificare a solurilor – 1980
- ***Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor (1) – 1987, 2000
- ***Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor (2) – 1986, 2000
- ***Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor (3) – 1988, 2000
- ***Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase (4) – 1986, 2000
- ***Norme tehnice pentru amenajarea padurilor (5) – 1986, 2000
- ***Indrumari tehnice pentru reconstructia ecologica a padurilor (6) –1988, 2000

PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

**13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCTIILE SILVICE**

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

12.1 Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. Evidenta arboretelor din care se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale

U.a.	Suprafata (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regenerare	PRM	Nr. de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Total	in deceniu		
40A	52.51	8826	15	10	1	1	Taieri progresive (racordare), impaduriri, ARN, ingrijirea semintisului	8826
41	11.11	978	15	10	1	1	Taieri progresive (racordare), impaduriri, ARN, ingrijirea semintisului	978
TOTAL	63.32	9804	-	-	-	-	-	9804
RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE								
15	63.32	9804	-	-	-	-	-	9804
TOTAL	63.32	9804	-	-	-	-	-	9804

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

UA/ Tip func.	Dist. CNS col.	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Varsta Ani	% Arb. CLP luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.		
40 A		FA	20.89	160	2	65	3237	130	3367	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	3367
		FA	10.44	125	2	75	1723	80	1803	AJUTORAREA REG NATURALE	1803
		FA	20.88	85	2	70	3341	315	3656	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3656
4	0.3	6	52.21	160	2	69	8301	525	8826		8826 100
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt											
41		FA	4.45	155	3	70	367	10	377	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	377
		FA	4.44	115	3	75	322	20	342	AJUTORAREA REG NATURALE	342
		FA	2.22	85	3	70	244	15	259	INGRIJIREA SEMINTISULUI	259
4	0.2	9	11.11	115	3	72	933	45	978		978 100
Compozitie tel 8FA 2DT											
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt											
Total supr.SUP:			63.32 Ha	Volum: 9234Mc	Vol.total: 9804Mc	V.rec.: 9804 Mc	155 Mc/Ha				

12.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
	Total	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
	TOTAL	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
Codru	A. Specii									
	FA	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
	B. Tratamente									

UP/TIP/SUP Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
	Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Taieri progresive									
FA									
Total	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
C. Gr. functionale									
Gr.1	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
TOTAL	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
SUP:A									
A. Specii									
FA	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
B. Tratamente									
Taieri progresive									
FA	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
Total	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
C. Gr. functionale									
Gr.1	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100
TOTAL	63.32	100	9234	570	9804	100	63.32	9804	100

12.2. Lucrari de conservare

12.2.1. Planul lucrarilor de conservare

SUP M

UA/ Tip func.	Dist. SPR	CNS col.	Elm. arb. Hm	Varsta			Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr.
				PRP	CLP	Ani					
42 A			FA	4	160	3	7142	7327	TAIERI DE CONSERVARE	733	
				3	115	3	4761	5026	AJUTORAREA REG NATURALE	503	
				2	75	3	2433	2723	INGRIJIREA SEMINTISULUI	272	
				1	15	3	53	108		11	
2	52.90	0.6	3		160	3	14389	15184		1519	10
Compozitie tel 10FA											
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt											
92			MO	3	145	4	337	347	TAIERI DE CONSERVARE	35	
				6	95	4	604	644	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
				1	60	4	67	77		8	
2	2.23	0.8	1		145	4	1008	1068		107	10
Compozitie tel 10MO											
93			MO	3	115	3	1196	1246	TAIERI DE CONSERVARE	125	
				4	95	3	1434	1534	AJUTORAREA REG NATURALE	153	
				3	65	3	832	947		95	
2	7.92	0.8	3		115	3	3462	3727		373	10
Compozitie tel 10MO											
94			MO	3	135	4	321	331	TAIERI DE CONSERVARE	33	
				7	115	4	675	700	AJUTORAREA REG NATURALE	70	
2	2.02	0.8	8		115	4	996	1031		103	10
Compozitie tel 10MO											
95			MO	4	135	4	1685	1740	TAIERI DE CONSERVARE	174	
				6	105	4	2258	2378	AJUTORAREA REG NATURALE	238	
2	8.82	0.8	9		135	4	3943	4118		412	10
Compozitie tel 10MO											
Total supr.SUP:				73.89 Ha Volum: 23798 Mc Vol.total: 25128 Mc V.rec.: 2514 Mc 34 Mc/Ha							

12.2.2. Recapitulatia planului lucrarilor de conservare

SUP M

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	52.90	14389	15184	10	1519
MO	20.99	9409	9944	10	995
TOTAL	73.89	23798	25128	10	2514

12.3. Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

12.3.1. Planul decenal de recoltare a produselor secundare

Drum	UA	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurse Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha		Varsta Ani	Supra- fata Ha
FE001	42 C	1.35	55	0.9	410	16	1	0.68												
Total drum		1.35	55	0.9	410	16		0.68										29.93	210	210
FE002	36 A	32.08	55	1.0	10747	361	1	32.08	1505	39 C	2.43	30	0.9	182	1	1.22	12			
	39 C	2.43	30	0.9	182	18	1	1.22	18											
Total drum		34.51	53	1.0	10929	379		33.30	1523		2.43	30	0.9	182		1.22	12	5.56	39	1574
Total cat. drum		35.86	53	1.0	11339	395		33.98	1523		2.43	30	0.9	182		1.22	12	35.49	249	1784
Total grupa		35.86	53	1.0	11339	395		33.98	1523		2.43	30	0.9	182		1.22	12	35.49	249	1784
Total UP		35.86	53	1.0	11339	395		33.98	1523		2.43	30	0.9	182		1.22	12	35.49	249	1784

12.3.2. Recapitulatia posibilitatii de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	33.98 Ha	1523 Mc	1.22 Ha	12 Mc	35.49 Ha 249 Mc	1784 Mc
FA		243 Mc		12 Mc	217 Mc	472 Mc
MO		367 Mc				367 Mc
BR		346 Mc			20 Mc	366 Mc
DU		392 Mc				392 Mc
DM		81 Mc				81 Mc
ME		94 Mc				94 Mc
AN					12 Mc	12 Mc
Pos. anuala	3.40 Ha	152 Mc	0.12 Ha	1 Mc	35.49 Ha 25 Mc	178 Mc
Pos. dec.	33.98 Ha	1523 Mc	1.22 Ha	12 Mc	35.49 Ha 249 Mc	1784 Mc
A FA		243 Mc		12 Mc	217 Mc	472 Mc
BR		346 Mc			20 Mc	366 Mc
MO		367 Mc				367 Mc
DU		392 Mc				392 Mc
DM		81 Mc				81 Mc
ME		94 Mc				94 Mc
AN					12 Mc	12 Mc
Pos. anuala	3.40 Ha	152 Mc	0.12 Ha	1 Mc	35.49 Ha 25 Mc	178 Mc

12.4. Planul lucrarilor de regenerare

Unitatea amenajistica		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția țel. Formula de împadurire	Indice de acoperire	Supraf. Efectiva (Impad., ajut. Regen., Ingrijiri)	Suprafața efectivă de Impadurit Specii		
Nr.	Supr					FA	MO	BR
	ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Lucrari necesare pentru ajutorarea regenerarii naturale								
A1. Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale								
A1.4 Mobilizarea solului u.a.: 40A, 41, 42A, 92, 93, 94, 95 = 137.21 ha								
A2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale								
A.2.2. Descoplesirea semintisurilor u.a.: 40A, 41, 42A, 92, 93, 94, 95 = 137.21 ha								
Total A : 274.42 ha								
B. LUCRARI DE REGENERARE								
B.1 Impaduriri in trenuri goale din fondul forestier								
B.2. Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare								
B.2.3 Impaduriri dupa taieri progresive								
40A	52.21	4.4.3.0. 411.1	8FA 1MO 1BR 80FA 10MO 10BR		15.66	12.53	1.56	1.57
41	11.11	4.4.2.0. 411.4	8FA 1MO 1BR 80FA 10MO 10BR		3.33	2.67	0.33	0.33
Total B.2.3					18.99	15.20	1.89	1.90
Total B					18.99	15.20	1.89	1.90
C. COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV								
C.2. Completari in arboretele nou create (20% din B)								
Total C.2.					3.80	3.04	0.38	0.38
TOTAL C.					3.80	3.04	0.38	0.38
TOTAL B+C					22.79	18.24	2.27	2.28
D. INGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.2. Ingrijirea culturilor tinere nou create u.a.: 40A, 41 = 18.99 ha								
TOTAL D: 18.99 ha								
PUIETI NECESARI								
FA, MO, BR = 5 mii buc/ha						FA	MO	BR
						91.20	11.35	11.40
TOTAL PUIETI NECESARI: 113.95 mii bucați.								

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE

13.1 Planul instalatiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Cat. DRM Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
FE001	42 A	42 B	42 C	42V	43	92	93	94	95	
	TOTAL DRUM				9 UA		105.53 HA			
FE002	36 A	36 B	36 C	36R	39 C	39R	40 A	40R	40V2	41
	TOTAL DRUM				10 UA		112.32 HA			
FE	TOTAL CAT				19 UA		217.85 HA			
	TOTAL UP				19 UA		217.85 HA			

Densitatea actuala a retelei instalatiilor de transport pe toata suprafata este de 22.0 m/ha.

13.2 Planul constructiilor silvice

In raza unitatii de productie nu exista constructii forestiere. Nu se propun a se construi cantoane in deceniul urmat.

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14. 1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

14. 2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

14. 1. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

Tabelul 14.1.1.

Anul Amenajarii	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total	Crest. curen- ta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Densit. instal. de transpo rt
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		
				Alte terenuri		Cu rasin.	In arb. de refacut									
		Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.		Indice recolt.	Indice recolt	mc/%	mc/%	ha						
2021	A Codru regulat	-	134.67	-	77FA 7BR 6MO 5DU 2.5 3.0 3.0 3.0 2DM 2ME 1AN 3.0 3.0 3.0	102	28752	610	980	153	-	-	-	-	-	-
				-		0.53	213	4.5	7.3	1.1	-	-				
	M Conservare deosebita	-	73.89	-	72FA 28MO 3.0 3.6	113	23798	266	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.66	322	3.6	-	-	-	-				
	TOTAL	217.85	208.56	-	74FA 14MO 4BR 3DU 2.6 3.5 3.0 3.0 2DM 2ME 1AN 3.0 3.0 3.0	106	52550	876	980	153	-	-	-	-	-	22.0
				9.29		0.58	252	4.2	4.7	0.7	-	-				
2031	A Codru regulat	-	134.67	-	77FA 7BR 6MO 5DU 2.5 3.0 3.0 3.0 2DM 2ME 1AN 3.0 3.0 3.0	95	23518	633	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.60	175	4.7	-	-	-	-				
	M Conservare deosebita	-	73.89	-	72FA 28MO 3.0 3.6	123	26458	259	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.70	358	3.5	-	-	-	-				
	TOTAL	217.85	208.56	-	74FA 14MO 4BR 3DU 2.6 3.5 3.0 3.0 2DM 2ME 1AN 3.0 3.0 3.0	105	49976	892	182	241	-	-	-	-	-	22.0
				9.29		0.65	240	4.3	0.9	1.2	-	-				

Tabelul 14.1.1. (continuare)








Anul Amenajării	Denumirea SUP	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Virsta medie	Fond lemnos total	Crest. curenta totala mc	Posibilitatea anuala		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpadurit			Den sit. instal. de transport					
		Totala	Paduri	Ter.de impad.					Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ. mc	Prod. secund mc	Prod. princ. mc/%	Prod. secund mc/%		Total	Din care			
																		Alte terenuri	Indice recolt.	Indice recolt	Cu rasin.
				ha																	
2041	A Codru regulat	-	134.67	-	79FA 11MO 10BR 2.6 2.6 2.6	80	29848	660	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-		0.70	222	4.9	-	-	-	-									
	M Conservare deosebita	-	73.89	-	63FA 19BR 18MO 2.6 2.6 2.6	133	29048	251	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-		0.80	393	3.4	-	-	-	-									
	TOTAL	217.85	208.56	-	73FA 14MO 13BR 2.6 2.6 2.6	99	57896	911	182	246	-	-	-	-	-	22.0					
				9.29		0.75	278	4.4	0.9	1.2	-	-									
Perspectiva	A Codru regulat	-	134.67	-	79FA 11MO 10BR 2.5 2.5 2.5	60	36448	687	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-		0.90	271	5.1	-	-	-	-									
	M Conservare deosebita	-	73.89	-	63FA 19BR 18MO 2.5 2.5 2.5	143	31558	244	-	-	-	-	-	-	-	-					
				-		0.90	427	3.3	-	-	-	-									
	TOTAL	217.85	208.56	-	73FA 14MO 13BR 2.5 2.5 2.5	90	68006	931	182	251	-	-	-	-	-	22.0					
				9.29		0.90	326	4.5	0.9	1.2	-	-									

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta

Padure in productie - 134.67 ha
Ciclu - 120 ani.








GRAFICUL

Clasele de varsta actuale

							
Clasa de varsta	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	-	5.24	33.43	4.43	-	11.11	80.46







GRAFICUL

Clasele de varsta dupa 20 de ani

							
Clasa de varsta	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata(ha)	63.32	-	5.24	33.43	4.43	-	28.25

GRAFICUL

Clasele de varsta normale

						
Clasa de varsta	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata(ha)	22.44	22.44	22.44	22.45	22.45	22.45

PARTEA A III- A
EVIDENTE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15. 1. Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice

15. 2. Evidente privind marimea si structura fondului forestier

15. 3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

15. 4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnoasa

15. 5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii

15. 1. EVIDENTE PRIVIND DESCRIEREA UNITATILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelara

15.1.2. Evidenta unitatilor amenajistice inventariate

15. 1. 1. Descrierea parcelara

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA																			
36 A 32.08 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 MO 2 BR 2 DU 1 DM 1 ME COMP.TEL: 4FA 2 MO 2 BR 2 DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Diseminat PAM, DM: PLT, SAC POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																	FA	2	IN	55	26	17	3	M	.4	RN	N	0.20	48	1540	2.1	
MO	2	P	55	28	19	3	M	.5	NEC	N	0.20	82	2631	2.7																		
BR	2	P	55	28	18	3	M	.5	NEC	N	0.20	77	2470	2.6																		
DU	2	P	55	30	20	3	M	.5	NEC	N	0.20	89	2855	2.6																		
DM	1	IN	45	28	17	3	M	.4	RN	N	0.10	18	577	0.6																		
ME	1	IN	45	30	18	3	M	.4	RN	N	0.10	21	674	0.7																		
TOTAL				55			3				1.0	335	10747	11.3																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA																			
36 B 4.43 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Diseminat FA de 150 ani POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	FA	4	IN	110	44	26	3	M	.5	RN	N	0.20	94	416	1.2	
FA	6	IN	65	30	20	3		.5	RN	N	0.30	93	412	2.9																		
TOTAL				65			3				0.5	187	828	4.1																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA																			
36 C 1.13 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	FA	1	LT	70	28	18	3	M	.4	RN	N	0.08	21	24	0.8	
FA	6	LT	30	14	9	3		.3	RN	N	0.48	43	49	4.2																		
FA	3	LT	10	4	3	3	M		RN	N	0.24	3	3	0.6																		
TOTAL				30			3				0.8	67	76	5.6																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES																
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/																		
P	GE	ANI				P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA																			
36R 3.33 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																

LUCRARI PROP.:	TOTAL																			
----------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
39 C 2.43 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Preexistenti de 110 ani POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														FA	6	IN	30	14	11	2		.3	RN	N	0.54	67	163	5.9			
														FA	4	IN	10	4	4	2	M		RN	N	0.36	8	19	1.5			
TOTAL																	30								0.9	75	182	7.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
39R 1.53 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
40 A 52.21 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AIUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	60	31	2	M	.6	RN	N	0.12	62	3237	0.5			
														FA	2	IN	125	40	29	2	M	.7	RN	N	0.06	33	1723	0.3			
														FA	4	IN	85	30	24	2	M	.6	RN	N	0.12	64	3341	1.2			
TOTAL																	160								0.3	159	8301	2.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
40R 3.84 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
40V2 0.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
41 11.11 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 1050 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	155	56	29	3	M	.5	RN	N	0.08	33	367	0.2			
	FA	4	IN	115	40	27	3	M	.6	RN	N	0.08	29	322	0.4																
	FA	2	IN	85	30	24	3	M	.5	RN	N	0.04	22	244	0.3																
TOTAL																	115								0.2	84	933	0.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
42 A 52.90 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 880 - 1150 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Diseminat BR, MO POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	50	29	3	M	.5	RN	N	0.24	135	7142	0.7			
	FA	3	IN	115	38	27	3	M	.5	RN	N	0.18	90	4761	1.0																
	FA	2	IN	75	28	23	3	M	.5	RN	N	0.12	46	2433	1.1																
	FA	1	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.06	1	53	0.2																
TOTAL																	160								0.6	272	14389	3.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS			V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
42 B 1.68 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4530 TP: 9821 SOL: 0401 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 AN COMP.TEL: 10AN SORT: AN Celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Diseminat MO, FA, SB, AN POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														AN	7	LT	40	16	11	3		.4	RN	N	0.56	91	153	1.8			
	AN	3	LT	15	8	6	3	PM	.2	RN	N	0.24	18	30	2.0																

LUCRARI PROP. TIPIENEA	TOTAL	40			3					0.8	109	183	3.8
------------------------	-------	----	--	--	---	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
42 C 1.35 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4530 TP: 9821 SOL: 0401 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	9	P	55	20	17	3	.5	NEC	N	0.81	281	379	10.9	
DT	1	IN	55	24	20	1	G	.7	RN	FS	0.09	23	31	0.8														
TOTAL			55			3					0.9	304	410	11.7														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
42V 0.36 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 14 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																												
TOTAL																												
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
43 28.25 HA GF: 1 - 5Q 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 9FA 1 BR 10 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	160	54	27	3	.6	RN	N	0.25	102	2882	0.7	
	FA	3	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.15	75	2119	0.9													
	FA	1	IN	85	30	23	3	M	.5	RN	N	0.05	35	989	0.4													
	BR	1	IN	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.05	39	1102	0.5													
TOTAL			160			3					0.5	251	7092	2.5														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
		GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	HA	UA	HA															
92 2.23 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 43 G ALTITUDINE: 1300 - 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	3	IN	145	60	26	4	PM	.4	RN	S	0.24	151	337	0.9
	MO	6	IN	95	44	24	4		.4	RN	S	0.48	271	604	3.4													
	MO	1	IN	60	20	18	4	M	.4	RN	N	0.08	30	67	0.8													

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	TOTAL	145		4				0.8	452	1008	5.1
--	-------	-----	--	---	--	--	--	-----	-----	------	-----

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

DESCRIERE PARCELARA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	ARB	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
93 7.92 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	3	IN	115	48	26	3	M	.5	RN	N	0.24	151	1196	1.2													
MO	4	IN	95	38	24	3	M	.5	RN	N	0.32	181	1434	2.5													
MO	3	IN	65	22	20	3	M	.4	RN	N	0.24	105	832	2.9													
TOTAL			115			3					0.8	437	3462	6.6													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	ARB	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
94 2.02 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 43 G ALTITUDINE: 1400 - 1470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	3	IN	135	50	27	4	M	.5	RN	N	0.24	159	321	0.9													
MO	7	IN	115	40	25	4		.4	RN	N	0.56	334	675	2.5													
TOTAL			115			4					0.8	493	996	3.4													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES								
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES													
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/													
	ARB	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA													
95 8.82 HA GF: 1 - 2A 5Q 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 45 G ALTITUDINE: 1500 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																											
MO	4	IN	135	50	25	4	M	.4	RN	N	0.32	191	1685	1.2													
MO	6	IN	105	38	23	4		.4	RN	N	0.48	256	2258	2.7													
TOTAL			135			4					0.8	447	3943	3.9													

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

Anul	Lucrari executate	Gr. specii	Supr. parcurs a ha	Material lemnos recoltat		Suprafete regenerare						Alte lucrari	
						Natural		Artificial				U M	Cantitatea
				Total mc	Lemn lucru mc	Compozitia semintisului	Supr.	Prov. cod. rez.	Sem. Kg.	Puietii mii buc.	S. imp. ha		

15.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

U.a.	Suprafața (ha)	Procedeul de inventariere	Suprafața efectiv inventariată ha	Procent de inventariere %	Volum m ³ /ha
40A	52.21	integral	52.21	100	159
41	11.11	integral	11.11	100	84
43	28.25	cercuri 500m ²	1.10	4	251

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate de ocol

Nu este cazul.

15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier

- 15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale**
- 15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale**
- 15.2.3. Situatia sintetica pe specii**
- 15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale**
- 15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii**
- 15.2.6. Structura fondului forestier pe specii**
- 15.2.7. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv**
- 15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv**
- 15.2.9. Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii**
- 15.2.10. Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii**

15.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	208.56		208.56
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	134.67		134.67
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 36 A 36 B 36 C 39 C 40 A 41 42 B 42 C 43	134.67		134.67
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
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	73.89		73.89
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 42 A 92 93 94 95	73.89		73.89
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
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 gospodarii silvice			9.29
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 40V2 42V			0.59
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
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 36R 39R 40R			8.70
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	208.56		217.85

15.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
		36R	39R	40R	40V2	42V						
		Total FCT :					5 UA	9.29 Ha				
		Total FCT1 :					5 UA	9.29 Ha				
		Total GF 0 :					5 UA	9.29 Ha				
1	2A	2A5Q1C	42 A	92	93	94	95					
		Total FCT : 2A5Q1C					5 UA	73.89 Ha				
		Total FCT1 :2A					5 UA	73.89 Ha				
5Q	5Q1C	36 A	36 B	36 C	39 C	40 A	41	42 B	42 C	43		
		Total FCT : 5Q1C					9 UA	134.67 Ha				
		Total FCT1 :5Q					9 UA	134.67 Ha				
		Total GF 1 :					14 UA	208.56 Ha				
		TOTAL UP :					19 UA	217.85 Ha				

15.2.3. Situatia sintetica pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate																		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.																	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%															%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%					
FA	156.03	74	156.03	100	32239	62	439	2.8	116	2.6	35	65	47	41	53	6	88	12		99		1	100																		
MO	28.62	14	28.62	100	12419	24	209	7.3	93	3.5		54	46	85		100	68	28	4	73	27		93	7																	
BR	9.25	4	9.25	100	3572	7	97	10.5	64	3.0		100		85	31	69	100			31	69		100																		
DU	6.42	3	6.42	100	2855	5	83	12.9	55	3.0		100		100		100	100				100		100																		
DM	3.21	2	3.21	100	577	1	19	5.9	45	3.0		100		100		100	100				100		100																		
ME	3.21	2	3.21	100	674	1	22	6.9	45	3.0		100		100		100	100				100		100																		
AN	1.68	1	1.68	100	183		6	3.6	33	3.0		100		80		100	30	70				100		100																	
DT	0.14		0.14	100	31		1	7.1	55	1.0	100			93		100	100				100			100																	
TOT	208.56	100	208.56	100	52550	100	876	4.2	106	2.8	26	68	6	58	30	41	29	86	13	1	89	10	1	99	1																
SUPRAFATA TOTALA : 217.85 HA																						NR. PARCELE :		10		SPF. MEDIE PARCELA :21.79 HA						NR. UA :		19		SPF. MEDIE UA : 11.47HA					

15.2.4. Structura fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata				TOTAL			Crestere		Var- Cls.		Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	pr. med	Ha	Ha	Ha	
1 2 2A			60.82	13.07		73.89	100	66	23798	100	322	266	3.6	113	3.2		52.90	20.99	
T. subgr.			60.82	13.07		73.89	35	66	23798	45	322	266	3.6	113	3.2		52.90	20.99	
			82 %	18 %		100 %											72 %	28 %	
5 5Q	0.14	54.64	79.89			134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67	
T. subgr.	0.14	54.64	79.89			134.67	65	53	28752	55	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67	
		41 %	59 %			100 %										47 %	24 %	29 %	
Total grupa	0.14	54.64	140.71	13.07		208.56	100	58	52550	100	252	876	4.2	106	2.8	63.32	85.58	59.66	
		26 %	68 %	6 %		100 %										30 %	41 %	29 %	
TOTAL	0.14	54.64	140.71	13.07		208.56	100	58	52550	100	252	876	4.2	106	2.8	63.32	85.58	59.66	
		26 %	68 %	6 %		100 %										30 %	41 %	29 %	

15.2.5. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								Ha	Ha	Ha		
1 FA		54.64	101.39			156.03	74	47	32239	62	207	439	2.8	116	2.6	63.32	82.75	9.96
MO			15.55	13.07		28.62	14	85	12419	24	434	209	7.3	93	3.5			28.62
BR			9.25			9.25	4	85	3572	7	386	97	10.5	64	3.0		2.83	6.42
DU			6.42			6.42	3	100	2855	5	445	83	12.9	55	3.0			6.42
DM			3.21			3.21	2	100	577	1	180	19	5.9	45	3.0			3.21
ME			3.21			3.21	2	100	674	1	210	22	6.9	45	3.0			3.21
AN			1.68			1.68	1	80	183		109	6	3.6	33	3.0			1.68
DT	0.14					0.14		93	31		221	1	7.1	55	1.0			0.14
Total grupa	0.14	54.64	140.71	13.07		208.56	100	58	52550	100	252	876	4.2	106	2.8	63.32	85.58	59.66
		26 %	68 %	6 %		100 %										30 %	41 %	29 %
TOTAL	0.14	54.64	140.71	13.07		208.56	100	58	52550	100	252	876	4.2	106	2.8	63.32	85.58	59.66
		26 %	68 %	6 %		100 %										30 %	41 %	29 %

15.2.6. Structura fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha	
FA		54.64	101.39			156.03	74	47	32239	62	207	439	2.8	116	2.6	63.32	82.75	9.96
MO			15.55	13.07		28.62	14	85	12419	24	434	209	7.3	93	3.5			28.62
BR			9.25			9.25	4	85	3572	7	386	97	10.5	64	3.0		2.83	6.42
DU			6.42			6.42	3	100	2855	5	445	83	12.9	55	3.0			6.42
DM			3.21			3.21	2	100	577	1	180	19	5.9	45	3.0			3.21
ME			3.21			3.21	2	100	674	1	210	22	6.9	45	3.0			3.21
AN			1.68			1.68	1	80	183		109	6	3.6	33	3.0			1.68
DT	0.14					0.14		93	31		221	1	7.1	55	1.0			0.14
TOTAL	0.14	54.64	140.71	13.07		208.56	100	58	52550	100	252	876	4.2	106	2.8	63.32	85.58	59.66
		26 %	68 %	6 %		100 %										30 %	41 %	29 %

15.2.7. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
I FA		54.64	48.49			103.13	77	41	17850	63	173	280	2.7	117	2.5	63.32	29.85	9.96
MO			7.63			7.63	6	98	3010	10	394	102	13.4	55	3.0			7.63
BR			9.25			9.25	7	85	3572	12	386	97	10.5	64	3.0		2.83	6.42
DU			6.42			6.42	5	100	2855	10	445	83	12.9	55	3.0			6.42
DM			3.21			3.21	2	100	577	2	180	19	5.9	45	3.0			3.21
ME			3.21			3.21	2	100	674	2	210	22	6.9	45	3.0			3.21
AN			1.68			1.68	1	80	183	1	109	6	3.6	33	3.0			1.68
DT	0.14					0.14		93	31		221	1	7.1	55	1.0			0.14
TOTAL	0.14	54.64	79.89			134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67
		41 %	59 %			100 %										47 %	24 %	29 %

15.2.8. Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha
FA			52.90			52.90	72	60	14389	60	272	159	3.0	115	3.0		52.90	
MO			7.92	13.07		20.99	28	80	9409	40	448	107	5.1	107	3.6			20.99
TOTAL			60.82	13.07		73.89	100	66	23798	100	322	266	3.6	113	3.2		52.90	20.99
			82 %	18 %		100 %											72 %	28 %

15.2.9. Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protective dupa varsta, grupe functionale si specii

SUP A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie				TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		III Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Ha	%	% K	Volum Mc	%	Creștere Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
2	1 FA		2.43	1.13			3.56	68	87	258	59	72	25	7.0	24	2.3				
	AN			1.68			1.68	32	80	183	41	109	6	3.6	33	3.0			3.56	
	T.gr.		2.43	2.81			5.24	100	84	441	100	84	31	5.9	27	2.5			5.24	
			46 %	54 %			100 %												100 %	
2	T FA		2.43	1.13			3.56	68	87	258	59	72	25	7.0	24	2.3			3.56	
	AN			1.68			1.68	32	80	183	41	109	6	3.6	33	3.0			1.68	
	T.cl.		2.43	2.81			5.24	4	84	441	2	84	31	5.9	27	2.5			5.24	
	vr.		46 %	54 %			100 %												100 %	
3	1 FA			6.40			6.40	19	100	1540	14	241	67	10.5	55	3.0			6.40	
	BR			6.42			6.42	19	100	2470	22	385	83	12.9	55	3.0			6.42	
	MO			7.63			7.63	23	98	3010	27	394	102	13.4	55	3.0			7.63	
	DU			6.42			6.42	19	100	2855	26	445	83	12.9	55	3.0			6.42	
	DM			3.21			3.21	10	100	577	5	180	19	5.9	45	3.0			3.21	
	ME			3.21			3.21	10	100	674	6	210	22	6.9	45	3.0			3.21	
	DT	0.14					0.14		93	31			221	1	7.1	55	1.0		0.14	
		T.gr.	0.14		33.29			33.43	100	100	11157	100	334	377	11.3	53	3.0			33.43
				100 %			100 %												100 %	
3	T FA			6.40			6.40	19	100	1540	14	241	67	10.5	55	3.0			6.40	
	BR			6.42			6.42	19	100	2470	22	385	83	12.9	55	3.0			6.42	
	MO			7.63			7.63	23	98	3010	27	394	102	13.4	55	3.0			7.63	
	DU			6.42			6.42	19	100	2855	26	445	83	12.9	55	3.0			6.42	
	DM			3.21			3.21	10	100	577	5	180	19	5.9	45	3.0			3.21	
	ME			3.21			3.21	10	100	674	6	210	22	6.9	45	3.0			3.21	
	DT	0.14					0.14		93	31			221	1	7.1	55	1.0		0.14	
		T.cl.	0.14		33.29			33.43	25	100	11157	39	334	377	11.3	53	3.0			33.43
	vr.			100 %			100 %												100 %	
4	1 FA			4.43			4.43	100	50	828	100	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
	T.gr.			4.43			4.43	100	50	828	100	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
				100 %			100 %												100 %	
4	T FA			4.43			4.43	100	50	828	100	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
	T.cl.			4.43			4.43	3	50	828	3	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
	vr.			100 %			100 %												100 %	
6	1 FA			11.11			11.11	100	20	933	100	84	9	0.8	125	3.0			11.11	

SUP A

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie				TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		III Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	<0.4 Ha	0.4-0.6 Ha
	T.gr.			11.11		11.11	100	20	933	100	84	9	0.8	125	3.0	11.11		
				100 %		100 %										100 %		
6	T FA			11.11		11.11	100	20	933	100	84	9	0.8	125	3.0	11.11		
	T.cl. vrt.			11.11		11.11	8	20	933	3	84	9	0.8	125	3.0	11.11		
				100 %		100 %										100 %		
7	1 FA		52.21	25.42		77.63	96	37	14291	93	184	161	2.1	127	2.3	52.21	25.42	
	BR			2.83		2.83	4	50	1102	7	389	14	4.9	85	3.0		2.83	
	T.gr.		52.21	28.25		80.46	100	37	15393	100	191	175	2.2	125	2.4	52.21	28.25	
			65 %	35 %		100 %										65 %	35 %	
7	T FA		52.21	25.42		77.63	96	37	14291	93	184	161	2.1	127	2.3	52.21	25.42	
	BR			2.83		2.83	4	50	1102	7	389	14	4.9	85	3.0		2.83	
	T.cl. vrt.		52.21	28.25		80.46	60	37	15393	53	191	175	2.2	125	2.4	52.21	28.25	
			65 %	35 %		100 %										65 %	35 %	
T	1 FA		54.64	48.49		103.13	77	41	17850	63	173	280	2.7	117	2.5	63.32	29.85	9.96
	BR			9.25		9.25	7	85	3572	12	386	97	10.5	64	3.0		2.83	6.42
	MO			7.63		7.63	6	98	3010	10	394	102	13.4	55	3.0			7.63
	DU			6.42		6.42	5	100	2855	10	445	83	12.9	55	3.0			6.42
	DM			3.21		3.21	2	100	577	2	180	19	5.9	45	3.0			3.21
	ME			3.21		3.21	2	100	674	2	210	22	6.9	45	3.0			3.21
	AN			1.68		1.68	1	80	183	1	109	6	3.6	33	3.0			1.68
	DT	0.14				0.14		93	31		221	1	7.1	55	1.0			0.14
	TOTAL	0.14	54.64	79.89		134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67
			41 %	59 %		100 %										47 %	24 %	29 %
T	T FA		54.64	48.49		103.13	77	41	17850	63	173	280	2.7	117	2.5	63.32	29.85	9.96
	BR			9.25		9.25	7	85	3572	12	386	97	10.5	64	3.0		2.83	6.42
	MO			7.63		7.63	6	98	3010	10	394	102	13.4	55	3.0			7.63
	DU			6.42		6.42	5	100	2855	10	445	83	12.9	55	3.0			6.42
	DM			3.21		3.21	2	100	577	2	180	19	5.9	45	3.0			3.21
	ME			3.21		3.21	2	100	674	2	210	22	6.9	45	3.0			3.21
	AN			1.68		1.68	1	80	183	1	109	6	3.6	33	3.0			1.68
	DT	0.14				0.14		93	31		221	1	7.1	55	1.0			0.14
	TOTAL	0.14	54.64	79.89		134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67
			41 %	59 %		100 %										47 %	24 %	29 %

I
SUP M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	I MO		7.92		2.02		9.94	100	80	4458	100	448	60	6.0	98	3.2			9.94
	T.cl.		7.92		2.02		9.94	100	80	4458	100	448	60	6.0	98	3.2			9.94
	vert.		80 %		20 %		100 %												100 %
6	T MO		7.92		2.02		9.94	100	80	4458	100	448	60	6.0	98	3.2			9.94
	T.cl.		7.92		2.02		9.94	13	80	4458	19	448	60	6.0	98	3.2			9.94
	vert.		80 %		20 %		100 %												100 %
7	I FA		52.90				52.90	83	60	14389	74	272	159	3.0	115	3.0		52.90	
	MO				11.05		11.05	17	80	4951	26	448	47	4.3	115	4.0			11.05
	T.cl.		52.90		11.05		63.95	100	63	19340	100	302	206	3.2	115	3.2		52.90	11.05
	vert.		83 %		17 %		100 %											83 %	17 %
7	T FA		52.90				52.90	83	60	14389	74	272	159	3.0	115	3.0		52.90	
	MO				11.05		11.05	17	80	4951	26	448	47	4.3	115	4.0			11.05
	T.cl.		52.90		11.05		63.95	87	63	19340	81	302	206	3.2	115	3.2		52.90	11.05
	vert.		83 %		17 %		100 %											83 %	17 %
T	I FA		52.90				52.90	72	60	14389	60	272	159	3.0	115	3.0		52.90	
	MO		7.92		13.07		20.99	28	80	9409	40	448	107	5.1	107	3.6			20.99
	TOTAL		60.82		13.07		73.89	100	66	23798	100	322	266	3.6	113	3.2		52.90	20.99
			82 %		18 %		100 %											72 %	28 %
T	T FA		52.90				52.90	72	60	14389	60	272	159	3.0	115	3.0		52.90	
	MO		7.92		13.07		20.99	28	80	9409	40	448	107	5.1	107	3.6			20.99
	TOTAL		60.82		13.07		73.89	100	66	23798	100	322	266	3.6	113	3.2		52.90	20.99
			82 %		18 %		100 %											72 %	28 %

15.2.11. Structura fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1 FA		52.21	36.53			88.74	97	34	15224	93	172	170	1.9	127	2.4	63.32	25.42		
BR			2.83			2.83	3	50	1102	7	389	14	4.9	85	3.0		2.83		
Total		52.21	39.36			91.57	68	35	16326	57	178	184	2.0	125	2.4	63.32	28.25		
cl. expl.		57 %	43 %			100 %										69 %	31 %		
5 MO			1.21			1.21	40	90	379	64	313	15	12.4	55	3.0			1.21	
AN			1.68			1.68	55	80	183	31	109	6	3.6	33	3.0			1.68	
DT	0.14					0.14	5	93	31	5	221	1	7.1	55	1.0			0.14	
Total	0.14		2.89			3.03	2	84	593	2	196	22	7.3	43	2.9			3.03	
cl. expl.	5 %		95 %			100 %													100 %
6 FA			4.43			4.43	100	50	828	100	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
Total			4.43			4.43	3	50	828	3	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
cl. expl.			100 %			100 %													100 %
7 FA		2.43	7.53			9.96	28	95	1798	16	181	92	9.2	44	2.8			9.96	
MO			6.42			6.42	18	100	2631	24	410	87	13.6	55	3.0			6.42	
BR			6.42			6.42	18	100	2470	22	385	83	12.9	55	3.0			6.42	
DU			6.42			6.42	18	100	2855	27	445	83	12.9	55	3.0			6.42	
DM			3.21			3.21	9	100	577	5	180	19	5.9	45	3.0			3.21	
ME			3.21			3.21	9	100	674	6	210	22	6.9	45	3.0			3.21	
Total		2.43	33.21			35.64	26	99	11005	38	309	386	10.8	50	2.9			35.64	
cl. expl.		7 %	93 %			100 %													100 %
TOTAL	0.14	54.64	79.89			134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67	
		41 %	59 %			100 %										47 %	24 %	29 %	

SUP A

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- Cls.		Consistentă					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 FA		52.21	36.53			88.74	97	34	15224	93	172	170	1.9	127	2.4	63.32	25.42		
BR			2.83			2.83	3	50	1102	7	389	14	4.9	85	3.0		2.83		
Total		52.21	39.36			91.57	68	35	16326	57	178	184	2.0	125	2.4	63.32	28.25		
cl. expl.		57 %	43 %			100 %										69 %	31 %		
5 MO			1.21			1.21	40	90	379	64	313	15	12.4	55	3.0			1.21	
AN			1.68			1.68	55	80	183	31	109	6	3.6	33	3.0			1.68	
DT	0.14					0.14	5	93	31	5	221	1	7.1	55	1.0			0.14	
Total	0.14		2.89			3.03	2	84	593	2	196	22	7.3	43	2.9			3.03	
cl. expl.	5 %		95 %			100 %													100 %
6 FA			4.43			4.43	100	50	828	100	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
Total			4.43			4.43	3	50	828	3	187	18	4.1	83	3.0			4.43	
cl. expl.			100 %			100 %													100 %
7 FA		2.43	7.53			9.96	28	95	1798	16	181	92	9.2	44	2.8			9.96	
BR			6.42			6.42	18	100	2470	22	385	83	12.9	55	3.0			6.42	
MO			6.42			6.42	18	100	2631	24	410	87	13.6	55	3.0			6.42	
DU			6.42			6.42	18	100	2855	27	445	83	12.9	55	3.0			6.42	
DM			3.21			3.21	9	100	577	5	180	19	5.9	45	3.0			3.21	
ME			3.21			3.21	9	100	674	6	210	22	6.9	45	3.0			3.21	
Total		2.43	33.21			35.64	26	99	11005	38	309	386	10.8	50	2.9			35.64	
cl. expl.		7 %	93 %			100 %													100 %
TOTAL	0.14	54.64	79.89			134.67	100	53	28752	100	213	610	4.5	102	2.6	63.32	32.68	38.67	
		41 %	59 %			100 %										47 %	24 %	29 %	

15.3. Evidente privind conditiile naturale de vegetatie

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

15.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

15.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE																
Tip statiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
	0													9.29	9.29	100
	TOTAL													9.29	9.29	4
	%													100	100	
1320	1152			10.84									10.84		10.84	100
	TOTAL			10.84									10.84		10.84	5
	%			100									100		100	
2312	1151		7.92	2.23									10.15		10.15	100
	TOTAL		7.92	2.23									10.15		10.15	
	%		78	22									100		100	
4420	4114		97.82						32.08				129.90		129.90	100
	TOTAL		97.82						32.08				129.90		129.90	60
	%		75						25				100		100	
4430	4111	54.64											54.64		54.64	100
	TOTAL	54.64											54.64		54.64	25
	%	100											100		100	
4530	9821		1.68						1.35				3.03		3.03	100
	TOTAL		1.68						1.35				3.03		3.03	1
	%		55						45				100		100	
TOTAL UP		54.64	107.42	13.07					33.43				208.56	9.29	217.85	100
	%	26	52	6					16				96	4	100	

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha					
00													9.29	9.29	4	
													100	100		
11 MOLDISURI		7.92	13.07										20.99		20.99	10
PURE		38	62										100		100	
41 FAGETE PURE	54.64	97.82							32.08				184.54		184.54	85
MONTANE	30	53							17				100		100	
98 ANINISURI		1.68							1.35				3.03		3.03	1
DE ANIN ALB		55							45				100		100	
TOTAL UP	54.64	107.42	13.07						33.43				208.56	9.29	217.85	100
%	26	52	6						16				96	4	100	
		175.13							33.43				208.56	9.29	217.85	100
%		84							16				96	4	100	

15.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	08 - 10	0.36												0.36			0.36
	10 - 12	0.23			3.84									4.07			4.07
	12 - 14				4.86									4.86			4.86
TOTAL		0.59			8.70									9.29			9.29
		100 %			100 %									100 %			100 %
11	12 - 14							7.92				2.23					10.15
	14 - 16										8.82	2.02		8.82	2.02		10.84
TOTAL								7.92			8.82	4.25		8.82	12.17		20.99
								100 %			67 %	33 %		42 %	58 %		100 %
41	10 - 12				2.43	12.24		52.21	52.90					54.64	65.14		119.78
	12 - 14								36.51	28.25					36.51	28.25	64.76
TOTAL					2.43	12.24		52.21	89.41	28.25				54.64	101.65	28.25	184.54
					17 %	83 %		31 %	52 %	17 %				30 %	55 %	15 %	100 %
98	08 - 10	3.03												3.03			3.03
TOTAL		3.03												3.03			3.03
		100 %												100 %			100 %
	08 - 10	3.39												3.39			3.39
	10 - 12	0.23			6.27	12.24		52.21	52.90					58.71	65.14		123.85
	12 - 14				4.86				44.43	28.25		2.23		4.86	46.66	28.25	79.77
	14 - 16										8.82	2.02		8.82	2.02		10.84
TOTAL UP		3.62			11.13	12.24		52.21	97.33	28.25	8.82	4.25		75.78	113.82	28.25	217.85
		100 %			48 %	52 %		29 %	55 %	16 %	67 %	33 %		35 %	52 %	13 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			3.62			23.37			177.79			13.07					217.85
			2 %			11 %			81 %			6 %					100 %

15.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE									TOTAL						
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total Ha			
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha
	0.59			8.70									9.29			9.29
	100 %			100 %									100 %			100 %
1 FSA							8.82	2.02		8.82	2.02		8.82	2.02		10.84
							81 %	19 %		81 %	19 %		81 %	19 %		100 %
2 FM3						7.92					2.23				10.15	10.15
						100 %					100 %				100 %	100 %
4 FM1+FD4	3.03			2.43	12.24		52.21	89.41	28.25				57.67	101.65	28.25	187.57
	100 %			17 %	83 %		31 %	52 %	17 %				31 %	54 %	15 %	100 %
TOTAL	3.62			11.13	12.24		52.21	97.33	28.25	8.82	4.25		75.78	113.82	28.25	217.85
	100 %			48 %	52 %		29 %	55 %	16 %	67 %	33 %		35 %	52 %	13 %	100 %

**15.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea
si inclinarea terenului**

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.59		3.03	3.62
	16 - 25		8.70			8.70
	26 - 30		11.11		3.56	14.67
	31 - 35		52.21	32.68	32.08	116.97
	> 35			52.90	20.99	73.89
Total			72.61	85.58	59.66	217.85
Total UP	0 - 15		0.59		3.03	3.62
	16 - 25		8.70			8.70
	26 - 30		11.11		3.56	14.67
	31 - 35		52.21	32.68	32.08	116.97
	> 35			52.90	20.99	73.89
			72.61	85.58	59.66	217.85

**15.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura
si intensitatea poluarii**

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					217.85
Total UP					217.85

15.4. Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de regenerare a procesului de productie lemnoasa

15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

15.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

15.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

URGACC		T o t a l			FAG			BRAD			MOLID			DUGLAS			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	43.10	12426	426	14.39	2626	110	6.42	2470	83	7.63	3010	102	6.42	2855	83	8.24	1465	48
		100 %	100 %	100 %	33 %	21 %	27 %	15 %	20 %	19 %	18 %	24 %	24 %	15 %	23 %	19 %	19 %	12 %	11 %
15	A	63.32	9234	114	63.32	9234	114												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
1	A	63.32	9234	114	63.32	9234	114												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
26	A	28.25	7092	70	25.42	5990	56	2.83	1102	14									
		100 %	100 %	100 %	90 %	84 %	80 %	10 %	16 %	20 %									
2	A	28.25	7092	70	25.42	5990	56	2.83	1102	14									
		100 %	100 %	100 %	90 %	84 %	80 %	10 %	16 %	20 %									
1+2+3	A	91.57	16326	184	88.74	15224	170	2.83	1102	14									
		100 %	100 %	100 %	97 %	93 %	92 %	3 %	7 %	8 %									
SUP	A	134.67	28752	610	103.13	17850	280	9.25	3572	97	7.63	3010	102	6.42	2855	83	8.24	1465	48
		100 %	100 %	100 %	76 %	63 %	45 %	7 %	12 %	16 %	6 %	10 %	17 %	5 %	10 %	14 %	6 %	5 %	8 %

15.4.2. Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA				37.03	15.87	52.90
	EX.		14.11	59.14	15.49	88.74
	NEEX.		4.80	3.08	6.51	14.39
TOTAL			18.91	99.25	37.87	156.03
MO			8.04	12.73	0.22	20.99
	NEEX.	1.21			6.42	7.63
TOTAL		1.21	8.04	12.73	6.64	28.62
BR	EX.				2.83	2.83
	NEEX.				6.42	6.42
TOTAL					9.25	9.25
DU	NEEX.				6.42	6.42
TOTAL					6.42	6.42
DM	NEEX.				3.21	3.21
TOTAL					3.21	3.21
ME	NEEX.				3.21	3.21
TOTAL					3.21	3.21
AN	NEEX.		1.18	0.50		1.68
TOTAL			1.18	0.50		1.68
DT	NEEX.				0.14	0.14
TOTAL					0.14	0.14
TOTAL UP			8.04	49.76	16.09	73.89
	EX.		14.11	59.14	18.32	91.57
	NEEX.	1.21	5.98	3.58	32.33	43.10
TOTAL UP		1.21	28.13	112.48	66.74	208.56
		1 %	13 %	54 %	32 %	

15.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP A

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.					
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	103.13	77	2.5	120	103.13	77	2.5	120		
	2 BR	9.25	7	3.0	120	9.25	7	3.0	120		
	3 MO	7.63	6	3.0	117	7.63	6	3.0	117		
	4 DU	6.42	5	3.0	120	6.42	5	3.0	120		
	5 DM	3.21	2	3.0	120	3.21	2	3.0	120		
	6 ME	3.21	2	3.0	120	3.21	2	3.0	120		
	7 AN	1.68	1	3.0	80	1.68	1	3.0	80		
	8 DT	0.14		1.0	100	0.14		1.0	100		
	TOTAL	134.67	100	2.6	119	134.67	100	2.6	119	120	

15.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
																			Ha
A	1	40 A	52.21	0.3	160	8301	105	41	11.11	0.2	115	933	9	43	28.25	0.5	160	7092	70
		Total SUP pentru UA exploatabile													91.57	0.3	155	16326	184
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													91.57			16326	184
		Total UP pentru UA exploatabile													91.57	0.3	155	16326	184
		Total UP pentru UA preexploatabile																	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													91.57	0.3	155	16326	184

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare

15.5.2. Situatiia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare

Drum/ Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	Total supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre- exploat.	Ne- exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
FE001	105.53	0.43	31.28	28.25	7092		3.03							2514				210	2724
FE002	112.32	0.58	103.39	63.32	9234		40.07			9804			9804		1523	12	1535	39	11378
T.FE	217.85	0.51	134.67	91.57	16326		43.10			9804			9804	2514	1523	12	1535	249	14102
TOTAL	217.85	0.51	134.67	91.57	16326		43.10			9804			9804	2514	1523	12	1535	249	14102

15.5.2. Situatiia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare

Drum/ Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					TOTAL Mc	
	Total supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre- exploat.	Ne- exploat.	Grad.+ transf.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		Mc
0.1 - 0.3	72.43	0.27	4.16				4.16							1999				20	2019
0.4 - 0.6	118.81	0.57	114.97	80.46	15393		34.51			8826			8826		1523	12	1535	198	10559
0.7 - 0.9	26.61	0.87	15.54	11.11	933		4.43			978			978	515				31	1524
TOTAL	217.85	0.51	134.67	91.57	16326		43.10			9804			9804	2514	1523	12	1535	249	14102

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare

**16.1. Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatare si impaduriri**

Tabelul 16.1.1.

Specificari	PRODUSE DIN:								Taieri de igiena	Total (3+6+8+9+10)	Lu-crari de impa-durire
	Taieri de regenerare		De-ga-jari	Curatiri		Rarituri		T. de con-servare			
	ha	mc		ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuala	6.33	980	-	0.12	1	3.40	152	251	25	1409	2.28
Sarcina decenala	63.32	9804	-	1.22	12	33.98	1523	2514	249	14102	22.79
Realizat in anul I											
Ramas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II											
Ramas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III											
Ramas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV											
Ramas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V											
Ramas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI											
Ramas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII											
Ramas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII											
Ramas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX											
Ramas de realizat in restul de 1 ani											
Realizat in anul X											
Realizat in total pe deceniu											
Ramas de realizat din sarcina decenala											
Realizat in plus fata de prevederi											
Realizat in minus fata de prevederi											

ANEXE

