

S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATELOR COSNICIU
DE SUS ȘI COSNICIU DE JOS, JUDEȚUL SĂLAJ**

U.P. VII COSNICIU

CUPRINS

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17
PARTEA I MEMORIU TEHNIC	23
O. INTRODUCERE	25
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	27
1.1. Elemente de identificare a proprietății	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure componente	29
1.4. Administrarea fondului forestier	29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	30
2.1. Constituirea proprietății	30
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2. Situația bornelor	31
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	31
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.3.1. Planuri de bază utilizate	32
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4. Suprafata fondului forestier	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor	32
2.4.2. Mișcări de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	38
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	38
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea precedentă (inclusiv)	38
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	39
3.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	40
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40
4.2.1. Geologie	40
4.2.2. Geomorfologie	40

4.2.3.	Hidrologie	41
4.2.4.	Climatologie	41
4.2.4.1.	Regimul termic	41
4.2.4.2.	Regimul pluviometric și evapotranspirația	42
4.2.4.3.	Regimul eolian	42
4.2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	42
4.3.	Soluri	43
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	43
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	43
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	43
4.4.	Tipuri de stațiune	44
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	44
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	44
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	46
4.4.4.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5.	Tipuri de pădure	46
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	47
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	47
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	47
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	49
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	50
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	51
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	52
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	54
5.1	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	54
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	54
5.1.2.	Funcțiile pădurii	54
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	55
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția-țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	57
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	58
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	58
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A"–Codru regulat, sortimente obișnuite	58
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	62

6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	62
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	64
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	64
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	65
6.2.2.	Volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție	65
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	66
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	68
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	68
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare	69
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	69
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	71
7.1.	Producția cinegetică	71
7.2.	Producția salmonicolă	71
7.3.	Producția de fructe de pădure	71
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	72
7.5.	Alte produse	72
8.	PROTECTIA FONDULUI FORESTIER	73
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	73
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	73
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	73
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	73
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	74
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	75
9.1.	Elemente de biodiversitate	75
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	76
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	77
10.	INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE	79
10.1.	Instalații de transport	79
10.2.	Tehnologii de exploatare	79
10.3.	Construcții forestiere	80
11	ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR	81
11.1.	Realizarea continuității funcționale	81
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	82
11.2.1.	Indicatori cantitativi	82
11.2.2.	Indicatori calitativi	83
12.	DIVERSE	85
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.	85
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	85

12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	85
12.4.	Colectivul de elaborare	85
12.5.	Bibliografie	86
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT		87
13.	PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA	89
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	89
13.1.1.	Planuri de recoltare a produselor principale–S.U.P. A–codru regulat	89
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	89
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale–codru regulat	89
13.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	90
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	90
13.1.2.1.	Recapitulația lucrărilor de conservare	90
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	90
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	90
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	91
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	91
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	92
14.1.	Planul instalațiilor de transport	92
14.2.	Planul construcțiilor forestiere	92
15.	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	93
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
15.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	95
PARTEA A III-A EVIDENTE DE AMENAJAMENT		97
16.	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	99
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	99
16.1.1.	Descrierea parcelară	99
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	118
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	118
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate	119
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	119
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	119
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	119
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	120
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	120
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	120
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	120
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	121
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	121
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de	121

16.2.10.	producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	123
16.3	Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	124
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	124
16.3.2	Recapitulație formații forestiere	124
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	124
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	125
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	125
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	126
16.4	Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	127
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	127
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	127
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	128
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	128
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	129
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	129
16.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	129

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI 131

17	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	133
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	133
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	134
	Anexe	137

MEMORIU DE PREZENTARE

a amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj

U.P. VII COSNICIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2017

Administrator: Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul D.S. Sălaj.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj este de 133,74 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 133,74 ha, este egală cu suprafața din actele de proprietate:

➤ **Composesoratul Cosniciu de Jos**

- Titlul de Proprietate nr. 81 din 03.06.2002, pentru suprafața de 15,63 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 76/64 din 27.05.2003, pentru suprafața de 20,12 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 758 din 16.03.2012, pentru suprafața de 16,39 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 563/01.03.2012, pentru suprafața de 4,79 ha.

➤ **Composesoratul Cosniciu de Sus**

- Titlul de Proprietate nr. 82 din 03.06.2002, pentru suprafața de 27,59 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 99/47 din 04.05.2006, pentru suprafața de 39,30 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 282 din 06.02.2012, pentru suprafața de 9,92 ha.

U.P.		SUPRAFATA - HA				DIFERENTE (HA)		JUSTIFICĂRI (HA)			
		Vechi	Nou	actuală	din actele de proprietate			+	-	+	-
					Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total				
%VI Subcetate (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei)		VII Cosniciu	133,74	-	31,10	31,10	-	-	-	-	
%VII Cerișa (O.S. Izvoarele Barcăului)				102,64	-	102,64	-	-	-	-	
Total			133,74	102,64	31,10	133,74	-	-	-	-	

Date generale

U.P.	Ame- naj.	Supr. (ha)	Pădure (ha)	Teren de împăd. (ha)	Alte terenuri (ha)		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ha)		Păduri cu rol de :			Compoziția arboretelor (fond productiv)
					Terenuri afectate gospodăririi silvice	Terenuri neproductive	F	M	Protecție		Producție și protecție	
									T. II	T. IV		
VII	Act.	133,74	128,47	-	-	-	5,27	26,00	102,47	-	57FA11CA11G08DU6ME 3SC3MO1DR	
	Prec.	133,74	133,74	-	-	-	-	25,19	-	108,55	56FA12CA10G08DU7ME 3SC3MO1DR	

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj, în ultimii 10 ani, nu a fost parcurs decât cu tăieri de igienă.

Pădurile aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos se află, la prima amenajare, după reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005).

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Tabel 2.1.1. Compoziția arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)								
		FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	Total
2017	128,47	61	11	9	8	6	2	2	1	100

Tabel 2.1.2. Clasa de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2017	128,47	-	1	66	23	10

Tabel 2.1.3. Densitatea arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)			Consistența medie
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	
2017	128,47	-	8	92	0,78

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. VII Cosniciu se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A11-13	%	57	11	11	6	8	3	3	1	-	-	100
	A21-22		74	13	-	13	-	-	-	-	-	-	100
	U.P.		61	11	9	8	6	2	2	1	-	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	3,0	4,0	3,0	3,5	2,8	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2
	A21-22		4,4	4,9	3,0	4,5	-	-	-	-	-	-	4,4
	U.P.		3,3	4,2	3,0	3,9	2,8	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4
Consistența	A11-13	-	0,76	0,82	0,77	0,83	0,81	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70	0,78
	A21-22		0,76	0,79	0,71	0,75	-	-	-	-	-	-	0,76
	U.P.		0,76	0,81	0,77	0,80	0,81	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70	0,78
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	5,9	5,3	4,0	4,7	10,5	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0	6,0
	A21-22		4,3	3,4	-	2,6	-	-	-	-	-	-	3,9
	U.P.		5,5	4,9	3,9	4,0	10,5	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0	5,6
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	261	128	237	103	383	97	115	88	238	150	233
	A21-22		209	146	243	103	-	-	-	-	-	-	186
	U.P.		248	132	237	103	383	97	115	88	238	150	223
Vârsta medie	A11-13	ani	79	51	78	44	37	30	20	21	30	35	66
	A21-22		91	74	90	70	-	-	-	-	-	-	86
	U.P.		82	56	79	53	37	30	20	21	30	35	70

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	DT	DM	Total
Clase de vârstă	A11-13	%	I – 8%; II – 17%; III – 25%; IV – 24%; V – 6%; VI și peste – 20%										
	A21-22		IV – 97%; V – 3%										
	U.P.		I – 6%; II – 13%; III -21%; IV – 39%; V – 5%; VI și peste – 16%										

Notă:

- A11-A13 – Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

- A21-A22 – Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Grupa I funcțională (ha)		Grupa a II-a (ha)		TOTAL (ha)
	Tipul funcțional				
	II	IV	VI		
	1.2A	1.5N	2.1B	2.1C	
1994	25,19	-	103,05	5,50	133,74
2017	26,00	102,47	-	-	128,47
Dif.	+0,81	+102,47	-103,05	-5,50	-5,27

Fondul forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu nse suprapune peste Situl Natura 2000 - ROSCI0322 Muntele Șes.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ha-		Total -ha-
	A	M	
precedent	108,55	25,19	133,74
actual	102,47	26,00	128,47

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. A)

Amenajament	Suprafața totală în regim : (ha)	
	codru	crâng
precedent	105,35	3,20
actual	99,31	3,16

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P. (%)			
	FA	GO	DR	DT
actual	63	16	2	19

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : (ha/mc)		
	progresive	crâng	total
actual	17,53 ha/2429 mc	3,16 ha/341 mc	20,69 ha/2770 mc

6.4. Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-
	A
actual	105

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire : (ani)
	„A”
actual	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. A

U.P.	Amenajamentul	Cresterea indicatoare				Clase de varsta		Posibilitatea adoptata (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
VII Cosniciu	actual	344	277	0,7	-	327	313	277

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM	Total
CI	191	23	30	61	13		17	7	2		344
V1											2826
V11						106			93		199
V12	2908		1054								3962
V13	1795	110								31	1936
V14											
V2											6245
V21	2908		1054			106			107		4175
V22	2904	170								31	3105
V23											
V3											8320
V31	6700	170	1192			106			122	31	8321
V32											
V4	9306	281	1332	1020	69	106			134	32	12280
V5	11545	1078	2245	4852	447	106			143	32	20448
V6	16431	1439	3084	5024	458	106			150	32	26724
DD1											-1228
DD2											-635
DD3											-1999
DD4											-1481
DD5											3249

Specia	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM	Total
DD6											6085
DM											-1999
Q											0.7
V1/10											283
V2/20											312
V3/30											277
V4/40											307
V5/50											409
V6/60											445
POSIB.											277
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	102.47										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	102.47										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

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

Ciclul : 110 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 27,95 ha

Clasa de vârstă	Situatie			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	7,91	393	42	-	-	-	-	-	-	7,91
II	17,19	3229	137	3,16	-	-	431	-	-	14,03
III	26,29	6706	191	-	-	-	-	1,58	17,71	7,00
IV	24,56	5879	143	-	-	-	-	8,75	15,81	-
V	6,38	1980	28	3,69	-	-	-	2,69	-	-
VI	20,14	5645	74	20,14	1960	4091	-	-	-	-
TOT.	102,47	23832	615	26,99	1960	4091	431	13,02	33,52	28,94
Norm				27,95	-	-	-	27,95	27,95	18,62
Diferența ±				-0,96	-	-	-	-14,93	+5,57	+10,32
<i>Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 313 \text{ m}^3/\text{an}$.</i>										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (mc)	Volumul de extras (m ³)
A	2	13,90	3472	1848
	3	6,79	2226	922
	Total	20,69	5698	2770

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)		Indice de recoltare -mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	5,71	0,57	36	4	6
Rărituri	26,61	2,66	732	73	27
<i>Total produse sec.</i>	<i>32,32</i>	<i>3,23</i>	<i>768</i>	<i>77</i>	-
Tăieri de igienă	64,18	64,18	562	56	-

7.4. Volumul rezultat din lucrări de conservare

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete care să fie parcurse cu lucrări de conservare în următorii 10 ani.

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)
			Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	10%	0,87	0,87

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii pentru împădurit : (ha)		
Denumire	Total (ha)	-	-	-
Integrale	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	22,54	-	-	-
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu, însumează 10,2 km drumuri (2,1 km drumuri publice și 8,1 km drumuri forestiere), asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier, în proporție de 34%;
- fondului forestier productiv, în proporție de 19%.

11. Inventarul de coordonate

În tabelul de mai jos sunt redate coordonatele, în sistem de proiecție Stereo' 70, pentru limita fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratorilor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj.

Nr. crt.	N(m)	E(m)
1.	633141	312557
2.	632995	312393
3.	633177	312073
4.	633128	312021
5.	632840	312215

Nr. crt.	N(m)	E(m)
6.	632714	311378
7.	632782	311296
8.	632732	311163
9.	632963	311098
10.	633016	311581
11.	632970	311611
12.	633028	311678
13.	633114	311669
14.	633395	312013
15.	633305	311913
16.	633162	311830
17.	633181	314066
18.	633090	314104
19.	633104	314164
20.	632912	314336
21.	632760	314222
22.	633053	313888
23.	632891	313939
24.	632969	313864
25.	632877	313664
26.	632734	313781
27.	632830	313899
28.	632795	313931
29.	632747	313977
30.	632659	313855
31.	632490	313997
32.	632085	313637
33.	632165	313551
34.	632261	313574
35.	632264	313483
36.	632647	313684
37.	632722	313582
38.	632379	313356
39.	632686	313032
40.	632913	313013
41.	633022	313250
42.	633032	313643
43.	627727	317191
44.	627878	317224
45.	628057	316681
46.	627839	316703
47.	627689	316834
48.	627077	314920
49.	626905	314830
50.	626896	314797
51.	626959	314695
52.	626912	314498
53.	626731	314669
54.	626782	314413
55.	626850	314417
56.	626865	314624
57.	626732	314335
58.	626473	313999
59.	626048	314154
60.	626243	314442
61.	626014	314609
62.	626014	314659
63.	626576	314446

Întocmit,

ŞEF DE PROIECT

Rusei Radu Petru

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.

Dr. ing. Iacob Corneliu

S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr.....

Avizare de recepție din.....

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj – U.P. VII Cosniciu.

Beneficiari: Composesoratul Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj.

Contract: -

B. Participanti:

Expert C.T.A.P.:	Dr. ing. Iacob Corneliu
Șef proiect :	ing. Rusei Radu Petru
Proiectant :	ing. Rusei Radu Petru

C. Constatări–Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este de 133,74 ha.

Fondul forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu este împărțit în 13 parcele și 34 subparcele, rezultând o întindere medie a parcelei de 10,29 ha și a subparcele de 3,93 ha.

Terenurile din fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 128,47 ha;
- ocupații și litigii: 5,27 ha.

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri topografice restituite (foi volante), având curbe de nivel, la scara 1:5000. Planurile au fost realizate de către I.G.F.C.O.T., în anul 1979.

Pădurile în studiu sunt încadrate în grupa I funcțională (128,47 ha-100%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II): 26,00 ha (20%);
- 1.5N păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes: 102,47 ha (80%).

Unitatea de producție VII Cosniciu este situată într-un singur etaj fitoclimatic, și anume:

- FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 128,47 ha (100%).

A fost identificat 1 tip de sol, cu 2 subtipuri, și anume – luvosol tipic (102,60 ha-80%) și litic (25,87 ha-20%).

Au fost determinate 4 tipuri de stațiuni:

- 5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 73,57 ha (57%);

- 5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula: 25,87 ha (20%);

- 5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula: 17,96 ha (14%);
- 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu: 11,07 ha (9%).

Au fost identificate 4 tipuri de pădure:

- 421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m): 73,57 ha (57%);
- 424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i): 25,87 ha (20%);
- 513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m): 17,96 ha (14%);
- 521.2 Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m): 11,07 ha (9%).

După caracterul actual al tipului de pădure, 60% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 20% de productivitate inferioară, 12% parțial derivate, 1% artificiale de productivitate superioară, 5% artificiale de productivitate mijlocie și 2% artificiale de productivitate inferioară.

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

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	61	11	9	8	6	2	2	1	-	-	100
Clasa de producție medie	3,3	4,2	3,0	3,9	2,8	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4
Consistența medie	0,76	0,81	0,77	0,80	0,81	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70	0,78
Vârsta medie (ani)	82	56	79	53	37	30	20	21	30	35	70
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,5	4,9	3,9	4,0	10,5	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0	5,6
Volumul mediu (m ³ /ha)	248	132	237	103	383	97	115	88	238	150	223
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 8%; II – 17%; III – 25%; IV – 24%; V – 6%; VI și peste – 20%									
	S.U.P. M	IV – 97%; V – 3%									

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 102,47 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 26,00 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru (pentru speciile de bază), crâng (pentru salcâmete);
- compoziția-țel: 63FA16GO2DR19DT;
- tratamente: tăieri progresive și tăieri crâng;
- exploatabilitatea: de protecție. Vârsta medie a exploatabilității este de 105 ani.
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este 277 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este 77 m³/an.

Anual, se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- curățiri: 0,57 ha, cu 4 m³;
- rărituri: 2,66 ha, cu 73 m³;
- tăieri de igienă: 64,18 ha, cu 56 m³.

Accesibilitatea fondului forestier este de 34%.

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

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

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)			INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa a-II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	128,47	-	128,47	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLT. DE PRODUSE PRINCIPALE (Tot.rând. A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	102,47	-	102,47	Total A ₁ (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A _{1.1} A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	102,47	-	102,47	Proporția speciilor	A ₁	%
						U.P	
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁	-
						U.P	
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁	-
						U.P	
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani
						U.P	
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³
						U.P	
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PROD .PRINCIP (Tot.rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	26,00	-	26,00	Indice de creșt.curentă	U.P.	m ³ /an/ha
						Posib.anuală din prod.principale	m ³ /an
A _{2.1} A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	26,00	-	26,00	Posib.anuală din prod.sec. , din care:	m ³ /an	
					Rărituri	m ³ /an	
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăd.	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăd.	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	5,27			
D ₁	Transmise prin acte normative în folosință temporară	-	-	-	Lucrări de împădurire		
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	5,27			
TOTAL U. P.		128,47	-	133,74			
ENCLAVE				11,95			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categ	2A	5N	-	-	-	-	-	-	-	Total
Supr ha	26,00	102,47	-	-	-	-	-	-	-	128,47

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	A	M	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața - ha	102,47	26,00	-	-	-	-	128,47
Ciclul	110	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Alte sectoare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	-	-	34	34	100

SPECII										
Total	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM
102,47	58,16	11,26	11,11	8,06	6,39	2,84	2,83	1,30	0,32	0,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102,47	58,16	11,26	11,11	8,06	6,39	2,84	2,83	1,30	0,32	0,20
128,47	77,17	14,76	11,18	8,06	9,81	2,84	2,83	1,30	0,32	0,20
100	57	11	11	8	6	3	3	1	-	-
100	61	11	9	6	8	2	2	1	-	-
3,2	3,0	4,0	3,0	2,8	3,5	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3,4	3,3	4,2	3,0	2,8	3,9	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0,78	0,76	0,82	0,77	0,81	0,83	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70
0,78	0,76	0,81	0,77	0,81	0,80	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70
66	79	51	78	37	44	30	20	21	30	35
70	82	56	79	37	53	30	20	21	30	35
23832	15192	1442	2630	3089	659	275	325	114	76	30
28676	19156	1952	2647	3089	1012	275	325	114	76	30
233	261	128	237	383	103	97	115	88	238	150
223	248	132	237	383	103	97	115	88	238	150
5,6	5,5	4,9	3,9	10,5	4,0	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0
277	191	3	49	-	-	34	-	-	-	-
77	36	6	2	22	3	-	6	2	-	-
73	34	5	2	22	3	-	5	2	-	-
Principale		Secundare		Conservare		Total				
2,2		0,6		-		2,8				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	-	5,71	36	26,61	732	64,18	562	-	-	
Anual	-	0,57	4	2,66	73	64,18	56	-	-	
Specia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Total
Hectare										
Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafata în productie -ha-	Volumul arboretelor exploatabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile -m ³ -	Posibilitatea anuală -m ³ -
2017	102,47			277
2027	107,74	-	-	280
2037	107,74	-	-	280
In perspectivă	107,74	-	-	390

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		S P E C I I											
			U.M.	Total S.U.P	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	102,47	58,16	11,26	11,11	8,06	6,39	2,84	2,83	1,30	0,32	0,20
		Grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		102,47	58,16	11,26	11,11	8,06	6,39	2,84	2,83	1,30	0,32	0,20
2.	Proporția speciilor		%	100	57	11	11	8	6	3	3	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,0	4,0	3,0	2,8	3,5	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,78	0,76	0,82	0,77	0,81	0,83	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70
5.	Vârsta medie		ani	66	79	51	78	37	44	30	20	21	30	35
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	233	261	128	237	383	103	97	115	88	238	150
7.	Fond lemnos total		m ³	23832	15192	1442	2630	3089	659	275	325	114	76	30
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,0	5,9	5,3	4,0	10,5	4,7	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,4	3,3	2,0	2,7	7,6	2,0	-	6,0	5,4	6,2	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	277	191	3	49	-	-	34	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	77	36	6	2	22	3	-	6	2	-	-
12.	Total (rând 10 – 11)		m ³ /an	354	227	9	51	22	3	34	6	2	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				2,7			0,7			3,4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața – ha	102,47	7,91	17,19	26,29	24,56	6,38	20,14
%	100	8	17	25	24	6	20
Volum – m ³	23832	393	3229	6706	5879	1980	5645
%	100	2	14	27	25	8	24

**S.U.P. M – Păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	S P E C I I						
		U.M	Total S.U.P	FA	CA	ME	GO	
0	1	2	3	4	5	6	7	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	26,00	19,01	3,50	3,42	0,07
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total		26,00	19,01	3,50	3,42	0,07
2.	Proporția speciilor	%	100	74	13	13	-	
3.	Clasa de producție medie	-	4,4	4,4	4,9	4,5	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,76	0,76	0,79	0,75	0,71	
5.	Vârsta medie	ani	86	91	74	70	90	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	186	209	146	103	243	
7.	Fond lemnos total	m ³	4844	3964	510	353	17	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,9	4,3	3,4	2,6	-	
9.	Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	
10.	Volum de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	
11.	Total (rând 10 - 11)	m ³ /an	-	-	-	-	-	
12.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Conservare	Secundare		Total		
			-	-	-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	26,00	-	-	-	25,28	0,72	-
%	100	-	-	-	97	3	-
Volum – m ³	4844	-	-	-	4667	177	-
%	100	-	-	-	96	4	-

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

Amenajamentul U.P. VII Cosniciu constituie o prezentare de ansamblu a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj administrat de Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvice Sălaj, sub toate aspectele care interesează economia forestieră și sintetizează măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii fondului de producție și protecție spre structura normală (optimă).

La elaborarea amenajamentului s-a urmărit să fie asigurate apărarea, conservarea și gospodărirea durabilă a pădurilor, promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, păstrarea echilibrului ecologic, evitarea dezgolirii solului, continuitatea producției de lemn, ameliorarea efectelor de protecție, ș.a.

Constituirea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj s-a făcut în urma aplicării legilor fondului funciar (Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005).

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier sunt:

➤ **Composesoratul Cosniciu de Jos**

- Titlul de Proprietate nr. 81 din 03.06.2002, pentru suprafața de 15,63 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 76/64 din 27.05.2003, pentru suprafața de 20,12 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 758 din 16.03.2012, pentru suprafața de 16,39 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 563/01.03.2012, pentru suprafața de 4,79 ha.

➤ **Composesoratul Cosniciu de Sus**

- Titlul de Proprietate nr. 82 din 03.06.2002, pentru suprafața de 27,59 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 99/47 din 04.05.2006, pentru suprafața de 39,30 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 282 din 06.02.2012, pentru suprafața de 9,92 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate privată, din U.P. VII Cosniciu, este de 133,74 ha.

Lucrările de amenajare a pădurilor din etapa actuală au la bază cartarea stațională la scară mijlocie, întocmită în anul 1994 de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare.

Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a fundamenta naturalistic, măsurile eficiente în gospodărirea fondului forestier.

Datele referitoare la stațiune au fost preluate din vechiul amenajament, iar acolo unde s-au constatat neconcordanțe au fost efectuate modificările care se impuneau.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarieri statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²) și integrale. Datele au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelor și apoi au fost prelucrate la calculator.

Bazele de amenajare anterioare au fost armonizate cu politica forestieră actuală.

În legătură cu condițiile de realizat, privind structura fondului de producție și protecție, amenajamentul accentuează crearea de arborete naturale, cu structură diversificată atât pe orizontală (conservarea și dezvoltarea biodiversității), cât și pe verticală (structură relativ pluriennă și pluriennă), prin aplicarea de tratamente intensive (tăieri progresive). Această structură asigură îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul IV de categorie funcțională, care fac obiectul subunității de producție A-codru regulat, sortimente obișnuite.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

De asemenea, amenajamentul cuprinde prevederi referitoare la îngrijirea și conducerea arboretelor, regenerare și împădurire, precum și instalații de transport.

Lucrarea de față este structurată în 4 părți, cuprinzând 17 capitole și are durata de valabilitate de 10 ani.

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj. Administrarea fondului forestier se face de către Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

Pădurile U.P. VII Cosniciu sunt situate în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș, în bazinul hidrografic al Râului Barcău. Principala cale de acces este drumul național Aleșd-Zalău.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. VII Cosniciu sunt situate, în totalitate, în județul Sălaj, pe raza comunelor: Ip, Halmășd și Plopiș.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1. Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Comuna	Ocolul Silvic	Beneficiari	Parcele componente	Suprafața	
						ha	%
1.	Sălaj	Halmășd	Măgura Șimleu Silvaniei	Composesoratul Cosniciu de Sus și Composesoratul Cosniciu de Jos	24, 25, 26, 27, 28, 160, 161, 173	74,13	56
2.		Plopiș			163	16,39	12
3.		Ip			30, 31, 33, 34	43,22	32
Total						133,74	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N(m)	E(m)
1.	633141	312557
2.	632995	312393
3.	633177	312073
4.	633128	312021
5.	632840	312215
6.	632714	311378
7.	632782	311296
8.	632732	311163
9.	632963	311098
10.	633016	311581
11.	632970	311611
12.	633028	311678
13.	633114	311669
14.	633395	312013
15.	633305	311913
16.	633162	311830
17.	633181	314066
18.	633090	314104
19.	633104	314164
20.	632912	314336
21.	632760	314222
22.	633053	313888
23.	632891	313939
24.	632969	313864

Nr. crt.	N(m)	E(m)
25.	632877	313664
26.	632734	313781
27.	632830	313899
28.	632795	313931
29.	632747	313977
30.	632659	313855
31.	632490	313997
32.	632085	313637
33.	632165	313551
34.	632261	313574
35.	632264	313483
36.	632647	313684
37.	632722	313582
38.	632379	313356
39.	632686	313032
40.	632913	313013
41.	633022	313250
42.	633032	313643
43.	627727	317191
44.	627878	317224
45.	628057	316681
46.	627839	316703
47.	627689	316834
48.	627077	314920
49.	626905	314830
50.	626896	314797
51.	626959	314695
52.	626912	314498
53.	626731	314669
54.	626782	314413
55.	626850	314417
56.	626865	314624
57.	626732	314335
58.	626473	313999
59.	626048	314154
60.	626243	314442
61.	626014	314609
62.	626014	314659
63.	626576	314446

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		felul	denumirea	
0	1	2	3	4
N	Fond forestier; Pășune împădurită	naturală	-	Culme; pârâu; borne; liziera pădurii
E	Fond forestier; Terenuri arabile	naturală	-	Culme; borne; liziera pădurii

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		felul	denumirea	
0	1	2	3	4
S	Fond forestier; Pășune	naturală	-	Culme; pârâu; borne; liziera pădurii
V	Fond forestier	naturală	-	Culme; borne; liziera pădurii

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semne consacrate pentru delimitarea fondului forestier, precum și cu borne. Nu există încălcări de hotare.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu este cuprins în 3 (trei) trupuri de pădure (tabelul 1.3.1.).

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
		ha	%
Cerișa	24-28, 30-31, 33-34	102,64	77
Valea Morilor	160-161, 173	14,71	11
Valea Mare	163	16,39	12
Total		133,74	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Administrarea fondului forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu, în suprafață de 133,74 ha, se face de către O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj s-a constituit în urma aplicării Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, cu păduri din U.P. VI Subcetate (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) și U.P. VII Cerișa (O.S. Izvoarele Barcăului), D.S. Sălaj. În tabelul 2.4.2.1 este redat modul de constituire pe u.a.

Documentele de proprietate prin care Composesoratele Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj au fost puse în posesie sunt:

➤ **Composesoratul Cosniciu de Jos**

- Titlul de Proprietate nr. 81 din 03.06.2002, pentru suprafața de 15,63 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 76/64 din 27.05.2003, pentru suprafața de 20,12 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 758 din 16.03.2012, pentru suprafața de 16,39 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 563/01.03.2012, pentru suprafața de 4,79 ha.

➤ **Composesoratul Cosniciu de Sus**

- Titlul de Proprietate nr. 82 din 03.06.2002, pentru suprafața de 27,59 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 99/47 din 04.05.2006, pentru suprafața de 39,30 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 282 din 06.02.2012, pentru suprafața de 9,92 ha.

În concordanță cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", ale Codului Silvic și conform Procesului verbal al Conferinței I de amenajare nr. 113 din 22.06.2016 s-a constituit o unitate de producție (U.P. VII Cosniciu) alcătuită din fondul forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual, format din 13 parcele, s-a constituit peste limitele vechi acolo unde parcelele au fost predate integral (parcelele: 25, 28 și 160) și s-a modificat la parcelele unde retrocedarea s-a făcut pe parte de suprafață, el fiind trasat pe marginea retrocedării (parcelele: 24, 26-27, 30-31, 33-34, 161, 163 și 173).

La Conferința I de amenajare din data de 22.06.2016 s-a stabilit ca parcelele să-și păstreze vechea numerotare, de la amenajarea anterioară.

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul ocolului silvic prin marcaj standardizat, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală, recondiționate de personalul ocolului silvic.

Materializarea limitelor subparcelare a fost realizată de către proiectant, prin semne orizontale, marcate cu vopsea roșie, iar intersecțiile între limitele subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel pe arbore cu vopsea roșie.

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și unei analize mai atente a stațiunii și arboretului. Toate aceste modificări au fost efectuate în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie realizate în cadrul unității de producție în studiu, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul a cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. Evoluția suprafeței parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)/parcele			Număr	Suprafața (ha)/u.a.		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2017	13	10,29	25,02	2,00	34	3,93	16,39	0,48

În cadrul U.P. VII Cosniciu parcela cu suprafața cea mai mare este 27 (25,02 ha), iar cea cu suprafața cea mai mică este 160 (2,00 ha). Subparcelea cu întinderea cea mai mare este 163 (16,39 ha), iar cu suprafața cea mai mică 31B (0,48 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea :

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Cerișa	66-67, 76-80, 83-86, 88-91, 93-94, 88bis, 90bis, 91bis, 98bis, 99bis	22	Piatră naturală
Valea Morilor	347-348, 350, 375, 392, 396, 350bis	7	Piatră naturală
Valea Mare	366, 385, 387, 366bis	4	Piatră naturală
TOTAL		33	-

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu, administrat de O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, este de 33, din care 7 sunt bisate.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală, pe care este trecută unitatea de producție și numărul curent al bornei, iar martorul este amplasat pe un arbore din apropiere.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul ocolului silvic.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. se prezintă corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual :

Tabel 2.2.3.1. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul			
1994	2017	1994	2017
24E	24A	30C	30C
24G	24B	30D+G	30D
25A	25A	30H	30E
25B+C	25B	30F	30F
25D+E	25C	31A	31A
26A%	26A	31B%	31B
26B	26B	31C%	31C
26C	26C	31B%	31D
26D%	26D	33A%	33A

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul			
1994	2017	1994	2017
26A%	26E	33C	33B
27A	27A	34A%+C%+D	34
27B%	27B	160	160
27C%	27C	161A	161A
27B%	27M	161B%	161B
28	28	163%	163
30A	30A	173C+D	173A
30B	30B	173B%	173B

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000.

Planurile obținute fotogrametric, sunt întocmite de I.G.F.C.O.T., în anul 1979.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-34-A-c-3-III	1:5000	30-31, 33-34	43,22
2.	L-34-34-A-c-3-IV		24, 25%, 26%, 27%, 28%	43,71
3.	L-34-34-C-a-1-II		25%, 26%, 27%, 28%	15,71
4.	L-34-34-C-a-2-III		173%	7,79
5.	L-34-34-C-a-3-II		160-161,163	21,18
6.	L-34-34-C-a-4-I		173%	2,13
TOTAL				133,74

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost ridicate în plan cu G.P.S. (8,3 km, cu 292 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

Măsurătorile topografice s-au sprijinit pe borne parcelare, confluente de pâraie și alte detalii evidente din teren și au fost raportate la scara planurilor, pe care s-au transpus.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată din U.P. VII Cosniciu este de 133,74 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. VII Cosniciu a fost determinată prin intermediul calculului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere).

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

U.P. nou	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	U.P. vechi	Suprafața din actele de proprietate (ha)			Diferențe (ha)		Justificări diferențe (ha)	
			Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total	+	-	+	-
VII Cosniciu	133,74	VI Subcetate (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei)	-	31,10	31,10	-	-	-	-
		VII Cerișa (O.S. Izvoarele Barcăului)	102,64	-	102,64	-	-	-	-
		Total	102,64	31,10	133,74	-	-	-	-

2.4.2. Mișcări de suprafață din fondul forestier

Evidența mișcărilor de suprafață este redată în tabelul 2.4.2.1.

Tabel 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Modificări ale fondului forestier proprietate privată						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol	
	Felul documentului	Nr./Data		u.a.	Definitive			Temporare				
					Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen			Data reprimirii
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane juridice												
1.	Titlul de Proprietate	81 din 03.06.2002	Composesoratul Cosniciu de Jos, județul Sălaj (%U.P. VII Cerisa – O.S. Izvoarele Barcăului)	31A	4,60		4,60					
				31B	1,40		6,00					
				31C%	4,13		10,13					
				33A%	1,66		11,79					
				33C	0,90		12,69					
2.	Titlul de Proprietate	76/64 din 27.05.2003		34C%	2,94		15,63					
				27C%	13,12		28,75					
3.	Titlul de Proprietate	82 din 03.06.2002		28	7,00		35,75					
				30	18,70		54,45					
				31C%	2,35		56,80					
				34A%	5,34		62,14					
4.	Titlul de Proprietate	99/47 din 04.05.2006	Composesoratul Cosniciu de Sus, județul Sălaj (%U.P. VII Cerisa – O.S. Izvoarele Barcăului)	34D	1,20		63,34					
				24E%	2,35		65,69					
				24G	5,10		70,79					
				25A	8,40		79,19					
				25B	1,90		81,09					
				25C	2,00		83,09					
				25D	0,70		83,79					
				25E	0,50		84,29					
				26A	1,40		85,69					
				26B	0,60		86,29					
				26C	0,90		87,19					
26D%	3,55		90,74									
27A	5,70		96,44									
27B	6,20		102,64									
Total Legea 1/2000				-	102,64		102,64					

Nr	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Modificări ale fondului forestier proprietate privată						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol	
	Felul documentului	Nr./Data		u.a.	Definitive			Temporare				
					Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen			Data reprimirii
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Legea 247/2005 Reconstituirea dreptului de proprietate la persoane juridice												
5.	Proces verbal de punere în posesie	758 din 16.03.2012	Composesoratul Cosniciu de Jos (% U.P. VI Subcetate – O.S. Măgura Șimleu Silvaniei)	163A%	16,39		119,03					
6.	Proces verbal de punere în posesie	563 din 01.03.2012	Composesoratul Cosniciu de Jos (% U.P. VI Subcetate – O.S. Măgura Șimleu Silvaniei)	160	2,00		121,03					
				161A	2,40		123,43					
				161B%	0,39		123,82					
7.	Proces verbal de punere în posesie	282 din 06.02.2012	Composesoratul Cosniciu de Sus (% U.P. VI Subcetate – O.S. Măgura Șimleu Silvaniei)	173C	8,10		131,92					
				173B%	1,12		133,04					
				173D	0,70		133,74					
Total Legea 247/2005				-	31,10		133,74					
Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj la 01.01.2017							133,74					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața – ha		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	133,74	128,47	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	128,47	128,47	-
P.T.	Ocupații și litigii	5,27	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 96%.

Pe raza U.P. VII Cosniciu există 5,27 ha de ocupații, ca urmare a faptului că pe aceeași suprafață a fost pus în posesie atât Composesoratul Cosniciu de Sus (Titlul de Proprietate nr. 99/47 din 04.05.2006), cât și Biserica Ortodoxă Cosniciu de Sus (Titlul de Proprietate nr. 76/62 din 27.06.2003).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	133.74
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	128.47
101	RASINOASE	(PDR)	12.19
102	FOIOASE	(PDF)	116.28
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	
303	APE CURGATOARE	(PSR)	
304	APE STATATOARE	(PSL)	
305	PASTRAVARII	(PSP)	
306	FAZANERII	(PSF)	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	
313	CIUPERCARI	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPNURI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	5.27

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	133.74
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	128.47
3	RASINOASE		12.19
4	MOLID		2.83
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		2.83
6	BRAD		
7	DUGLAS		8.06
8	LARICE		0.44
9	PINI		0.76
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	116.28
11	FAG		77.17
12	STEJARI		11.5
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		11.18
15	DIVERSE SPECII TARI		27.41
16	- SALCAM		2.84
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		0.20
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		5.27
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		5.27

2.5. Enclave

Situația enclavelor este :

Tabel 2.5.1. Enclave

Amenajamentul:								Parcele limitrofe
Anterior				Actual				
Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	Nr.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosință	
E4	11,9	Proprietari particulari	Fâneată	E4	11,95	Proprietari particulari	Fâneată	24, 25 26, 27
Total	11,9	-	-	Total	11,95	-	-	-

Este necesar ca, pe viitor, limitele cu această enclavă să fie întreținute mai des (refăcute pichetajele și bornele).

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate privată al Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj, din punct de vedere administrativ, se află cuprins în 2 cantoane, repartizate într-un singur district. Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Din datele extrem de sumare privind istoricul proprietății pădurilor din U.P. VI Subcetate și U.P. VII Cerișa, reiese că, în trecut, cea mai mare parte a acestora era constituită din păduri comunale, composesorale și particulare, pădurile fiind gospodărite după nevoile proprietarilor. În anul 1898 pentru o parte din aceste păduri s-au întocmit regulamente de exploatare.

Aplicarea regimului crâng cu tăieri repetate la intervale mici de timp, a dus la micșorarea puterii de lăstărire a cioatelor și la reducerea proporției speciilor valoroase, constituindu-se treptat tipuri de păduri necorespunzătoare din punct de vedere economic și cultural.

Tăierile de îngrijire s-au executat pe suprafețe reduse și cu intensitate slabă, iar lucrări de împădurire decât foarte sporadic.

Produsele lemnoase erau valorificate cu precădere pe plan local, ca lemn de foc și de construcții rurale.

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

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

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important, de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea obținerii de masă lemnoasă în cantități maxime și de calitate, cu satisfacerea în același timp și a funcțiilor de protecție.

Primul amenajament, după naționalizare, a fost întocmit în anul 1955. Revizuirii ale amenajamentului s-au realizat în anii: 1968, 1979, 1994 și 2004.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1968	*	*	C-Convertsiune	*	*	Codru	*	T. succesive T. de substituie T. combinate	tehnică	100
1979	*	*	C-Convertsiune	*	*	Codru	*	T. succesive T. rase T. combinate	tehnică	100
	*	*	H-Protecție absolută	*	*		*	-	de protecție	-
1994	*	*	C-Convertsiune	*	*	Codru	*	T. succesive T. rase	tehnică	100
	*	*	M-Conservare deosebită	*	*		*	T. conservare	de protecție	-
2004	*	*	A - codru regulat	*	*	Codru	*	T. rase T. succesive T. progresive	tehnică	110

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
2004	*	*	K –rezervații de semințe	*	*	Codru	*	T. de formare și stimulare a fructificației	de protecție	-
	*	*	M-conservare deosebita	*	*		*	T. conservare	de protecție	-

Notă : * Nu sunt date.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se constată:

- promovarea regimului codru;
- alegerea tratamentelor s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont și de normativele în vigoare;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate;
- cicluri specifice regimului codru;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Deoarece suprafața U.P. VII Cosniciu (133,74 ha) reprezintă o mică parte, din suprafața U.P. VI Subcetate (O.S. Măgura Șimleu Silvaniei) și U.P. VII Cerișa (O.S. Izvoarele Barcăului) nu se pot face aprecieri asupra evoluției reglementării producției pentru această suprafață.

3.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

După anul 1948, gospodărirea arboretelor din O.S. Izvoarele Barcăului s-a făcut după amenajamente silvice, bine fundamentate.

Prima amenajare unitară a pădurilor din cadrul O.S. Izvoarele Barcăului s-a făcut în anul 1955.

Bazele de amenajare au fost fundamentate în conformitate cu normele existente în fiecare etapă de amenajare, la fel și reglementarea procesului de producție.

În perioada scursă de la prima amenajare, au existat și nerealizări, datorate în mare parte lipsei instalațiilor de transport. Construirea de drumuri forestiere a înlesnit aplicarea prevederilor amenajamentului și o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Un alt aspect negativ îl constituie nerespectarea cotelor de extras, stabilite prin amenajamente, aceasta având efect negativ asupra evoluției structurii pădurii.

De asemenea vor trebui aplicate tăierile de îngrijire în toate arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate.

Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborete de valoare economică mai mare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare a pădurilor din etapa actuală au la bază cartarea stațională, la scară mijlocie, întocmită de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare.

Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a fundamenta naturalistic, măsurile eficiente în gospodărirea fondului forestier. Lucrările de cartare stațională s-au efectuat concomitent cu cele de descriere a vegetației forestiere.

Datele referitoare la stațiune au fost preluate din vechiul amenajament, iar acolo unde s-au constatat neconcordanțe au fost efectuate modificările care se impuneau.

Tipul natural fundamental de pădure a fost stabilit cu ocazia lucrărilor de teren, în corelație cu tipul de stațiune și în funcție de datele culese cu privire la arboret (specie, productivitate, etc.) și floră.

Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii.

În scopul determinării volumului arboretelor exploatabile, s-au efectuat inventarieri integrale și statistice, prin suprafețele de probă (cercuri cu rază variabilă, în suprafață de 500 m²). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Totalitatea informațiilor au fost prelucrate la calculator, iar rezultatele obținute, concretizate în evidențe și planuri au stat la baza măsurilor de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii zece ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic regiunea în studiu este constituită din depozite neogene, seria pliocen, din etajul panonian.

Substratul litologic este alcătuit din roci metamorfice, în special, micașisturi.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile U.P. VII Cosniciu sunt situate în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș. Unitatea de relief caracteristică este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (75%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată ($\leq 16^\circ$): 7,51 ha (6%);
- înclinare repede (16° - 30°): 100,23 ha (75%);
- înclinare foarte repede (31° - 40°): 26,00 ha (19%);
- total: 133,74 ha – 100%.

Altitudinal U.P. VII Cosniciu se situează între 310 m (u.a. 27A) și 650 m (u.a. 30D).

Expoziția versanților este diferențiată în 3 categorii:

- însorită: 8,07 ha (6%);
- parțial însorită: 67,53 ha (51%);
- umbrită: 58,14 ha (43%);
- total: 133,74 ha – 100%.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul U.P. VII Cosniciu este situat în bazinul hidrografic al Râului Barcău. Cele mai importante pâraie sunt: VI. Morilor, VI. Mare, VI. Măgurii, etc.

Influența rețelei hidrografice asupra vegetației forestiere este minimă.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul în studiu este situat în sectorul de climă continental-moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m) – B, districtul de climă de pădure, adică Ibp (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas „harta topoclimatelor”, U.P. VII Cosniciu se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase, topoclimatul complex al Depresiunii Plopiș, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, adică :

D – climat boreal cu ierni reci;

f – precipitații suficiente tot timpul anului;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C;

x – maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic este strâns legat de altitudine și circulația maselor de aer.

Regimul termic al U.P. VII Cosniciu, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 8.2°C.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Tabel 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4.5	-2.3	3.2	9.0	14.1	17.2	18.9	18.2	14.2	8.8	3.1	-1.6

Temperatura minimă absolută a fost de -32.5° C (31.01.1947), iar maxima absolută de +36.8 °C (16.08.1952).

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23.3°C.

Temperatura medie pe anotimpuri: iarna (-2.9°C), primăvara (8.8°C), vara (18.3°C) și toamna (8.7°C), iar în perioada de vegetație (+14.3°C).

Data medie a primului îngheț 15-25 X, iar data medie a ultimului îngheț 1-10 IV.

Temperatura medie anuală de 8.2°C este deosebit de favorabilă dezvoltării speciilor forestiere. Temperaturile extreme nu produc fenomene de pârlire a scoarței, gelivurile producându-se rar. Înghețurile nu produc pagube arboretelor și plantațiilor, ele se produc mai ales în sezonul de repaus vegetativ când tineretul beneficiază de stratul protector al zăpezii. De asemenea fructificația nu este afectată.

4.2.4.2. Regimul pluviometric și evapotranspirația

Regimul precipitațiilor atmosferice reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 659 mm.

Distribuția lor în timp are caracter discontinu și neuniform. Producerea lor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile de aer umed.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri este strâns dependentă de circulația generală a atmosferei.

Distribuția lunară a acestora este prezentată mai jos:

Tabel 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
36.4	34.7	38.7	53.2	73.2	96.6	76.1	67.9	51.5	46.7	43.0	41.0

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație sunt : iarna (112.1 mm), primăvara (165.1 mm), vara (240.6 mm), toamna (141.2 mm), iar în perioada de vegetație (435.1 mm).

Data medie a primei ninsori 10 noiembrie, iar a ultimei ninsori 15 aprilie.

Data medie a primului strat de zăpadă 30.11, iar a ultimului strat de zăpadă 01.04.

Evapotranspirația potențială este influențată direct de regimul temperaturii aerului și a substanțelor active în raport cu care se înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august), de regimul precipitațiilor și de rezerva de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie), ce se micșorează pe măsura creșterii altitudinii.

Evapotranspirația potențială atinge o valoare medie de 530 mm/an, cu următoarea distribuție lunară:

Tabel 4.2.4.2.2. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie (mm) în luna:												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
0	0	14	49	90	115	105	67	41	39	10	0	530

4.2.4.3. Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi sunt cele dinspre NV. Vânturile au o durată de 50-60% din an, restul de timp fiind calm (40-50%).

Tăria acestor vânturi, este de 1-4 pe scara Beufort. Numărul zilelor în care vântul bate cu intensitate mare (cu viteză mai mare de 11 m/s) este foarte redus, însumând circa 3 zile pe an. Viteza medie a vântului dominant este de 5.6 m/s.

Pentru teritoriul studiat, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante în fondul forestier.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare medie anuală de 36, ceea ce înseamnă că ținutul în care se încadrează U.P. VII Cosniciu se situează în clima zonei forestiere. Din calculul indicelui de ariditate de Martonne rezultă că există un excedent

de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, aceasta având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Indicele de compensare hidrică are valoarea medie anuală de 1,24 indicând faptul că nu există deficite necompensate din precipitații.

Indicele de umiditate are valoarea $lu = 80$.

Din datele prezentate mai sus rezultă faptul că, există condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere, regimul termic și cel hidric, oferind condiții pentru realizarea de productivități mijlocii la gorun și fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pe cuprinsul U.P. VII Cosniciu, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de soluri:

Tabel 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvosoluri	Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	102,60	80
		litic	2214	Ao-EI-Bt-R	25,87	20
Total					128,47	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic (brun luvic tipic)

Acest tip de sol s-a format pe micașturi, pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Orizontul Ao are culoare brun închisă și este gros de 11-20 cm.

Orizontul EI săracit parțial în argilă, sescvioxizi și materie organică este gros de 5-20 cm, fiind mai deschis decât orizontul superior.

Orizontul Bt are culoare brună, limita dintre acesta și orizontul EI este difuză.

Textura este diferențiată pe profil; mijlocie în Ao, mijlocie către grosieră în EI și mijlocie fină în Bt, datorită conținutului sporit de argilă.

Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul EI și prismatică în orizontul Bt. Conținutul de humus este de cca. 2%, iar gradul de saturație în baze scade până la 50%, pH-ul scăzând uneori sub 5.0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerare.

În cadrul unității de producție în studiu, în afara subtipului tipic, a mai fost identificat și subtipul:

- litic - asemănător celui tipic, dar cu orizontul R situat în primii 50 cm.

4.3.3. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri și unități amenajistice													
27M													
Total subtip sol: 1 UA 5.27 HA													
Total tip sol: 1 UA 5.27 HA													
22	Luvosol (LV)												
2201 tipic													
24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 27 C 28 30 A													
30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 31 A 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 160 161 A 173 B													

Soluri și unități amenajistice		
Total subtip sol:	30 UA	102.60 HA
2214 litic		
161 B 163	173 A	
Total subtip sol:	3 UA	25.87 HA
Total tip sol:	33 UA	128.47 HA
Total UP:	34 UA	133.74 HA

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în U.P. VII Cosniciu sunt următoarele:

Tabel 4.4.1.1. Tipuri de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate: (ha)			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
1.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	17,96	14	-	17,96	-	
2.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	11,07	9	-	11,07	-	
3.	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	25,87	20	-	-	25,87	
4.	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	73,57	57	-	73,57	-	
TOTAL			ha	128,47	100	-	102,60	25,87
			%	100	-	-	80	20

Complexul de condiții geologice, climatice și pedologice are ca rezultată 4 de tipuri de stațiune. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (80%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al U.P. VII Cosniciu. Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

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

Descrierea tipurilor de stațiune identificate în U.P. VII Cosniciu este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtip de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp- țel	Trata- men- tul
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
FD3	<p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula FD3.Bm.TII.HIII.Ue₂₋₁ Se întâlnește predominant pe versanți superiori, cu expoziție însoțită și semiînsoțită. În substratul litologic predomină micașturile. Solurile au troficitate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.</p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) S=17,96 ha</p>	Luvosol tipic	<p>-substanțele nutritive; -apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.</p>	<p>-menținerea consistenței ridicate; -promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec; -regenerarea din sămânță.</p>	8GO 2DT	Tăieri progresive Tăieri crâng
	<p>5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu FD3.Bm.TIII/IV.HIII.Ue₂ Este răspândit pe versanți predominant mijlocii, cel mult slab ondulați, expoziții însoțite și semiînsoțite, înclinări moderate până la rezezi. Luvosoluri tipice, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, slab scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>521.2 Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m) S=11,07 ha</p>	Luvosol tipic	-	<p>-menținerea consistenței ridicate; -promovarea esențelor valoroase de amestec; -regenerarea din sămânță.</p>	6GO 3FA 1DT	Tăieri progresive
	<p>5.2.3.1. Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula FB3.Bi.TI.HIII.Ue₂₋₁ Este răspândit pe versanți foarte rezezi înclinați, umbriți. Soluri cu moder și moder spre humus brut, oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, semischelete. Bonitatea este inferoară pentru fag.</p>	<p>424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i) S=25,87 ha</p>	Luvosol litic	<p>-volumul edafic</p>	<p>-menținerea consistenței ridicate; -promovarea esențelor valoroase de amestec; -regenerarea din sămânță.</p>	7FA 1DR 2DT	-
	<p>5.2.4.2. Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue₂ Este răspândit pe versanți moderați la rezezi, umbriți și semiumbriți. Substratul litologic este format din micașturi. Soluri cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice. Bonitatea este mijlocie pentru fag.</p>	<p>421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) S=73,57 ha</p>	Luvosol tipic	<p>-apa accesibilă</p>	<p>-menținerea consistenței ridicate; -promovarea esențelor valoroase de amestec; -regenerarea din sămânță.</p>	8FA 2DT	Tăieri progresive

4.4.3. Lista u.a pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
0	27M TOTAL TS 1 UA 5.27 HA
5132	24 A 25 C 26 B 26 C 26 E 30 B 30 F 33 B TOTAL TS 8 UA 17.96 HA
5152	33 A 34 TOTAL TS 2 UA 11.07 HA
5231	161 B 163 173 A TOTAL TS 3 UA 25.87 HA
5242	24 B 25 A 25 B 26 A 26 D 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 160 161 A 173 B TOTAL TS 20 UA 73.57 HA TOTAL UP 34 UA 133.74 HA

4.4.4. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
0		27M TOTAL SOL 1 UA 5.27 HA TOTAL TS 1 UA 5.27 HA
5132	2201	24 A 25 C 26 B 26 C 26 E 30 B 30 F 33 B TOTAL SOL 8 UA 17.96 HA TOTAL TS 8 UA 17.96 HA
5152	2201	33 A 34 TOTAL SOL 2 UA 11.07 HA TOTAL TS 2 UA 11.07 HA
5231	2214	161 B 163 173 A TOTAL SOL 3 UA 25.87 HA TOTAL TS 3 UA 25.87 HA
5242	2201	24 B 25 A 25 B 26 A 26 D 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 160 161 A 173 B TOTAL SOL 20 UA 73.57 HA TOTAL TS 20 UA 73.57 HA TOTAL UP 34 UA 133.74 HA

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza forestieră acționează asupra biotipului, creându-și un mediu specific.

Referitor la operațiunile culturale, ce se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele :

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	17,96	14	-	17,96	-	
2.	5.1.5.2.	521.2	Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m)	11,07	9	-	11,07	-	
3.	5.2.3.1.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i)	25,87	20	-	-	25,87	
4.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	73,57	57	-	73,57	-	
Total				ha	128,47	100	-	102,60	25,87
				%	100		-	80	20

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure reflectă, în totalitate, bonitatea stațională.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice	
		27M	
		TOTAL TP	1 UA 5.27 HA
		TOTAL TS	1 UA 5.27 HA
5132	5131	24 A 25 C 26 B 26 C 26 E 30 B 30 F 33 B	
		TOTAL TP	8 UA 17.96 HA
		TOTAL TS	8 UA 17.96 HA
5152	5212	33 A 34	
		TOTAL TP	2 UA 11.07 HA
		TOTAL TS	2 UA 11.07 HA
5231	4241	161 B 163 173 A	
		TOTAL TP	3 UA 25.87 HA
		TOTAL TS	3 UA 25.87 HA
5242	4212	24 B 25 A 25 B 26 A 26 D 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 160 161 A 173 B	
		TOTAL TP	20 UA 73.57 HA
		TOTAL TS	20 UA 73.57 HA
		TOTAL UP	34 UA 133.74 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice	
27M	
TOTAL CRT	1 UA 5.27 HA
Natural fundamental prod. mij.	
24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 C 26 D 26 E 27 A 27 C 28 30 A 30 F 31 A 31 B 31 D 33 A 33 B 34 160 161 A 173 B	
TOTAL CRT	22 UA 77.16 HA
Natural fundamental prod. inf.	
163 173 A	
TOTAL CRT	2 UA 25.28 HA
Partial derivat	
30 B 30 C 30 D 30 E 161 B	

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice		
TOTAL CRT	5 UA	14.81 HA
Artificial de prod. sup.		
26 B 27 B		
TOTAL CRT	2 UA	1.58 HA
Artificial de prod. mij.		
31 C		
TOTAL CRT	1 UA	6.48 HA
Artificial de prod. inf.		
25 C		
TOTAL CRT	1 UA	3.16 HA
TOTAL UP	34 UA	133.74 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. VII Cosniciu sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Făgete pure de dealuri	99,44	77
2.	Gorunete pure	17,96	14
3.	Goruneto-făgete	11,07	9
Total		128,47	100

Ținând seama de caracterul actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	77,16	60
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	25,28	20
3.	Parțial derivat	14,81	12
4.	Artificial de productivitate superioară	1,58	1
5.	Artificial de productivitate mijlocie	6,48	5
6.	Artificial de productivitate inferioară	3,16	2
Total		128,47	100

Din evidența de mai sus se constată că 80% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure.

Arboretele parțial derivate (14,81 ha-12%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale, care reprezintă 8% din suprafața ocupată de pădure, realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunii.

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase

SUP	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)						Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
A	FA	58,16	57	4,00	1,51	18,02	13,46	5,52	15,65	-	-	58,04	0,12	-
	CA	11,26	11	1,02	2,26	2,34	4,43	0,37	0,84	-	-	0,23	11,03	-
	GO	11,11	11	-	-	2,95	4,22	0,49	3,45	-	-	11,11	-	-
	DU	8,06	8	-	6,48	1,58	-	-	-	-	1,58	6,48	-	-
	ME	6,39	6	1,03	1,51	1,40	2,45	-	-	-	-	3,68	2,24	0,47
	SC	2,84	3	-	2,84	-	-	-	-	-	-	-	2,84	-
	MO	2,83	3	1,32	1,51	-	-	-	-	-	-	2,83	-	-
	DR	1,30	1	0,54	0,76	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-
	DT	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-	0,32	-	-
	DM	0,20	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,20	-	-
Total	ha %	102,47 100	100	7,91 8	17,19 17	26,29 25	24,56 24	6,38 6	20,14 20	-	1,58 2	84,19 82	16,23 16	0,47 -
M	FA	19,01	74	-	-	-	18,58	0,43	-	-	-	0,43	11,47	7,11
	CA	3,50	13	-	-	-	3,28	0,22	-	-	-	-	0,22	3,28
	ME	3,42	13	-	-	-	3,42	-	-	-	-	-	1,64	1,78
	GO	0,07	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	0,07	-	-
	Total	ha %	26,00 100	100	-	-	-	25,28 97	0,72 3	-	-	-	0,50 2	13,33 51
U.P.	FA	77,17	61	4,00	1,51	18,02	32,04	5,95	15,65	-	-	58,47	11,59	7,11
	CA	14,76	11	1,02	2,26	2,34	7,71	0,59	0,84	-	-	0,23	11,25	3,28
	GO	11,18	9	-	-	2,95	4,22	0,56	3,45	-	-	11,18	-	-
	ME	9,81	8	1,03	1,51	1,40	5,87	-	-	-	-	3,68	3,88	2,25
	DU	8,06	6	-	6,48	1,58	-	-	-	-	1,58	6,48	-	-
	SC	2,84	2	-	2,84	-	-	-	-	-	-	-	2,84	-
	MO	2,83	2	1,32	1,51	-	-	-	-	-	-	2,83	-	-
	DR	1,30	1	0,54	0,76	-	-	-	-	-	-	1,30	-	-
	DT	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-	0,32	-	-
	DM	0,20	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,20	-	-
Total	ha %	128,47 100	100	7,91 6	17,19 13	26,29 21	49,84 39	7,10 5	20,14 16	-	1,58 1	84,69 66	29,56 23	12,64 10

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezzechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I și a V-a, doar clasa de vârstă a II-a fiind apropiată de clasa de vârstă normală. Acest fapt are repercursiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Caracteristici ale fondului forestier

Specificări	Specii											U.P.
	FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	DT	DM		
Compoziția (%)	61	11	9	8	6	2	2	1	-	-	100	
Clasa de producție medie	3,3	4,2	3,0	3,9	2,8	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4	
Consistența medie	0,76	0,81	0,77	0,80	0,81	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70	0,78	
Vârsta medie (ani)	82	56	79	53	37	30	20	21	30	35	70	
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,5	4,9	3,9	4,0	10,5	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0	5,6	
Volumul mediu (m ³ /ha)	248	132	237	103	383	97	115	88	238	150	223	
Clasele de vârstă	S.U.P. A											S.U.P. M
	I – 8%; II – 17%; III – 25%; IV – 24%; V – 6%; VI și peste – 20%											
											IV – 97%; V – 3%	

La nivelul total fond de producție și protecție, compoziția specifică este favorabilă fagului și gorunului (70%), atât pe suprafață, cât și pe volum.

Se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Vârsta medie este de 70 ani, arboretele din clasele de vârstă: a IV-a, a V-a și a VI-a și peste ocupând 60% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 21%.

Această caracteristică a fondului de producție și protecție reclamă intensificarea aplicării, cu continuitate, a tăierilor progresive, deoarece – datorită specificului lor de durată în timp – arboretele înaintează în vârstă. Procesul de îmbătrânire are ca rezultat inevitabil reducerea capacității de regenerare și, mai ales, a capacității ecoprotective a arboretelor în cauză și a pădurii, în ansamblu.

Volumul mediu la hectar este de 223 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrate a claselor de vârstă. Odată cu normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicele de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Indicele de recoltare total este de 2,76 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,6 m³/an/ha, se constată că prin tăieri de produse principale și secundare, din creșterea curentă se extrage 49%, deci se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Consistența medie este de 0,78, în cadrul U.P. VII Cosniciu există o suprafață de 10,74 ha (8%) de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie (3.4), confirmă faptul că și la nivel de specii este valorificat potențialul stațional, 67% dintre acestea înregistrând clase de producție superioare și mijlocii.

Alte date referitoare la structura fondului forestier pot fi consultate în evidențele 16.2.1. – 16.2.10.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Natural fundamental prod. inf.			
163	173	A	
TOTAL CRT	2 UA	25.28 HA	
Artificial de prod. inf.			
25 C			
TOTAL CRT	1 UA	3.16 HA	
TOTAL UP	3 UA	28.44 HA	

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară corespund ca productivitate bonității staționale și se află încadrate în subunitatea de gospodărire de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Arboretul artificial de productivitate inferioară este reprezentant de un salcâmet, care nu valorifică potențialul stațional, urmând a fi parcurs cu tăieri în crâng, în perioada de aplicare a amenajamentului silvic. Acesta este încadrat în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care au acționat asupra arboretelor din U.P. VII Cosniciu sunt prezentați în tabelul 4.8.1.

Tabel 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			ha	%	ha	%	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Doboraturi produse de vant	(V1 - 4)														
Uscare	(U1 - 4)														
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)	20	25.87	100											
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	13	16.98	66											
0.3-0.5S	(R3 - 5)	7	8.89	34											
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	1	0.87	100											
din care: 10-20%	(T1 - 2)	1	0.87	100											
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			128.47												

Tulpinile nesănătoase

Apar la exemplarele provenite din lăstari (specia fag), aflate la a treia sau a patra generație, care prezintă putregai la bază.

Roca la suprafață

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. De regulă, apariția rocii la suprafață se corelează cu înclinarea mare a terenului, astfel că o bună parte din arboretele în care se manifestă acest factor destabilizator au fost încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Roca la suprafață este reprezentată de stânci și bolovani.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate sunt menționate în subcapitolul 6.7, iar măsurile de protecție împotriva factorilor destabilizatori, pot fi urmărite în capitolul 8.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice	
Roca la suprafață	/0,2S	161 B 163	
		TOTAL R2 2 UA 16.98 HA	
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S 2 UA 16.98 HA	
	/0,4S	173 A	
		TOTAL R4 1 UA 8.89 HA	
Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S 1 UA 8.89 HA		
Tulpini nesănătoase	10%	25 B	
		TOTAL T1 1 UA 0.87 HA	
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20% 1 UA 0.87 HA	
	Total UP	4 UA 26.74 HA	

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. VII Cosniciu se poate aprecia ca fiind bună, având în vedere că nu s-au semnalat atacuri de dăunători, incendii sau fenomene de uscare în masă. Pădurile din raza unității de producție în studiu au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza unității de producție în studiu amintim: roca la suprafață și tulpinile nesănătoase.

Sintetizând datele din descrierea parcelară referitoare la vitalitate, rezultă că 22% din arborete au vitalitate slabă.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Se contează pe aplicarea unor măsuri adecvate menite să ducă la depistarea și combaterea unor eventuale atacuri, intensificarea pazei pădurilor, a măsurilor de prevenire a incendiilor și a menținerii unei stări corespunzătoare în ceea ce privește starea sanitară a pădurilor, prin executarea la timp a tăierilor de îngrijire și a tăierilor de igienă, acordându-se pe viitor atenție deosebită igienizării pădurilor.

Măsurile de protecție sunt prezentate în cap.8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Unitatea de producție VII Cosniciu este situată într-un singur etaj fitoclimatic:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3): 128,47 ha (100%).

Condițiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiții favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

Productivitatea arboretelor este superioară în proporție de 1%, mijlocie în proporție de 66% și inferioară 33%. Regenerarea este realizată în proporție de 62% din sămânță, 10% din plantații și 28% din lăstari. Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor. Din cele de mai sus se poate trage concluzia că pe teritoriul U.P. VII Cosniciu există condiții staționale relativ bune pentru speciile de bază (fag și gorun).

Corespondența dintre bonitatea stațiuni și productivitatea arboretelor luând în calcul și caracterul actual al arboretelor în raport cu tipul natural de pădure se prezintă astfel:

Tabel 4.10.1. Productivitatea arboretelor în raport cu bonitatea stațiunilor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoría	Suprafafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	-	-	Superioară	Artificial	1,58	1	1,58	-
Mijlocie	102,60	80	Mijlocie	Natural fundamental	77,16	60	-	4,74
				Artificial	6,48	5		
				Parțial derivat	14,22	11		
				Total	97,86	76		
Inferioară	25,87	20	Inferioară	Natural fundamental	25,28	20	3,16	-
				Artificial	3,16	2		
				Parțial derivat	0,59	1		
				Total	29,03	23		
Total	128,47	100	Total		128,47	100	4,74	4,74

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate importante:

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier.

Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei u.a.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane-fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. VII Cosniciu sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o
2.	Cercetare științifică	Protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000
3.	Producția lemnoasă	Lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; Lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	Vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice stabilite mai sus arboretelor li s-au atribuit următoarele funcții:

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumire	ha	%
Grupa 1		Păduri cu funcții speciale de protecție	128,47	100
<i>Subgrupa 1.2.</i>		<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>	<i>26,00</i>	<i>20</i>
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	26,00	20
<i>Subgrupa 1.5.</i>		<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	<i>102,47</i>	<i>80</i>
Categoria funcțională	1.5N	Păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes (T.IV)	102,47	80

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de protecție	26,00	20
IV	1.5N	de protecție	102,47	80
TOTAL			128,47	100

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipul funcțional IV se pot aplica tratamente clasice, dar cu unele restricții privind intensitatea intervenției.

Situația comparativă dintre zona funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5N, în suprafață totală de 102,47 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 26,00 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 5.1.3.1 Subunități de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice									
	Total	Suprafata	5.27 HA	Nr.UA	1					
A		24 A	24 B	25 A	25 B	25 C	26 B	26 C	26 D	26 E
		27 A	27 B	27 C	28	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E
		30 F	31 A	31 B	31 C	31 D	33 A	33 B	34	160
		161 A	161 B	173 B						
Total	Suprafata	102.47 HA	Nr.UA	30						
M	26 A	163	173 A							
Total	Suprafata	26.00 HA	Nr.UA	3						
Total UP	Suprafata	133.74 HA	Nr.UA	34						

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu trebuie să se încadreze într-un anumit model structural. Acesta este definit prin bazele de amenajare.

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele social-economice și ecologice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crângului.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, în prezent, și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabel 5.2.2.1. Compoziția-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip păd.	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	DR	DT	
A	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	17,96	-	14,37	-	3,59	
	5.1.5.2.	521.2	6GO3FA1DT	11,07	3,32	6,64	-	1,11	
	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	0,59	0,41	-	0,06	0,12	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	72,85	58,28	-	-	14,57	
	Compoziția-țel			ha	102,47	62,01	21,01	0,06	19,39
				%	100	61	20	-	19
Compoziția actuală (%) 57FA11CA11GO8DU6ME3SC3MO1DR									
M	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	25,28	17,70	-	2,53	5,05	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	0,72	0,58	-	-	0,14	
	Compoziția-țel			ha	26,00	18,28	-	2,53	5,19
				%	100	70	-	10	20
Compoziția actuală (%) 74FA13CA13ME									
U.P.	Compoziția-țel			ha	128,47	80,29	21,01	2,59	24,58
				%	100	63	16	2	19
	Compoziția actuală (%) 61FA11CA9GO8ME6DU2SC2MO1DR								

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea fagului, gorunului și diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

5.2.3. Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. VII Cosnicu s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, cu specii autohtone de valoare economică ridicată;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

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

- tăieri progresive în arboretele de gorun și fag, pe o suprafață de 17,53 ha;
- tăieri crâng în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 3,16 ha.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. VII Cosnicu care sunt încadrate, în întregime, în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 105 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;

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

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat cuprinde stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, corespunzător metodei creșterii indicatoare, cât și prin intermediul suprafețelor și volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest procedeu de stabilire a posibilității are un caracter dinamic, adaptativ fiind un mijloc de control al productivității pădurii și implicit al eficacității măsurilor de gospodărire aplicate.

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza unei formule ($P = mxC_i$), prin prelucrare automată pe calculator, ale cărui rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM	Total
CI	191	23	30	61	13		17	7	2		344
V1											2826
V11						106			93		199
V12	2908		1054								3962
V13	1795	110								31	1936
V14											
V2											6245
V21	2908		1054			106			107		4175
V22	2904	170								31	3105
V23											
V3											8320
V31	6700	170	1192			106			122	31	8321
V32											
V4	9306	281	1332	1020	69	106			134	32	12280
V5	11545	1078	2245	4852	447	106			143	32	20448

Specia	FA	CA	GO	DU	ME	SC	MO	DR	DT	DM	Total
V6	16431	1439	3084	5024	458	106			150	32	26724
DD1											-1228
DD2											-635
DD3											-1999
DD4											-1481
DD5											3249
DD6											6085
DM											-1999
Q											0.7
V1/10											283
V2/20											312
V3/30											277
V4/40											307
V5/50											409
V6/60											445
POSB.											277
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	102.47										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	102.47										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

- Ci – este creșterea indicatoare;
- V1 – este masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – este masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în următorii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – reprezintă masa lemnoasă posibil de extras în 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci;
- m – este un factor modifier, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă, exploatabile în primele decenii ale ciclului.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 277 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 344$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 67 m³/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este subunitar ($Q = 0,7$).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin acest procedeu s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă (ha/%)						Clasa de vârstă normală - ha -	
		I	II	III	IV	V	VI și peste		Total
Suprafața	ha	7,91	17,19	26,29	24,56	6,38	20,14	102,47	17,08
	%	8	17	25	24	6	20	100	17

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.) relevă pe de o parte, excedent în clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I și a V-a, doar clasa de vârstă a II-a, fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

b) Perioadele adoptate

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din S.U.P. A, au fost constituite 4 suprafețe periodice, primele 3 corespunzătoare unor perioade de 30 de ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 20 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

d1) Deductiv (P_2).

Ciclul : 110 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 27,95 ha

Tabel 6.1.1.1.2.2. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv)

Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	7,91	393	42	-	-	-	-	-	-	7,91
II	17,19	3229	137	3,16	-	-	431	-	-	14,03
III	26,29	6706	191	-	-	-	-	1,58	17,71	7,00
IV	24,56	5879	143	-	-	-	-	8,75	15,81	-
V	6,38	1980	28	3,69	-	-	-	2,69	-	-
VI	20,14	5645	74	20,14	1960	4091	-	-	-	-
TOT.	102,47	23832	615	26,99	1960	4091	431	13,02	33,52	28,94
Norm				27,95	-	-	-	27,95	27,95	18,62

Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I			SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Diferența ±				-0,96	-	-	-	-14,93	+5,57	+10,32
<i>Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P₂' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 313 m³/an.</i>										

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

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

- Vk – este volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

- Vj – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu..

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 313 m³/an.

d2) Inductiv (P2')

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de recoltat, în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P.I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare, stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare se stabilesc cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții.

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

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
24A	3,04	1014	32	0,8	0,1	20	3	2	T. progresive (însăm., p.lum.)	669	66
25A	9,47	2713	27	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p.lum.)	1356	50
25C	3,16	431	24	0,9	-	10	1	1	T. crâng	431	100
30A	3,69	1162	34	0,7	-	-	-	-	-	-	-
30F	0,79	182	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p.lum.)	91	50
31A	4,36	1420	34	0,7	0,2	30	3	1	T. progresive (însăm.)	469	33
31B	0,48	146	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p.lum.)	73	50
160	2,00	540	34	0,7	0,1	30	3	1	T. progresive (însăm.)	178	33
Total	26,99	7608	-	-	-	-	-	-	-	3267	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 327 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 313 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	344	S. P. normal (ha)	27,95
V _{1/10} (m ³)	283	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	312	S.P. I (ha)	26,99
V _{3/30} (m ³)	277	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	307	S.P. II (ha)	13,02
V _{5/50} (m ³)	409	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	282
V _{6/60} (m ³)	445	P ₂ ' – inductiv (m ³)	327
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	313
Q	0,7		
P ₁ = 277 m ³ /an		P ₂ = 313 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 277 m³/an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 277 m³/an și metoda claselor de vârstă – 313 m³/an. S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 277 m³/an, după metoda creșterii indicatoare (datorită faptului că există deficit de arborete exploatabile – Q=0,7), care a fost analizată și aprobată în Conferința a II-a de amenajare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul decenal de recoltare a produselor principale, evidența 13.1.1.2., au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale. Planul conține date ce caracterizează arboretele, volumele de recoltat, tăierile de aplicat și lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale și artificiale.

S-au propus tăieri progresive în arboretele de fag și gorun, pe o suprafață de 17,53 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Numărul de intervenții, natura și intensitatea acestora diferă în funcție de suprafața ocupată de semințișul utilizabil și densitatea arboretului. Având ca obiectiv prioritar promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu compoziția – țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde - prin recoltare – vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

În mod similar se va proceda la efectuarea tăierii de punere în lumină, în sensul lărgirii nucleelor cu semințiș existent în goluri, concomitent cu îndepărtarea arboretului din zonele bine regenerare și de deschidere de noi ochiuri, în porțiunile cu consistență aproape plină – operațiunea căpătând caracterul unei tăieri de însămânțare.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

Tăieri de însămânțare (P1) se vor executa în u.a. 31A, cu semințș utilizabil instalat pe 20% din suprafața unității amenajistice și cu o intensitate a intervenției de 33%. În arboretul ce va fi parcurs cu tăieri de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințșului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină (P2) se va executa în u.a.: 25A, 30F și 31B, cu semințș utilizabil instalat pe 30% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 42-50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințșului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de însămânțare și punere în lumină (P3) se vor executa în u.a.: 24A%, cu semințș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției 56%. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare și punere în lumină, iar a doua numai cu caracter de punere în lumină. Repartiția ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a semințșului, ca și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în porțiunile cu elemente de arboret mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărimea acestor ochiuri se va alege în funcție de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi. Procentul de extras este diferențiat pe elemente de arboret. De asemenea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și îngrijirea semințșului (descopleșiri).

Tăieri în crâng se vor executa într-un arboret de salcâm, pe o suprafață de 3,16 ha și cu un volum de extras de 341 mc.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec (paltin, cireș, etc.).

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5CR (m ³)	Volumul de extras (m ³)
24	25C	3,16	431	341
26	30F, 31B	1,27	328	150
27	25A	9,47	2713	1357
Total urgența 2		13,90	3472	1848
32	24A%	2,43	806	454
34	31A	4,36	1420	468
Total urgența 3		6,79	2226	922
Total		20,69	5698	2770

Intensitatea medie a intervenției este 134 m³/ha.

Recapitulăția posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC
Tăieri progresive	17,53	1,75	2429	243	191	49	3	-
Tăieri crâng	3,16	0,32	341	34	-	-	-	34
Total	20,69	2,07	2770	277	191	49	3	34

Posibilitatea de produse principale se recoltează din:

- gorunete și făgete, prin aplicarea de tăieri progresive;
- salcâmete, prin aplicarea de tăieri în crâng.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos :

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	283	V1/10	347	V1/10	277	V1/10	397
V2/20	312	V2/20	277	V2/20	337	V2/20	607
V3/30	277	V3/30	317	V3/30	497	V3/30	614
V4/40	307	V4/40	442	V4/40	530	V4/40	546
V5/50	409	V5/50	479	V5/50	492	V5/50	509
V6/60	445	V6/60	456	V6/60	470	V6/60	487
Q	0,7	Q	0,7	Q	0,8	Q	0,9
m	-	m	-	m	-	m	-
<i>Pcalculat</i>	277	<i>Pcalculat</i>	277	<i>Pcalculat</i>	277	<i>Pcalculat</i>	397
Padoptat	277	Padoptat	280	Padoptat	280	Padoptat	400

Prognoza s-a făcut considerându-se că, pe viitor, suprafața U.P. VII Cosniciu, ciclul, creșterea indicatoare rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul U.P. VII Cosniciu sunt încadrate în tipul II de categorie funcțională.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor speciale în cazul acestor arborete;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectul de protecție realizat de acestea, concretizat în conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. VII Cosniciu suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 26,00 ha (20%).

Arboretele din tipul II funcțional fac parte din categoria funcțională:

- 2A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II): 26,00 ha (100%).

Arboretele subunității de protecție „M”, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire, adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii în funcție de cerințele social-economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înierbarea solului în locuri fără semințis și cele cu expoziție însorită.

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete care vor fi parcurse cu lucrări de conservare în următorii 10 ani.

6.2.2. Volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Conform art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008 republicată, a fost calculat și volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită).

Tabel 6.2.2.1. Volumul de masă lemnoasă care nu se poate recolta ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Specia	FA	CA	ME	GO	Total
CI	45	6	6		57
V1					
V11					
V12					
V13					
V14					
V2					
V21					
V22					
V23					
V3					192

Specia	FA	CA	ME	GO	Total
V31	136	38		18	192
V32					
V4	4667	582	442	19	5710
V5	4780	594	457	19	5850
V6	4876	605	470	19	5970
DD1					-1142
DD2					-1142
DD3					-1522
DD4					3425
DD5					2994
DD6					2543
DM					-1522
Q					-0.3
V1/10					
V2/20					
V3/30					6
V4/40					143
V5/50					117
V6/60					100
POSIB.					
A:					
M:					
CICLUL	110				
SUPRAFATA TOTALA	26,00				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	26,00				

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

În tabelul 6.3.1. este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras în deceniu și anual (posibilitatea).

Tabel 6.3.1. Recapitularea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	ME	DU	MO	DR
Curățiri	IV	5,71	0,57	36	4	2	-	1	-	-	1	-
Rărituri	IV	26,61	2,66	732	73	34	2	5	3	22	5	2
Produce secundare	IV	32,32	3,23	768	77	36	2	6	3	22	6	2
Tăieri de igienă	II	26,00	26,00	226	23	17	-	3	3	-	-	-
	IV	38,18	38,18	336	33	20	5	5	2	1		
	Total	64,18	64,18	562	56	37	5	8	5	1	-	-

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă extrăgându-se, în primul rând, exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică extrăgându-se, cu prioritate, arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, s-au afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 15-20 ani, cu consistența de 0,9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, mesteacăn, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

Rărituri:

- se recomandă metoda combinato–selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârsta între 25 și 60 ani, cu consistența de 0,8-0,9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 56 m³/an, având o intensitate de 0,9 m³/an/ha.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări, în decursul deceniului, acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 27 m³/ha la rărituri și 7 m³/ha la curățiri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	SC	CA	ME	DU	MO	DR
Produse principale	IV	20,69	2,07	2770	277	191	49	34	3	-	-	-	-
Produse secundare	IV	32,32	3,23	768	77	36	2	-	6	3	22	6	2
Tăieri de igienă	II	26,00	26,00	226	23	17	-	-	3	3	-	-	-
	IV	38,18	38,18	336	33	20	5	-	5	2	1	-	-
	Total	64,18	64,18	562	56	37	5	-	8	5	1	-	-
Total general	II	26,00	26,00	226	23	17	-	-	3	3	-	-	-
	IV	91,19	43,48	3874	387	247	56	34	14	5	23	6	2
	Total	117,19	69,48	4100	410	264	56	34	17	8	23	6	2

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat, din U.P. VII Cosniciu, este de 410 m³, din care volumul de recoltat prin rărituri, curățiri și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,76 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (5,6 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 12.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	22,54
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	20,37
A.1.4.	Mobilizarea solului	17,53
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2,84
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	2,17
A.2.2.	Descoperșirea semințșurilor	2,17

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

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri este structurat în patru părți și cuprinde :

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

- se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințșului, în special a celui de gorun și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.1.7. Provocarea drajonării :

- se execută exclusiv în salcâmete. Se va acorda atenție deosebită acestei lucrări datorită ecosistemelor degradate.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea semințșurilor:

- în primii ani de viață semințșul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ.

La stabilirea soluțiilor tehnice a stat analiza comparativă a potențialului stațional și a caracteristicilor biotice ale speciilor.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora.

Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului, să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

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

6.6 Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete subproductive și cu compoziții necorespunzătoare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.):

Tabel 6.7.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)
			Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	10%	0,87	0,87

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;

- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții înșorite);

- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;

- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puietți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se, în primul rând, asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie produsul de bază, fondul forestier din U.P. VII Cosniciu mai poate furniza și alte produse. În cele ce urmează se vor da recomandări pentru fiecare categorie de produse, pe baza informațiilor oferite de ocolul silvic, cât și din datele și observațiile obținute cu prilejul descrierii parcelare.

7.1. Producția cinegetică

U.P. VII Cosniciu este arondată la Fondurile Cinegetice nr. 31 Lapiș și nr. 32 Plopiș. Acestea sunt gestionate de AJPVS Sălaj (Fondul Cinegetic nr. 32 Plopiș) și Asociația Vânătorilor Silvania Ardelenească (Fondul Cinegetic nr. 31 Lapiș).

Speciile de vânat întâlnite sunt: căpriorul, mistrețul, iepurele, fazanul, etc.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă, pentru dezvoltarea lui în cadrul fondurilor cinegetice, se impune să ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului, prin intensificarea pazei;
- menținerea în bune condiții a instalațiilor afectate gospodăririi vânatului;
- asigurarea liniștii vânatului;
- asigurarea raportului normal între sexe;
- menținerea efectivului de vânat în limite normale;
- efectuarea selecției vânatului.

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore.

Pentru asigurarea liniștii necesare se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor.

În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea bătrâne. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofeele lor să atingă apogeul dezvoltării.

7.2. Producția salmonicolă

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu sunt cursuri de apă cu capacitate biologică de creștere și dezvoltare a salmonizilor.

7.3. Producția de fructe de pădure

Din flora spontană a acestei unități de producție se pot recolta, în special, coarne și măceșe, dar în cantități foarte mici.

Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei, va identifica suprafețele ocupate cu fructe de pădure și va organiza la timp recoltarea lor, avându-se în vedere următoarele categorii de terenuri: plantațiile tinere, arboretele rărite, parchetele exploatabile și cele exploatabile în deceniul actual, marginile de masiv, poiene și goluri.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din U.P. VII Cosniciu sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

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

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

7.5. Alte produse

Dintre celelalte produse accesorii care fac obiectul unei activități organizate menționăm:

- plantele medicinale și aromatice;
- ferigă pentru confecționarea de coronițe și buchete de flori.

Ocolul silvic va stabili anual recoltele posibil de obținut, acordându-se o atenție sporită plantelor medicinale și aromatice.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.

Pentru o mai bună protecție a arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, se fac următoarele recomandări:

- reîmpădurirea imediată a golurilor, utilizând material săditor de proveniență locală;
- reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;
- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;
- s-au stabilit compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au existat arborete afectate de incendii în cadrul U.P. VII Cosniciu.

Pentru prevenirea incendiilor este necesară asigurarea pazei în parcelele limitrofe pășunilor. Este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri, care să asigure accesul cu ușurință în orice punct al ocolului. În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată la izbucnirea incendiilor vor fi amplasate panouri de atenționare. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător. Construcțiile silvice vor fi prevăzute cu pichete P.S.I. dotate corespunzător.

Un potențial pericol îl reprezintă stânile, care sunt instalate în apropierea pădurii, motiv pentru care se interzice instalarea lor pe liziera pădurii.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Deoarece teritoriul analizat este situat departe de surse poluante nu s-au semnalat poluări cu noxe industriale

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci parazite.

Pentru prevenirea atacurilor de insecte sau ciuperci parazite, pe viitor, se recomandă următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;

- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete afectate de uscare anormală.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj se suprapune integral peste Situl Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes.

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5N (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

ROSCI0322 Muntele Șes

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km. Masivul este mărginit de Depresiunile Șimleu și Borod. Situl este situat preponderent în județele Bihor (70%) și Sălaj (30%), iar o suprafață foarte mică, din partea sudică a sitului, în județul Cluj.

Conform cercetărilor efectuate de G. Coldea, în anul 1972, pe teritoriului Muntelui Șes au fost identificați peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din țară cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* și singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*. În sit au fost identificate 26 specii de orhidee și 48 de asociații vegetale.

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6240* Păduri stepice subpanonice;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci calcaroase;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;

- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

Habitatele forestiere din cadrul U.P. VII Cosniciu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
-	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	17,96	14
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Carex pilosa</i>	521.2	11,07	9
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	73,57	57
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1	25,87	20
Total			128,47	100

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- mamifere:** *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Myotis myotis*;
- amfibieni și reptile:** *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*;
- nevertebrate:** *Austropotamobius torrentium*; *Carabus variolosus*, *Rosalia alpina* și *Isophya stysi*.

În cazul tăierilor de igienă este de dorit să se păstreze în arborete (în special, în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 1–2 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor, dar și pentru a oferi locuri de cuibărit pentru păsări.

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

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă (habitatele respective fiind de origine secundară, rezultate în urma defrișării din trecut a pădurii);
- asigurarea liniștii în perioadele de reproducere a speciilor din fauna sălbatică;
- interzicerea accesului în pădure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase, rezultate în urma aplicării tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- marcarea și întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante și animale, pentru care a fost constituită această arie protejată;
- protejarea zonelor în care are loc cuibăritul, hibernarea, boncănitul.

9.2 Acțiuni în favoarea biodiversității

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

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un

deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. VII Cosniciu promovează:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează „o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună” (nișe ecologice diverse și numeroase – Carcea, 2009);

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerare artificiale prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul *Formica* ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.;

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. VII Cosniciu, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

9.3 Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. VII Cosniciu, a fost cel intrat în vigoare în anul 1955, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în

zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. VII Cosniciu, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea :

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativ drum	Denumirea drum	Lungimea (km)			Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. Drumuri publice							
1.	DP001	Șimleu Silvaniei – Aleșd	-	2,1	2,1	33,74	1006
A.2. Drumuri forestiere							
2.	FE001	Cerisa	-	4,0	4,0	68,90	2829
3.	FE002	Valea Morilor	0,2	3,9	4,1	31,10	265
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>0,2</i>	<i>7,9</i>	<i>8,1</i>	<i>100,00</i>	<i>3094</i>
Total instalații de transport			0,2	10,0	10,2	133,74	4100

Rețeaua deservește 34% din suprafața U.P. VII Cosniciu. Distanța medie de colectare este de 1510 m.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fondul forestier productiv	Total, din care:	19
	exploatabil	19
	preexploatabil	69
	neexploatabil	9
Fond de protecție	Total, din care:	83
	tăieri de conservare	-
Posibilitatea	Total, din care:	20
	produse principale	16
	produse secundare	6
	tăieri de igienă	57

În cadrul datelor de sinteză, trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori.

Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de „purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

10.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există construcții forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este prezentată în tabelul următor.

Tabel 11.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupa I funcțională (ha)		Grupa a II-a (ha)		TOTAL (ha)
	Tipul funcțional				
	II	IV	VI		
	1.2A	1.5N	2.1B	2.1C	
1994	25,19	-	103,05	5,50	133,74
2017	26,00	102,47	-	-	128,47
Dif.	+0,81	+102,47	-103,05	-5,50	-5,27

Categoriile funcționale și tipurile funcționale corespunzătoare sunt nominalizate pe larg la paragraful 5.1.2. – Funcțiile pădurii.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite două subunități de gospodărire: S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Structura fondului de producție și protecție se caracterizează, în principal, prin dezechilibru sub aspectul întinderii claselor de vârstă. Ca urmare, soluțiile tehnice propuse în amenajament urmăresc normalizarea structurii fondului de producție și protecție într-un timp cât mai scurt posibil. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodării pădurilor din cadrul U.P. VII Cosniciu. Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice și de conservare a eco- și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor abiotici vătămători (vânt, zăpadă), o preocupare constantă a amenajamentului.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. VII Cosniciu și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor sunt evidențiați câțiva indici mai importanți ce caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul forestier:

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
			actual
1.	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	96
2.	Volumul lemnos total pe picior	mc	28676
3.	Volumul lemnos mediu pe picior	mc/ha	223
4.	Clasa de producție medie	-	3,4
5.	Creșterea curentă totală	mc/an	717
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,6
7.	Creșterea curentă totală-fond de producție	mc/an	615
8.	Creșterea curentă medie-fond de producție	mc/an/ha	6,0
9.	Creșterea indicatoare totală	mc/an	344
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,4
11.	Posibilitatea de produse principale	mc/an	277
12.	Indicele de recoltare la produse principale	mc/an/ha	2,2
13.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	77
14.	Indicele de recoltare la produse secundare	mc/an/ha	0,6

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor, în suprafața totală a fondului forestier, s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii, și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 390 m³/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări.

11.2.2 Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție pe specii

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)								
		FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	Total
2017	128,47	61	11	9	8	6	2	2	1	100

Pe viitor se va urmări creșterea proporției fagului, gorunului și a speciilor de amestec (paltin, frasin, etc.) pe seama carpenului, mesteacănului, duglasului, molidului, etc. pentru a se realiza o mai bună stabilitate a arboretelor, o îmbunătățire a calității solului, etc.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasa de vârstă (%)							Total
		I	II	III	IV	V	VI și peste		
2017	102,47	8	17	25	24	6	20	100	

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată, cu un excedent de arborete, în clasele de vârstă a III-a, a IV-a și a VI-a și peste și deficit în clasele de vârstă I și a V-a, doar clasa de vârstă a II-a, fiind apropiată de clasa de vârstă normală.

Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura fondului de producție pe clase de vârstă să evolueze treptat spre structura normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2017	102,47	-	2	82	16	-

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2017	102,47	-	10	90

e) Ponderele tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderele tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)			
		Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienea	Plurienea
2017	128,47	-	43	57	-

În perspectivă, prin adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene.

f) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2017	128,47	62	10	28

În perspectivă, se va urmări menținerea arboretelor regenerare natural din sămânță.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2017 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2026).

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

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1 : 20.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descreri parcelare: ing. Radu Rusei;
- Separări arborete: ing. Radu Rusei;
- Inventarieri arborete: ing. Radu Rusei.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Radu Rusei.

C. Îndrumare și control:

- Șef proiect: ing. Radu Rusei;

- Expert C.T.A.P.: Dr. ing. Iacob Crneliu.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I.
Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I.
Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Gătej, P. "Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat. " Buletinul Institutului Politehnic Brașov, seria B, vol. X, 1968
6. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres". București, 1972.
7. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
8. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
9. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
10. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
12. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
13. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 1986.
14. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 1988.
15. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 1986.
16. *** U.P. VI Subcetate, O.S. Măgura Șimleu Silvaniei, 2004.
17. *** U.P. VII Cerisa, O.S. Izvoarele Barcăului, 1994.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale–S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale–S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Observații
							Total	din care dec.I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24A%	2,43	806	32	0,8	0,1	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p. lum.)	454	-
25A	9,47	2713	27	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	1357	-
25C	3,16	431	24	0,9	-	10	1	1	Tăieri crâng	341	-
30F	0,79	182	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	77	-
31A	4,36	1420	34	0,7	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	468	-
31B	0,48	146	26	0,6	0,3	20	2	1	Tăieri progresive (p. lum.)	73	-
Total	20,69	5698	-	-	-	-	-	-	-	2770	-

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat

u.a. /tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 creșteri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
24 A %			GO	2.19	105	3	65	691	25	716	T.PROGRESIVE(însam.p lum)	430	
			FA	0.24	105	3	65	85	5	90	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0.8	6		2.43	105	3	65	776	30	806		454	56
Compoziție tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 8GO 2FA / 3 ani 0.1S mixt													
25 A			FA	5.68	120	3	65	1600	85	1685	T.PROGRESIVE(punere lumina)	843	
			FA	3.79	90	3	65	938	90	1028	AJUTORAREA REG NATURALE	514	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0.6	16		9.47	120	3	65	2538	175	2713		1357	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.3S mixt													
25 C			SC	2.84	30	4	35	275	65	340	CRING-TAIERE DE JOS	340	
			STR	0.32	30	3	50	76	15	91	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
0	0.9	18		3.16	30	4	37	351	80	431		341	79
Compoziție tel 9SC 1STR													
30 F			GO	0.71	110	3	65	156	5	161	T.PROGRESIVE(punere lumina)	66	
			FA	0.08	110	3	65	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	11	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0.6	18		0.79	110	3	65	177	5	182		77	42
Compoziție tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 5GO 5FA / 5 ani 0.3S mixt													
31 A			FA	0.87	140	3	65	323	10	333	T.PROGRESIVE(însamintare)	110	
			FA	3.05	105	3	65	937	70	1007	AJUTORAREA REG NATURALE	332	
			CA	0.44	65	4	50	70	10	80	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
0	0.7	20		4.36	105	3	64	1330	90	1420		468	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
31 B			FA	0.14	160	3	65	46		46	T.PROGRESIVE(punere lumina)	23	

u.a. /tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 creșteri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
			FA	0.34	120	3	65	95	5	100	AJUTORAREA REG NATURALE	50	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0.6	20		0.48	120	3	65	141	5	146		73	50
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
Total				20.69				5313		5698		2770	

13.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață:		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
CA	0.44	2	70	10	80	1	0.44	26	1
DT	0.32	2	76	15	91	2	0.32	1	
FA	14.19	68	4045	265	4310	76	14.19	1907	69
GO	2.90	14	847	30	877	15	2.90	496	18
SC	2.84	14	275	65	340	6	2.84	340	12
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	0.44	2	70	10	80	1	0.44	26	1
FA	14.19	68	4045	265	4310	76	14.19	1907	69
GO	2.90	14	847	30	877	15	2.90	496	18
Total	17.53	84	4962	305	5267	92	17.53	2429	88
Taieri in cring									
DT	0.32	2	76	15	91	2	0.32	1	
SC	2.84	14	275	65	340	6	2.84	340	12
Total	3.16	16	351	80	431	8	3.16	341	12
C. Gr. functionale									
Gr. 1	20.69	100	5313	385	5698	100	20.69	2770	100
TOTAL	20.69	100	5313	385	5698	100	20.69	2770	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete care necesită a fi parcurse cu lucrări de conservare în următorii 10 ani.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Râruri:								Curățiri:						Degajări:			Igienă:		Total vol. de extras (m³)			
	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consis.	Vol. actual (m³)	Creșt. (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consis.	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Suprafața (ha)		Vârsta (ani)	Suprafața (ha)	Volum de extras (m³)
DP001	30 B	7.55	25	0.9	558	59	1	7.55	119	30 E	1.31	20	0.9	46	1	1.31	7				11.61	99	225
	31 C	6.48	35	0.8	2320	62	1	3.24	156	31 D	1.16	15	0.9	58	1	1.16	7						163
Total drum		14.03	30	0.9	2878			10.79	275		2.47	18	0.9	104		2.47	14				11.61	99	388
Total cat. drum		14.03	30	0.9	2878			10.79	275		2.47	18	0.9	104		2.47	14				11.61	99	388
FE001	24 B	4.41	20	0.9	260	25	1	2.21	23	24 B	4.41	20	0.9	260	1	2.21	18				22.50	202	243
	27 B	0.93	45	0.9	485	14	1	0.93	65														65
	27 C	13.12	60	0.8	3451	90	1	9.18	271														271
	28	7.00	50	0.8	1379	48	1	3.50	98														98
Total drum		25.46	50	0.8	5575			15.82	457		4.41	20	0.9	260		2.21	18				22.50	202	677
FE002										173 B	1.03	15	0.9	29	1	1.03	4				30.07	261	265
Total drum										1.03	15	0.9	29		1.03	4					30.07	261	265
Total cat. drum		25.46	50	0.8	5575			15.82	457		5.44	19	0.9	289		3.24	22				52.57	463	942
Total grupa		39.49	43	0.8	8453			26.61	732		7.91	19	0.9	393		5.71	36				64.18	562	1330
Total general		39.49	43	0.8	8453			26.61	732		7.91	19	0.9	393		5.71	36				64.18	562	1330

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
Posibilitate decenala	26.61	732	5.71	36		64.18	562	1330
CA		50		5			80	
DM							2	
DR		18		3				
DT								
DU		221					6	
FA		335		19			365	
GO		24					57	
ME		32		2			52	
MO		52		7				
SC								
Posibilitate anuala	2.66	73	0.57	4		64.18	56	133
A Posibilitate decenala	26.61	732	5.71	36		38.18	336	1104
A CA		50		5			48	
A DM							2	
A DR		18		3				
A DT								
A DU		221					6	
A FA		335		19			201	
A GO		24					56	
A ME		32		2			23	
A MO		52		7				
A SC								
A Posibilitate anuala	2.66	73	0.57	4		38.18	33	110
M Posibilitate decenala						26.00	226	226
M CA							32	
M FA							164	
M GO							1	
M ME							29	
M Posibilitate anuala						26.00	23	23

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Nr.	u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi- ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împad., ajutorarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
	Supra- fața	ha					Specii					
							GO	DT	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale												
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale												
A.1.4. Mobilizarea solului 24A, 25A, 30F, 31A, 31B												
Total A.1.4.	-	-	-	-	17,53	-	-	-	-	-	-	
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm 25C												
Total A.1.7.	-	-	-	-	2,84	-	-	-	-	-	-	
Total A.1.	-	-	-	-	20,37	-	-	-	-	-	-	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Descopelșirea semințurilor 24A, 25A, 30F, 31A, 31B												
Total A.2.2.	-	-	-	-	2,17	-	-	-	-	-	-	
Total A.2.	-	-	-	-	2,17	-	-	-	-	-	-	
Total A.	-	-	-	-	22,54	-	-	-	-	-	-	

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu este necesară construcția de noi drumuri în U.P. VII Cosniciu.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului nu s-au prevăzut a se construi clădiri.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Anul amenării	Denumirea U.P.	S u p r a f a ț a			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
		ha	ha	Alte terenuri din fondul forestier ha		
1	2	3	4	5	6	7
2017	S.U.P. A – codru regulat	102,47	102,47	-	57FA11CA11GO8DU6ME3SC3MO1DR	66
				-	3,0 4,0 3,0 2,8 3,5 4,0 3,0 3,0	0,78
	S.U.P. M – conservare deosebită	26,00	26,00	-	74FA13CA13ME	86
				-	4,4 4,9 4,5	0,76
	Total U.P. VII Cosniciu	133,74	128,47	-	61FA11CA9GO8ME6DU2SC2MO1DR	70
				5,27	3,3 4,2 3,0 3,9 2,8 4,0 3,0 3,0	0,78
2027	S.U.P. A – codru regulat	107,74	107,74	-	60FA16GO9CA6DU3SC2MO1DR3DT	65
				-	3,0 3,0 4,0 2,8 4,0 3,0 3,0 3,0	0,79
	S.U.P. M – conservare deosebită	26,00	26,00	-	75FA13CA12ME	84
				-	4,4 4,9 4,5	0,77
	Total U.P. VII Cosniciu	133,74	133,74	-	63FA13GO10CA5DU2SC2MO2ME1DR2DT	69
				-	3,3 3,0 4,2 2,8 4,0 3,0 3,9 3,0 3,0	0,79
2037	S.U.P. A – codru regulat	107,74	107,74	-	61FA18GO5CA4DU3SC1DR8DT	64
				-	3,0 3,0 4,0 2,8 4,0 3,0 3,0	0,80
	S.U.P. M – conservare deosebită	26,00	26,00	-	78FA12CA10ME	82
				-	4,4 4,9 4,5	0,78
	Total U.P. VII Cosniciu	133,74	133,74	-	64FA16GO6CA3DU2SC2ME1DR6DT	67
				-	3,3 3,0 4,2 2,8 4,0 3,9 3,0 3,0	0,80
In perspectivă	S.U.P. A – codru regulat	107,74	107,74	-	61FA20GO19DT	55
				-	2,8 2,8 2,8	0,85
	S.U.P. M – conservare deosebită	26,00	26,00	-	70FA10DR20DT	65
				-	4,2 3,5 3,5	0,83
	Total U.P. VII Cosniciu	133,74	133,74	-	63FA16GO2DR19DT	57
				-	3,0 2,8 3,5 2,9	0,85

Fondul lemnos total (m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23832	615	277	77	-	-	-	-	-	-	3,4	100
233	6,0	2,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4844	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28676	717	277	77	-	-	-	-	-	-	-	-
223	5,6	2,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
25534	612	280	89	-	-	-	-	-	-	3,4	101
237	5,7	2,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
4940	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30474	715	280	89	-	-	-	-	-	-	-	-
228	5,3	2,1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
25965	609	280	101	-	-	-	-	-	-	3,5	102
241	5,7	2,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
5044	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31009	713	280	101	-	-	-	-	-	-	-	-
232	5,3	2,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
29089	585	390	195	-	-	-	-	-	-	3,6	106
270	5,4	3,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
5980	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35069	692	390	195	-	-	-	-	-	-	-	-
262	5,2	2,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

Clasă de regenerare	Clasa de vârstă					
	I	II	III	IV	V	VI+....
Situția claselor de vârstă la amenajarea actuală (ha)						
-	7,91	17,19	26,29	24,56	6,38	20,14
Clasele de vârstă normale (ha)						
-	17,96	17,96	17,96	17,96	17,95	17,95

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

Anul	Număr act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă (ha)	Specii sau grupe de specii	Materialul rezultat în urma tăierilor de: regenerare, îngrijire, igienă, accidentale, conservare.		Alte lucrări	
					Total	Lemn de lucru	U.M.	Total

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

24A	Dis. CA
24B	-
25A	Dis. CA. Consistență var. 0,5-0,7
25B	Dis. CA
25C	Dis. FA
26A	Preexistenți de FA
26B	Dis. GO, CA
26C	Dis. FA, CA. Preexistenți de GO
26D	-
26E	Dis. FA, CA
27A	Dis. GO, AN
27B	Dis. FA, CA
27C	Dis. CI, ME. Preexistenți de FA. Consistență var. 0,8-0,9
27M	Suprapunere cu Biserica Ortodoxă Cosniciu de Sus, pe o suprafață de 5,27 ha
28	Dis. AN, PAM. Preexistenți de FA. Consistență var. 0,8-0,9
30A	Dis. GO, TE. Preexistenți de FA. Consistență var. 0,7-0,8
30B	Dis. PLT, SAC. Preexistenți de FA. Consistență var. 0,9-1,0
30C	Preexistenți de FA. Consistență var. 0,8-0,9
30D	Dis. GO. Preexistenți de FA. Consistență var. 0,8-0,9
30E	Preexistenți de FA și CA. Consistență var. 0,9-1,0
30F	Dis. CA
31A	Dis. ME. . Preexistenți de FA. Consistență var. 0,7-0,8
31B	Dis. ME. Consistență var. 0,5-0,7
31C	Dis. ME, CA, FA. Consistență var. 0,7-0,8
31D	Dis. PLT. Preexistenți de FA
33A	Dis. ME. Preexistenți de FA și GO
33B	Dis. FA
34	Var. De vârstă la FA (60-80 ani). Preexistenți de GO. Consistență var. 0,7-0,9
160	Dis. MO, ME, CI
161A	Dis. ME, CA
161B	-
163	-
173A	Dis. PLT, GO, AN
173B	DR: MO, PI

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere
24A	3,04	Integral	3,04	100
25A	9,47	C500	1,4	15
25C	3,16	Integral	3,16	100
30F	0,79	Integral	0,79	100
31A	4,36	C500	0,9	21
31B	0,48	Integral	0,48	100

16.1.4. Evidența arboretelor marcate

În cadrul U.P. VII Cosniciu nu există arborete marcate de ocol.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	128.47		128.47
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	102.47		102.47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B	102.47		102.47
30 C 30 D 30 E 30 F 31 A 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 160 161 A 161 B 173 B			
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	26,00		26,00
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 A 163 173 A	26,00		26,00
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
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			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			5.27
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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			5.27
27M			
TOTAL : A + B + C + D	128.47		133.74

16.2.2 Repartitia suprafețelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			27M
			Total FCT: 1 UA 5.27 Ha
			Total FCT1: 1 UA 5.27 Ha
			Total GF:0 1 UA 5.27 Ha
1	2A	2A5N	26 A 163 173 A
			Total FCT:2A5N 3 UA 26.00 Ha
			Total FCT1:2A 3 UA 26.00 Ha
1	5N	5N	24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 B 26 C 26 D 26 E 27 A 27 B 27 C 28 30 A 30 B

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
			30 C 30 D 30 E 30 F 31 A 31 B 31 C 31 D 33 A 33 B 34 160 161 A 161 B 173 B												
			Total FCT:5N 30 UA 102.47 Ha												
			Total FCT1:5N 30 UA 102.47 Ha												
			Total GF:1 33 UA 128.47 Ha												
			Total UP: 34 UA 133.74 Ha												

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	77.17	61	77.17	100	19156	67	426	5.5	82	3.3		76	24	76		13	87	40	53	7	80		20	76	24		
CA	14.76	11	14.76	100	1952	7	72	4.9	56	4.2		2	98	81			100	90	10		50		50		74	26	
GO	11.18	9	11.18	100	2647	9	44	3.9	79	3.0		100		77		6	94	46		54	16		84		100		
ME	9.81	8	9.81	100	1012	4	39	4.0	53	3.9		38	62	80			100	95		5	100				38	62	
DU	8.06	6	8.06	100	3089	11	85	10.5	37	2.8	20	80		81			100			100			100			100	
SC	2.84	2	2.84	100	275	1	13	4.6	30	4.0			100	90			100			100			100			100	
MO	2.83	2	2.83	100	325	1	25	8.8	20	3.0		100		90			100	100					100			100	
PIS	0.76	1	0.76	100	83		6	7.9	25	3.0		100		89			100	100					100			100	
LA	0.44		0.44	100	26		3	6.8	15	3.0		100		91			100	100					100			100	
STR	0.32		0.32	100	76		3	9.4	30	3.0		100		91			100	100					100			100	
AN	0.20		0.20	100	30		1	5.0	35	3.0		100		70			100	100			100					100	
DR	0.10		0.10	100	5				15	3.0		100		90			100	100					100			100	
TOTAL	128.47	100	128.47	100	28676	100	717	5.6	70	3.4	1	66	33	78		8	92	49	33	18	62	10	28		78	22	
Supr.totala	133.74																										
Nr. parcele	13																										
Spf.med.parcela	10.29																										
Nr. UA	34																										
Spf.medie UA	3.93																										

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

Gr.	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1	2	2A			0.50	13.33	12.17	26.00	100	76	4844	100	186	102	3.9	86	4.4			26.00
	T.	Sume			0.50	13.33	12.17	26.00	20	76	4844	17	186	102	3.9	86	4.4			26.00
	subgr.	%			2	51	47	100												100
1	5	5N		1.58	84.19	16.23	0.47	102.47	100	78	23832	100	233	615	6.0	66	3.2		10.74	91.73
	T.	Sume		1.58	84.19	16.23	0.47	102.47	80	78	23832	83	233	615	6.0	66	3.2		10.74	91.73
	subgr.	%		2	82	16		100											10	90
	T.	Sume		1.58	84.69	29.56	12.64	128.47	100	78	28676	100	223	717	5.6	70	3.4		10.74	117.73
grupa	%			1	66	23	10	100											8	92
TOTAL	Sume			1.58	84.69	29.56	12.64	128.47		78	28676		223	717	5.6	70	3.4		10.74	117.73
	%			1	66	23	10	100											8	92

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha
1	FA			58.47	11.59	7.11	77.17	61	76	19156	67	248	426	5.5	82	3.3		10.03	67.14	
	CA			0.23	11.25	3.28	14.76	11	81	1952	7	132	72	4.9	56	4.2			14.76	
	GO			11.18			11.18	9	77	2647	9	237	44	3.9	79	3.0		0.71	10.47	
	ME			3.68	3.88	2.25	9.81	8	80	1012	4	103	39	4.0	53	3.9			9.81	
	DU	1.58		6.48			8.06	6	81	3089	11	383	85	10.5	37	2.8			8.06	
	SC				2.84		2.84	2	90	275	1	97	13	4.6	30	4.0			2.84	
	MO			2.83			2.83	2	90	325	1	115	25	8.8	20	3.0			2.83	
	DR			1.30			1.30	1	90	114		88	9	6.9	21	3.0			1.30	
	DT			0.32			0.32		91	76		238	3	9.4	30	3.0			0.32	
	DM			0.20			0.20		70	30		150	1	5.0	35	3.0			0.20	
Total grupa	Sume			1.58	84.69	29.56	12.64	128.47	100	78	28676	100	223	717	5.6	70	3.4		10.74	117.73
	%			1	66	23	10	100											8	92
TOTAL	Sume			1.58	84.69	29.56	12.64	128.47		78	28676		223	717	5.6	70	3.4		10.74	117.73
	%			1	66	23	10	100											8	92

16.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
FA			58.47	11.59	7.11	77.17	61	76	19156	67	248	426	5.5	82	3.3		10.03	67.14
CA			0.23	11.25	3.28	14.76	11	81	1952	7	132	72	4.9	56	4.2			14.76
GO			11.18			11.18	9	77	2647	9	237	44	3.9	79	3.0		0.71	10.47

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
ME			3.68	3.88	2.25	9.81	8	80	1012	4	103	39	4.0	53	3.9			9.81
DU		1.58	6.48			8.06	6	81	3089	11	383	85	10.5	37	2.8			8.06
SC				2.84		2.84	2	90	275	1	97	13	4.6	30	4.0			2.84
MO			2.83			2.83	2	90	325	1	115	25	8.8	20	3.0			2.83
DR			1.30			1.30	1	90	114		88	9	6.9	21	3.0			1.30
DT			0.32			0.32		91	76		238	3	9.4	30	3.0			0.32
DM			0.20			0.20		70	30		150	1	5.0	35	3.0			0.20
Total		1.58	84.69	29.56	12.64	128.47	100	78	28676	100	223	717	5.6	70	3.4		10.74	117.73
%		1	66	23	10	100											8	92

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	FA			58.04	0.12		58.16	57	76	15192	65	261	345	5.9	79	3.0		10.03	48.13
	CA			0.23	11.03		11.26	11	82	1442	6	128	60	5.3	51	4.0			11.26
	GO			11.11			11.11	11	77	2630	11	237	44	4.0	78	3.0		0.71	10.40
	ME			3.68	2.24	0.47	6.39	6	83	659	3	103	30	4.7	44	3.5			6.39
	DU		1.58	6.48			8.06	8	81	3089	13	383	85	10.5	37	2.8			8.06
	SC				2.84		2.84	3	90	275	1	97	13	4.6	30	4.0			2.84
	MO			2.83			2.83	3	90	325	1	115	25	8.8	20	3.0			2.83
	DR			1.30			1.30	1	90	114		88	9	6.9	21	3.0			1.30
	DT			0.32			0.32		91	76		238	3	9.4	30	3.0			0.32
	DM			0.20			0.20		70	30		150	1	5.0	35	3.0			0.20
Total	Sume		1.58	84.19	16.23	0.47	102.47	100	78	23832	100	233	615	6.0	66	3.2		10.74	91.73
grupa	%		2	82	16		100											10	90
	FA			58.04	0.12		58.16	57	76	15192	65	261	345	5.9	79	3.0		10.03	48.13
	CA			0.23	11.03		11.26	11	82	1442	6	128	60	5.3	51	4.0			11.26
	GO			11.11			11.11	11	77	2630	11	237	44	4.0	78	3.0		0.71	10.40
	ME			3.68	2.24	0.47	6.39	6	83	659	3	103	30	4.7	44	3.5			6.39
	DU		1.58	6.48			8.06	8	81	3089	13	383	85	10.5	37	2.8			8.06
	SC				2.84		2.84	3	90	275	1	97	13	4.6	30	4.0			2.84
	MO			2.83			2.83	3	90	325	1	115	25	8.8	20	3.0			2.83
	DR			1.30			1.30	1	90	114		88	9	6.9	21	3.0			1.30
	DT			0.32			0.32		91	76		238	3	9.4	30	3.0			0.32
	DM			0.20			0.20		70	30		150	1	5.0	35	3.0			0.20
TOTAL	Sume		1.58	84.19	16.23	0.47	102.47	100	78	23832	100	233	615	6.0	66	3.2		10.74	91.73
	%		2	82	16		100											10	90

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA			0.43	11.47	7.11	19.01	74	76	3964	82	209	81	4.3	91	4.4			19.01
CA				0.22	3.28	3.50	13	79	510	11	146	12	3.4	74	4.9			3.50
GO			0.07			0.07		71	17		243			90	3.0			0.07
ME				1.64	1.78	3.42	13	75	353	7	103	9	2.6	70	4.5			3.42
Total			0.50	13.33	12.17	26.00	100	76	4844	100	186	102	3.9	86	4.4			26.00
%			2	51	47	100												100

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
SUP A																				
1	1	FA			4.00			4.00	50	90	204	51	51	18	4.5	19	3.0		4.00	
		CA			0.23	0.79		1.02	13	90	34	9	33	7	6.9	19	3.8		1.02	
		ME			0.77	0.26		1.03	13	90	18	5	17	6	5.8	16	3.3		1.03	
		MO			1.32			1.32	17	90	106	27	80	8	6.1	15	3.0		1.32	
		DR			0.54			0.54	7	91	31	8	57	3	5.6	15	3.0		0.54	
		Total	Sume		6.86	1.05		7.91	8	90	393	100	50	42	5.3	18	3.1		7.91	
		grupa	%		87	13		100											100	
1	T	FA			4.00			4.00	50	90	204	51	51	18	4.5	19	3.0		4.00	
		CA			0.23	0.79		1.02	13	90	34	9	33	7	6.9	19	3.8		1.02	
		ME			0.77	0.26		1.03	13	90	18	5	17	6	5.8	16	3.3		1.03	
		MO			1.32			1.32	17	90	106	27	80	8	6.1	15	3.0		1.32	
		DR			0.54			0.54	7	91	31	8	57	3	5.6	15	3.0		0.54	
Total		Sume			6.86	1.05		7.91	8	90	393	2	50	42	5.3	18	3.1		7.91	
civ.		%			87	13		100											100	
2	1	FA			1.51			1.51	9	90	98	3	65	10	6.6	25	3.0		1.51	
		CA				2.26		2.26	13	90	98	3	43	15	6.6	25	4.0		2.26	
		DU			6.48			6.48	37	80	2320	71	358	62	9.6	35	3.0		6.48	
		ME			1.51			1.51	9	90	60	2	40	11	7.3	25	3.0		1.51	
		SC				2.84		2.84	17	90	275	9	97	13	4.6	30	4.0		2.84	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Varsta Ani	Cis. pr. med	Consistentia					
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
		MO			1.51			1.51	9	90	219	7	145	17	11.3	25	3.0			1.51
		DR			0.76			0.76	4	89	83	3	109	6	7.9	25	3.0			0.76
		DT			0.32			0.32	2	91	76	2	238	3	9.4	30	3.0			0.32
		Sume %			12.09	5.10		17.19	100	86	3229	100	188	137	8.0	30	3.3			17.19
2		Total grupa %			70	30		100												100
	T	FA			1.51			1.51	9	90	98	3	65	10	6.6	25	3.0			1.51
		CA				2.26		2.26	13	90	98	3	43	15	6.6	25	4.0			2.26
		DU			6.48			6.48	37	80	2320	71	358	62	9.6	35	3.0			6.48
		ME			1.51			1.51	9	90	60	2	40	11	7.3	25	3.0			1.51
		SC				2.84		2.84	17	90	275	9	97	13	4.6	30	4.0			2.84
		MO			1.51			1.51	9	90	219	7	145	17	11.3	25	3.0			1.51
		DR			0.76			0.76	4	89	83	3	109	6	7.9	25	3.0			0.76
		DT			0.32			0.32	2	91	76	2	238	3	9.4	30	3.0			0.32
		Sume %			12.09	5.10		17.19	17	86	3229	14	188	137	8.0	30	3.3			17.19
Total clv.		%			70	30		100												100
3	1	FA			18.02			18.02	69	80	4714	71	262	132	7.3	68	3.0			18.02
		CA				2.34		2.34	9	80	384	6	164	13	5.6	57	4.0			2.34
		GO				2.95		2.95	11	80	622	9	211	17	5.8	60	3.0			2.95
		DU		1.58				1.58	6	86	769	11	487	23	14.6	47	2.0			1.58
		ME			1.40			1.40	5	80	217	3	155	6	4.3	50	3.0			1.40
		Sume %			1.58	2.34		26.29	100	80	6706	100	255	191	7.3	64	3.0			26.29
		Total grupa %			85	9		100												100
3	T	FA			18.02			18.02	69	80	4714	71	262	132	7.3	68	3.0			18.02
		CA				2.34		2.34	9	80	384	6	164	13	5.6	57	4.0			2.34
		GO				2.95		2.95	11	80	622	9	211	17	5.8	60	3.0			2.95
		DU		1.58				1.58	6	86	769	11	487	23	14.6	47	2.0			1.58
		ME			1.40			1.40	5	80	217	3	155	6	4.3	50	3.0			1.40
		Sume %			1.58	2.34		26.29	25	80	6706	27	255	191	7.3	64	3.0			26.29
Total clv.		%			85	9		100												100
4	1	FA			13.34	0.12		13.46	55	78	3873	66	288	98	7.3	72	3.0			13.46
		CA				4.43		4.43	18	80	769	13	174	20	4.5	67	4.0			4.43
		GO			4.22			4.22	17	77	873	15	207	18	4.3	67	3.0			4.22
		ME				1.98	0.47	2.45	10	77	364	6	149	7	2.9	65	4.2			2.45
		Sume %			17.56	6.53	0.47	24.56	100	78	5879	100	239	143	5.8	69	3.3			24.56
		Total grupa %			71	27	2	100												100
4	T	FA			13.34	0.12		13.46	55	78	3873	66	288	98	7.3	72	3.0			13.46
		CA				4.43		4.43	18	80	769	13	174	20	4.5	67	4.0			4.43
		GO			4.22			4.22	17	77	873	15	207	18	4.3	67	3.0			4.22
		ME				1.98	0.47	2.45	10	77	364	6	149	7	2.9	65	4.2			2.45
		Sume %			17.56	6.53	0.47	24.56	24	78	5879	25	239	143	5.8	69	3.3			24.56
Total clv.		%			71	27	2	100												100
5	1	FA			5.52			5.52	86	74	1809	91	328	26	4.7	105	3.0			5.52
		CA				0.37		0.37	6	70	55	3	149	1	2.7	65	4.0			0.37
		GO			0.49			0.49	8	69	116	6	237	1	2.0	90	3.0			0.49
		Sume %			6.01	0.37		6.38	100	74	1980	100	310	28	4.4	102	3.1			6.38
		Total grupa %			94	6		100												100
5	T	FA			5.52			5.52	86	74	1809	91	328	26	4.7	105	3.0			5.52
		CA				0.37		0.37	6	70	55	3	149	1	2.7	65	4.0			0.37
		GO			0.49			0.49	8	69	116	6	237	1	2.0	90	3.0			0.49
		Sume %			6.01	0.37		6.38	6	74	1980	8	310	28	4.4	102	3.1			6.38
Total clv.		%			94	6		100												100
6	1	FA			15.65			15.65	78	64	4494	79	287	61	3.9	109	3.0			10.03
		CA				0.84		0.84	4	70	102	2	121	4	4.8	51	4.0			0.84
		GO			3.45			3.45	17	76	1019	18	295	8	2.3	106	3.0			0.71
		DM			0.20			0.20	1	70	30	1	150	1	5.0	35	3.0			0.20
		Sume %			19.30	0.84		20.14	100	66	5645	100	280	74	3.7	105	3.0			10.74
		Total grupa %			96	4		100												53
6	T	FA			15.65			15.65	78	64	4494	79	287	61	3.9	109	3.0			10.03
		CA				0.84		0.84	4	70	102	2	121	4	4.8	51	4.0			0.84
		GO			3.45			3.45	17	76	1019	18	295	8	2.3	106	3.0			0.71
		DM			0.20			0.20	1	70	30	1	150	1	5.0	35	3.0			0.20
		Sume %			19.30	0.84		20.14	20	66	5645	24	280	74	3.7	105	3.0			10.74
Total clv.		%			96	4		100												53
Tot.	1	FA			58.04	0.12		58.16	57	76	15192	65	261	345	5.9	79	3.0			10.03
		CA			0.23	11.03		11.26	11	82	1442	6	128	60	5.3	51	4.0			11.26
		GO			11.11			11.11	11	77	2630	11	237	44	4.0	78	3.0			0.71
		DU		1.58	6.48			8.06	8	81	3089	13	383	85	10.5	37	2.8			8.06
		ME			3.68	2.24	0.47	6.39	6	83	659	3	103	30	4.7	44	3.5			6.39
		SC				2.84		2.84	3	90	275	1	97	13	4.6	30	4.0			2.84
		MO			2.83			2.83	3	90	325	1	115	25	8.8	20	3.0			2.83
		DR			1.30			1.30	1	90	114		88	9	6.9	21	3.0			1.30
		DT			0.32			0.32		91	76		238	3	9.4	30	3.0			0.32
		DM			0.20			0.20		70	30		150	1	5.0	35	3.0			0.20
TOTAL		Sume %			1.58	84.19	16.23	0.47	102.47	100	78	23832	100	233	615	6.0	66	3.2		10.74
		%			2	82	16	100												10
Tot.	T	FA			58.04	0.12		58.16	57	76	15192	65	261	345	5.9	79	3.0			10.03

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
0													5.27	5.27	100	
TOTAL													5.27	5.27	4	
%													100	4		
5132	5131		6.60			7.55			0.65	3.16			17.96		100	
TOTAL			6.60			7.55			0.65	3.16			17.96		13	
%			37			41			4	18			100			
5152	5212		11.07										11.07		100	
TOTAL			11.07										11.07		8	
%			100										100			
5231	4241			25.28		0.59							25.87		100	
TOTAL				25.28		0.59							25.87		19	
%				98		2							100			
5242	4212		59.49			6.67			7.41				73.57		100	
TOTAL			59.49			6.67			7.41				73.57		56	
%			81			9			10				100			
TOTAL UP			77.16	25.28		14.81			8.06	3.16			128.47	5.27	133.74	
%			60	20		12			6	2			96	4	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
00													5.27	5.27	4
													100	4	
42 FAGETE PURE		59.49	25.28		7.26				7.41				99.44		75
DE DEALURI		61	25		7				7				100		75
51 GORUNETE PURE		6.60			7.55				0.65	3.16			17.96		13
		37			41				4	18			100		13
52 GORUNETO-FAGETE		11.07											11.07		8
		100											100		8
TOTAL UP		77.16	25.28		14.81				8.06	3.16			128.47	5.27	133.74
%		60	20		12				6	2			96	4	100
		102.44			14.81				11.22				128.47	5.27	133.74
%		79			12				9				96	4	100

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
TOTAL	04 - 06 Sume						5.27									5.27	5.27
%							100									100	100
42	02 - 04					4.41	5.70		8.89						13.30	5.70	19.00
	04 - 06				1.03	39.69	21.30	0.72			16.39				1.75	39.69	37.69
	06 - 08	1.31													1.31		1.31
TOTAL	Sume	1.31			1.03	44.10	27.00	0.72	8.89	16.39				3.06	52.99	43.39	99.44
%		100			1	62	37	3	34	63				3	53	44	100
51	02 - 04		3.04												3.04		3.04
	04 - 06		3.16		3.42	8.34									3.42	11.5	14.92
TOTAL	Sume		6.20		3.42	8.34								3.42	14.54		17.96
%			100		29	71								19	81		100
52	04 - 06				1.59		9.48								1.59		9.48
TOTAL	Sume				1.59		9.48							1.59		9.48	11.07
%					14		86							14		86	100
	02 - 04		3.04			4.41	5.70		8.89						16.34	5.70	22.04
	04 - 06		3.16		6.04	48.03	36.05	0.72			16.39			6.76	51.19	52.44	110.39
	06 - 08	1.31												1.31			1.31
TOTAL UP	Sume	1.31	6.20		6.04	52.44	41.75	0.72	8.89	16.39				8.07	67.53	58.14	133.74
%		17	83		6	52	42	3	34	63				6	51	43	100
TOTAL	Sume		7.51			100.23			26.00								133.74
CAT.INCL.	%		6			75			19								100

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL						
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total			
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.							
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
						5.27										5.27	5.27		
%						100										100	100		
5 FD3	1.31	6.20		6.04	52.44	36.48	0.72	8.89	16.39							8.07	67.53	52.87	128.47
%	17	83		6	56	38	3	34	63							6	53	41	100
TOTAL	1.31	6.20		6.04	52.44	41.75	0.72	8.89	16.39							8.07	67.53	58.14	133.74
%	17	83		6	52	42	3	34	63							6	51	43	100

16.3.5. Repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Fara eroziune	0 - 15				7.51	7.51
	16 - 25		5.27	12.39	65.12	82.78
	26 - 30			12.91	4.54	17.45
	31 - 35					
	> 35			9.61	16.39	26.00
Total			5.27	34.91	93.56	133.74
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
F. puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
Slaba	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Puternica	> 35					
	0 - 15					
Puternica	16 - 25					
	26 - 30					
Puternica	31 - 35					
	> 35					
	0 - 15					
F. puternica	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
Total UP	0 - 15				7.51	7.51
	16 - 25		5.27	12.39	65.12	82.78
	26 - 30			12.91	4.54	17.45
	31 - 35					
	> 35			9.61	16.39	26.00
	Total		5.27	34.91	93.56	133.74

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	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					133,74
Total UP					133,74

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			GORUN			DUGLAS			ALTE SPECII		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
SUP A																			
0	A	14.42	3038	82	10.38	2619	63	0.57	97	2	0.49	116	1				2.98	206	16
	N	61.06	13706	429	28.81	7042	208	9.48	1188	53	7.17	1495	35	8.06	3089	85	7.54	892	48
	T Sume	75.48	16744	511	39.19	9661	271	10.05	1285	55	7.66	1611	36	8.06	3089	85	10.52	1098	64
	%				52	57	52	13	8	11	10	10	7	11	18	17	14	7	13
24	N Sume	3.16	351	16													3.16	351	16
	%																100	100	100
26	N Sume	1.27	318	2	0.56	162	1				0.71	156	1						
	%				44	51	50				56	49	50						
27	N Sume	9.47	2538	35	9.47	2538	35												
	%				100	100	100												
2	N Sume	13.90	3207	53	10.03	2700	36				0.71	156	1				3.16	351	16
	%				72	84	68				5	5	2				23	11	30
32	A Sume	3.04	969	9	0.30	106	2				2.74	863	7						
	%				10	11	22				90	89	78						
34	A	2.00	490	10	1.40	428	7	0.40	32	2							0.20	30	1
	N	8.05	2422	32	7.24	2297	29	0.81	125	3									
	T Sume	10.05	2912	42	8.64	2725	36	1.21	157	5							0.20	30	1
	%				86	94	86	12	5	12							2	1	2
3	A	5.04	1459	19	1.70	534	9	0.40	32	2	2.74	863	7				0.20	30	1
	N	8.05	2422	32	7.24	2297	29	0.81	125	3									
	T Sume	13.09	3881	51	8.94	2831	38	1.21	157	5	2.74	863	7				0.20	30	1
	%				68	73	74	9	4	10	21	22	14				2	1	2
1+2+3	A	5.04	1459	19	1.70	534	9	0.40	32	2	2.74	863	7				0.20	30	1
	N	21.95	5629	85	17.27	4997	65	0.81	125	3	0.71	156	1				3.16	351	16
	T Sume	26.99	7088	104	18.97	5531	74	1.21	157	5	3.45	1019	8				3.36	381	17
	%				71	79	71	4	2	5	13	14	8				12	5	16
SUP	A	19.46	4497	101	12.08	3153	72	0.97	129	4	3.23	979	8				3.18	236	17
	N	83.01	19335	514	46.08	12039	273	10.29	1313	56	7.88	1651	36	8.06	3089	85	10.70	1243	64
	T Sume	102.47	23832	615	58.16	15192	345	11.26	1442	60	11.11	2630	44	8.06	3089	85	13.88	1479	81
	%				56	64	56	11	6	10	11	11	7	8	13	14	14	6	13

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA			5.76	6.55	6.70	19.01
	EX.		12.65	3.93	2.39	18.97
	PREEX.	5.13	2.95	1.01	0.34	9.43
	NEEX.		19.64	4.14	5.98	29.76
TOTAL		5.13	41.00	15.63	15.41	77.17
CA				0.22	3.28	3.50
	EX.				1.21	1.21
	PREEX.				0.57	0.57
	NEEX.		1.50	3.51	4.47	9.48
TOTAL			1.50	3.73	5.53	14.76
GO					0.07	0.07
	EX.	3.45				3.45
	PREEX.	0.49		0.48		0.97
	NEEX.	2.09		2.84	1.76	6.69
TOTAL		6.03		3.32	1.83	11.18
ME					3.42	3.42
	PREEX.	0.47				0.47
	NEEX.				5.92	5.92
TOTAL		0.47			9.34	9.81
DU			1.58			1.58
	PREEX.		6.48			6.48
TOTAL			8.06			8.06
SC			2.84			2.84
	EX.					

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL		2.84				2.84
MO	NEEX.			1.32	1.51	2.83
TOTAL				1.32	1.51	2.83
PIS	NEEX.				0.76	0.76
TOTAL					0.76	0.76
LA	NEEX.				0.44	0.44
TOTAL					0.44	0.44
STR	EX.				0.32	0.32
TOTAL					0.32	0.32
AN	EX.				0.20	0.20
TOTAL					0.20	0.20
DR	NEEX.				0.10	0.10
TOTAL					0.10	0.10
UP			5.76	6.77	13.47	26.00
	EX.	6.29	12.65	3.93	4.12	26.99
	PREEX.	7.67	2.95	1.49	0.91	13.02
	NEEX.	8.57	21.14	11.81	20.94	62.46
TOTAL		22.53	42.50	24.00	39.44	128.47
%		18	32	19	31	100

16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	58.16	57	3.0	110		58.16	60	3.0	110	
	2 CA	11.26	11	4.0	110		11.26	11	4.0	110	
	3 GO	11.11	11	3.0	110		11.11	11	3.0	110	
	4 DU	8.06	8	2.8	80		8.06	8	2.8	80	
	5 ME	6.39	6	3.5	109		6.39	6	3.5	109	
	6 SC	2.84	3	4.0	25						
	7 MO	2.83	3	3.0	110		2.83	3	3.0	110	
	8 DR	1.30	1	3.0	110		1.30	1	3.0	110	
	9 DT	0.32		3.0	25						
	10 DM	0.20		3.0	110		0.20		3.0	110	
Total	102.47	100	3.2	105	110	99.31	100	3.1	108	110	

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

S.U.P.	Exploatabilitate	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creștere (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creștere (m³)	u.a.	Supraf. (ha)	Consistență	Vârsta (ani)	Volum (m³)	Creștere (m³)					
A	1	24 A	3.04	0.8	105	969	9	25 A	9.47	0.6	120	2538	35	25 C	3.16	0.9	30	351	16					
		30 A	3.69	0.7	100	1092	14	30 F	0.79	0.6	110	177	1	31 A	4.36	0.7	105	1330	18					
		31 B	0.48	0.6	120	141	1	160	2.00	0.7	105	490	10											
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															26.99	0.7	101	7088	104					
A	2	25 B	0.87	0.7	80	204	6	26 B	0.65	0.8	50	284	9	26 E	0.49	0.7	90	116	1					
		27 A	5.70	0.8	80	1784	38	27 B	0.93	0.9	45	485	14	33 A	1.59	0.7	75	391	9					
		161 A	2.20	0.8	85	772	13	161 B	0.59	0.7	65	77	2											
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															13.02	0.8	76	4113	92					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															40.01	0.7	93	11201	196					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															26.99	0.7	101	7088	104					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															13.02	0.8	76	4113	92					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															40.01	0.7	93	11201	196					

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
DP001	33.74	1.94	33.74	9.32	2740	1.59	22.83			618			618		275	14	289	99	1006
T.DP	33.74	1.94	33.74	9.32	2740	1.59	22.83			618			618		275	14	289	99	1006
FE001	68.90	1.73	62.91	15.67	3858	8.64	38.60			1811		341	2152		457	18	475	202	2829
FE002	31.10	0.55	5.82	2.00	490	2.79	1.03								4	4	261	265	
T.FE	100.00	1.36	68.73	17.67	4348	11.43	39.63			1811		341	2152		457	22	479	463	3094
TOTAL	133.74	1.51	102.47	26.99	7088	13.02	62.46			2429		341	2770		732	36	768	562	4100

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL		
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena	
																				Ha
0.1 - 0.3	13.68	0.25	4.79	2.00	490	2.79													112	112
0.4 - 0.6	4.07	0.57	4.07	3.04	969		1.03			454			454			4	4		149	458
0.7 - 0.9	16.39	0.80																	149	149
1.0 - 1.2	11.32	1.19	10.60			6.19	4.41								23	18	41	61	102	102
1.3 - 1.6	21.78	1.54	16.51	9.47	2538	2.45	4.59			1357			1357		65		65	55	1477	1477
> 1.6	66.50	2.04	66.50	12.48	3091	1.59	52.43			618		341	959		644	14	658	185	1802	1802
TOTAL	133.74	1.51	102.47	26.99	7088	13.02	62.46			2429		341	2770		732	36	768	562	4100	4100

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser-vare	Total 3+5+6+7	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuala	2,07	277	3,23	77	56	-	410	-
Sarcina pe deceniu 2017 – 2026	20,69	2770	32,32	768	562	-	4100	-
Realizat in anul I 2017 – 2018								
Ramas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2018 – 2019								
Ramas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2019 – 2020								
Ramas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2020 – 2021								
Ramas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2021 – 2022								
Ramas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2022 – 2023								
Ramas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2023 – 2024								
Ramas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2024 – 2025								
Ramas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2025 – 2026								
Ramas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2026 – 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Ramas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințșului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24A% 2,43 ha 8GO1FA1DT	0,8 8GO2FA 3 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25A 9,47 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30F 0,79 ha 8GO1FA1DT	0,6 5GO5FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
31A 4,36 ha 8FA2DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. țel	Consist. arb. și descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31B 0,48 ha 8FA2DT	0,6 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										