

AMENAJAMENTUL

U.P. VII SIRIU

OCOLUL SILVIC CISLĂU

DIRECȚIA SILVICĂ BUZĂU

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Paul Jitaru
PROIECTANT	ing. Andrei Comăneci

CUPRINS

Memoriu de prezentare	8
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	21
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	25
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	27
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Mișcări de suprafață	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave	35
2.6. Organizarea administrativă	36
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	37
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	39
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	39
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	43

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	46
4.2.4. Climatologie	47
4.2.4.1. Regimul termic	47
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.3. Soluri	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză	49
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	49
4.4. Tipuri de stațiune	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	51
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	51
4.4.4. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	52
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	54
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție și protecție	56
4.7. Arborete slab productive și provizorii	58
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	58
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	58
4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.9. Starea sanitară a pădurii	59
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	60
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	61
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	61
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	61
5.1.2. Funcțiile pădurii	61
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	62
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	63
5.2.1. Regimul	63
5.2.2. Compoziția-țel	64
5.2.3. Tratamentul	65
5.2.4. Exploatabilitatea	65
5.2.5. Ciclul	65
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	66
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	66
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J - codru cvasigrădinărit	66
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	66

6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile	66
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	69
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	70
6.1.2.	Regelmentarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate	70
6.1.2.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.2.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile	70
6.1.2.2.	Adoptarea posibilității	71
6.1.2.3.	Recoltarea posibilității	72
6.1.2.4.	Prognoza posibilității	73
6.1.3.	Posibilitatea totală de produse principale	73
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	73
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	73
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	74
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	74
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	76
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	76
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	77
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	77
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	79
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	80
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	80
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	80
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	81
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	81
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	82
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	82
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	84
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	84
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. VII Siriu	84
9.2.1.	Arii naturale de interes național	84
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	87
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	87
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	88
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	90
10.1.	Instalații de transport	90
10.2.	Tehnologii de exploatare	91
10.3.	Construcții forestiere	91
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	92
11.1.	Realizarea continuității funcționale	92
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	92
11.2.1.	Indicatori cantitativi	92
11.2.2.	Indicatori calitativi	92

12. DIVERSE	95
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	95
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	95
12.3. Indicarea hărților anexate studiului adițional	95
12.4. Colectivul de elaborare	96
12.5. Bibliografie	96
 PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT	 99
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	101
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	101
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. J codru cvasigradinarit	101
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	101
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. J	102
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. J	104
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. O - păduri validate pentru a fi retrocedate	104
13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	104
13.1.2.2. Planul pentru următorii patru ani de recoltare a produselor principale – S.U.P. O	105
13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. O	105
13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale (S.U.P.J + S.U.P.O)	105
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	106
13.1.3.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	106
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	107
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	107
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	107
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	108
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 110
14.1. Planul instalațiilor de transport	110
14.2. Planul construcțiilor silvice	110
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 111
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	111
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	114
 PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	 115
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	117
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	117
16.1.1. Descrierea parcellară	117
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	247
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	254
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	254
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	255

16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	255
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	256
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	256
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	257
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	257
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	257
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	258
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	258
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	258
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	264
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	265
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	265
16.3.2.	Recapitulație formații forestiere	266
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	266
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	267
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	267
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	269
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	269
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	269
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	270
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	270
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	271
16.4.5.	Elemente de calcul al posibilității la S.U.P. J	271
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	276
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	276
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	276
	PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	277
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	279
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	279
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	280
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	283
	ANEXE	295

**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA BRAȘOV**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTELOR U.P. II CISLĂU, U.P. V PĂTÂRLAGELE, U.P. VI ȘIBICIU ȘI U.P. VII SIRIU, DIN CADRUL OCOLUI SILVIC CISLĂU, DIRECȚIA SILVICĂ ”BUZĂU”

Șef proiect: ing. Paul Jitaru

Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu

Participant din partea M.M.A.P. la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din data de 22.03.2024, dl. ing. Stelian Găbrian. Din partea A.P.M. Buzău și A.N.A.N.P. S.T. Buzău, nu s-a prezentat nimeni.

Amenajamentele U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu intră în vigoare la data aprobării acestora și sunt valabile până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din **U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu**, administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul Silvic Cislău, din Direcția Silvică Buzău, are o suprafață de 8635.47 ha. Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este mai mică, față de amenajarea precedentă, cu 245.62 ha.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

U.P.		Suprafețe: (ha)															
Anteri-oară	Actuală	Veche	Nouă	Total		Justificări ieșiri:						Justificări intrări:					
				-	+	Legea 18/ 1991	Legea 1/ 2000	Legea 247/ 2005	Erori în-scriere suprafețe în amenaja-ment	Mo-difi-care curs apă	Măsură-tori topo-gra-fice	Total	Cu alte acte	Erori ope-rare acte	Erori în-scriere suprafețe în ame-najament	Măsură-tori topo-gra-fice	Total
U.P. II Cislău	U.P. II Cislău	1945.42	1890.18	55.24		1.71	15.97	14.97		16.56	61.27	110.48			2.97	52.27	55.24
U.P. V Pătârlagele	U.P. V Pătârlagele	1502.99	1456.90	46.09			2.75	20.97		2.43	91.03	117.18	16.26	2.80		52.03	71.09
U.P. VI Sibiciu	U.P. VI Sibiciu	3481.29	3332.28	149.01			9.88	24.65	13.94	6.21	161.04	215.72	15.09		4.26	47.36	66.71
U.P. III Siriu	U.P. VII Siriu	1951.39	1956.11		4.72						6.24	6.24	0.55			10.41	10.96
Total O.S.		8881.09	8635.47	250.34	4.72	1.71	28.60	60.59	13.94	25.2	319.58	449.62	31.90	2.80	7.23	162.07	204.00

În urma măsurătorilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare, urmărind poziția bornelor și conturul limitelor de fond forestier din teren, s-au constatat unele neconcordanțe comparativ cu amenajamentul anterior. Toate acestea au fost analizate, confirmate și însușite de personalul ocolului silvic.

În proiectul GIS din amenajamentul anterior, exceptând U.P. VII Siriu, drumurile au fost reprezentate doar prin linii, suprafața lor fiind scăzută manual din suprafața fondului forestier. În schimb în proiectul GIS al actualei amenajări drumurile sunt reprezentate ca poligoane, ceea ce a condus la unele diferențe între cele două determinări consecutive.

Multe limite de parcelă au fost repositionate pe planurile de bază conform realității și măsurătorilor din teren. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate. Toate acestea au condus, la nivelul fiecărei unități de producție, la diferențe din rotunjiri de suprafețe.

Au fost constatate de asemenea și erori în înregistrarea suprafețelor din procesele verbale ce au stat la baza reconstituirii dreptului de proprietate și erori în înscrierea suprafețelor din amenajament.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Terenuri afectate (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri scoase temp. din fond forest (ha)	Ocupații și litigii (ha)	Păduri cu rol de: (ha)				Producție și protecție	Compoziția arboretelor
									Protecție:					
									T I	T II	T III	T IV		
II	Anterior	1945.42	1887.02	19.94	18.03	17.17		3.26		94.71		0.39	1811.86	57FA 11GO 8CA 4PI 3SC 2PLT 2AN 2DR 8DT 3DM
	Actual	1890.18	1872.21	0.28	16.96	0.52		0.21		145.09		109.71	1617.69	55FA 14GO 8CA 4SC 3PI 3ANN 1MO 1DR 7DT 4DM
V	Anterior	1502.99	1443.98		14.56	33.97		10.48	27.96	491.57			924.45	56FA 14PI 8ME 7GO 4SC 2MJ 2MO 4DT 3DM
	Actual	1456.90	1380.37	3.02	17.53	29.80		26.18	17.56	429.61		0.66	935.56	63FA 10PI 8GO 5SC 4ME 2ANN 2MJ 2DR 3DT 1DM
VI	Anterior	3481.29	3369.04	12.52	13.54	57.21		28.98	19.60	2027.1		370.29	964.57	28PI 28FA 11ME 7GO 6SC 4MO 3ANN 1DR 8DT 4DM
	Actual	3332.28	3212.55		8.07	49.83	0.03	61.80	3.56	2205.25		280.71	723.03	35FA 24PI 9ME 8GO 6SC 3PLT 3MO 1DR 8DT 3DM
VII	Anterior	1951.39	1881.59		65.09	0.28		4.43	334.01	412.84	1134.74			46MO 45FA 7BR 1PAM 1PI
	Actual	1956.11	1861.65		64.95	3.26		26.25	334.01	406.75	1120.89			48MO 44FA 6BR 1PAM 1PI
Tot.	Anterior	8881.09	8581.63	32.46	111.22	108.63		47.15	381.57	3026.22	1134.74	370.68	3700.88	43FA 14PI 12MO 7GO 6ME 4SC 1BR 8DT 4DM 1DR
	Actual	8635.47	8326.78	3.30	107.51	83.41	0.03	114.44	355.13	3186.70	1120.89	391.08	3276.28	47FA 12PI 12MO 8GO 4ME 4SC 1BR 7DT 4DM 1DR

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

U.P. II CISLĂU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	6.30	1.74	5.59	12	101.86	2129		8.70	1141		1.14	168	1011.49	889	2.3	6.6
Realizări	2.03	5.37	5.26	21	94.03	2008	42	8.19	889	255	0.34	36	122.56	125	1.8	
%	32	309	94	175	92	94	2	94	78		30	21	12	14	78	

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Depășire posibilitate	Acc I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
	ha/an	ha/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	m3/an	ha/an	m3/an	ha/an	m3/an	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	3.91	-	1.03	1	46.33	867	-	4.34	700	-	-	1.91	165	1054.34	918	1.8	6.3
Realizări	0.78	-	0.91	4	20.23	366	10	1.17	218	88	570	7.27	143	86.41	78	1.0	
%	20	-	88	400	44	42	1	27	31	-	81	263	87	8	8	56	

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	17.72	0.17	3.24	14	46.25	993		29.25	3791		35.34	1402	2212.21	1728	2.4	4.8
Realizări	2.45	1.10	3.04	6	29.19	447	62	23.53	2169	121	7.58	117	14.85	13	0.9	
%	14	647	94	43	63	45	6	80	57	-	21	8	1	1	38	

U.P. VII SIRIU

Specificări	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha	ha	ha	m3	ha	m3	m3	ha	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3/an/ha	m3/an/ha
Prevederi	0.12	-	0.25	2	47.72	1860	-	10.83	1010	-	18.00	460	1109.04	1094	2.4	6.9
Realizări	0.15	-	1.00	0.5	33.90	1347	18	8.01	714	253	15.92	436	5.33	5	1.5	
%	125	-	400	25	71	72	1	74	71	-	88	95	-	-	63	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii (%)										
	FA	PI	MO	GO	ME	SC	BR	DR	DT	DM	Total
2014	43	14	12	7	6	4	1	1	8	4	100
2024	47	12	12	8	4	4	1	1	7	4	100

2.1.2. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						
	I	II	III	IV	V	>VI	Total
2014	3	12	29	20	25	11	100
2024	3	7	27	15	32	16	100

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție: (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2014	-	15	51	27	7	100
2024	-	14	49	23	14	100

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
2014	1	7	91	100
2024		8	92	100

3. Structura fondului forestier

U.P. II CİSLĂU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:										
			FA	GO	CA	SC	PI	ANN	MO	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1-1.3	%	57	15	9	1	3	1	1	1	8	4	100
	A.2.1-2.2		22	5	4	32		26			5	6	100
	U.P.		55	14	8	4	3	3	1	1	7	4	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.9	2.9	3.2	3.9	2.0	2.7	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
	A.2.1-2.2		3.1	3.7	3.8	4.4	3.0	2.5			3.3	3.0	3.4
	U.P.		2.9	2.9	3.2	4.2	2.1	2.5	2.9	2.3	2.9	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.82	0.83	0.88	0.86	0.69	0.85	0.86	0.75	0.84	0.83	0.83
	A.2.1-2.2		0.77	0.74	0.76	0.69	0.70	0.74			0.74	0.74	0.73
	U.P.		0.82	0.83	0.88	0.75	0.70	0.77	0.86	0.75	0.84	0.82	0.82
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.4	4.7	6.5	5.2	7.1	3.6	12.6	7.4	5.4	6.2	6.2
	A.2.1-2.2		5.6	3.6	4.5	3.6	5.7	3.5			1.6	3.7	4.0
	U.P.		6.4	4.6	6.4	4.1	7.1	3.5	12.6	7.4	5.2	5.9	6.0
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	320	255	157	64	289	204	325	311	203	154	277
	A.2.1-2.2		317	186	138	81	179	194			32	173	174
	U.P.		320	254	157	75	288	196	325	311	194	156	269
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	81	73	50	22	55	39	45	58	60	33	72
	A.2.1-2.2		89	68	51	43	45	37			19	33	52
	U.P.		82	73	50	37	55	38	45	58	58	33	70
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 9	II – 8	III – 21	IV – 16	V – 43	VI – 2	VII – 1				Tot. – 100
	S.U.P. K	%	I – -	II – -	III – -	IV – -	V – 100	VI – -	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 26	II – 18	III – 45	IV – 7	V – 3	VI – 1	VII – -				Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – -	II – -	III – 34	IV – 30	V – 36	VI – -	VII – -				Tot. – 100

U.P. V PĂTÂRLAGELE

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:														
			FA	PI	GO	SC	ME	ANN	MJ	DR	DT	DM	Total				
Compoziția	A.1.1-1.3	%	81	6	7	-	2	-	-	2	2	-	100				
	A.2.1-2.2		22		5	32		26	-	-	9	6	100				
	U.P.		63	10	8	5	4	2	2	2	3	1	100				
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.6	3.0	2.6	4.3	3.3	3.0	-	3.0	2.9	3.4	2.7				
	A.2.1-2.2		3.1	3.0	3.7	4.4		2.5			3.3	3.0	3.4				
	U.P.		2.8	3.3	3.1	4.4	4.0	3.4	3.3	3.1	3.2	3.9	3.0				
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.81	0.81	0.82	0.85	0.84	0.70	-	0.82	0.80	0.80	0.81				
	A.2.1-2.2		0.77	0.70	0.74	0.69	-	0.74	-	-	0.74	0.74	0.73				
	U.P.		0.81	0.77	0.80	0.77	0.78	0.78	0.75	0.82	0.79	0.80	0.80				
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	6.2	6.9	4.8	4.7	6.0	3.2	-	7.7	4.0	4.1	6.1				
	A.2.1-2.2		5.6	5.7	3.6	3.6	-	3.5	-	-	1.6	3.7	4.0				
	U.P.		6.2	5.7	4.1	4.4	4.0	1.5	0.6	7.8	4.3	3.6	5.5				
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	376	230	319	40	112	2	-	282	180	75	348				
	A.2.1-2.2		317	179	186	81	-	194	-	-	46	173	174				
	U.P.		354	206	265	80	123	221	95	269	179	122	294				
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	53	88	18	41	5	-	50	62	19	86				
	A.2.1-2.2		89	45	68	43	-	37	-	-	30	33	52				
	U.P.		89	56	84	40	54	64	57	50	60	33	79				
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2		II – 7		III – 14		IV – 9		V – 39		VI – 28		VII – 1		Tot. – 100
	S.U.P. E	%	I – -		II – 3		III – 75		IV – 22		V – -		VI – -		VII – -		Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 2		II – 9		III – 36		IV – 38		V – 10		VI – 5		VII – -		Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – 1		II – 5		III – 25		IV – 43		V – 17		VI – 9		VII – -		Tot. – 100

U.P. VI SIBICIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:														
			FA	PI	ME	GO	SC	PLT	MO	DR	DT	DM	Total				
Compoziția	A.1.1-1.3	%	47	16	3	11	2	3	5	2	8	3	100				
	A.2.1-2.2		29	28	12	7	8	3	2	1	7	3	100				
	U.P.		35	24	9	8	6	3	3	1	8	3	100				
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	3.3	2.9	3.3	3.0	4.0	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2				
	A.2.1-2.2		4.4	4.3	4.6	4.3	4.6	4.0	4.0	3.7	4.5	4.3	4.4				
	U.P.		3.9	4.0	4.5	3.8	4.6	3.6	3.5	3.4	4.0	3.9	4.0				
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.70	0.78	0.80	0.79	0.76	0.81	0.79	0.77	0.79	0.78	0.75				
	A.2.1-2.2		0.73	0.68	0.67	0.70	0.67	0.69	0.77	0.66	0.69	0.72	0.70				
	U.P.		0.72	0.70	0.68	0.74	0.68	0.73	0.78	0.73	0.72	0.74	0.71				
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	5.0	6.0	4.6	5.1	4.9	3.4	9.7	6.4	4.8	5.1	5.4				
	A.2.1-2.2		3.9	3.4	2.9	2.5	3.3	2.4	8.1	4.9	2.7	1.5	3.4				
	U.P.		4.4	4.0	3.0	3.6	3.5	2.7	9.1	5.7	3.4	2.6	4.0				
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ ha	246	238	139	192	113	175	281	192	166	209	224				
	A.2.1-2.2		217	130	91	150	71	132	161	153	82	176	146				
	U.P.		229	153	95	168	75	147	235	175	110	186	171				
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	93	61	46	66	49	53	52	55	55	52	74				
	A.2.1-2.2		96	59	58	87	47	56	41	58	54	64	70				
	U.P.		94	59	57	78	47	55	48	57	54	60	71				
Clase de vârstă	S.U.P. A	%	I – 2		II – 10		III – 40		IV – 19		V – 7		VI – 5		VII – 17		Tot. – 100
	S.U.P. E	%	I – -		II – 11		III – 89		IV – -		V – -		VI – -		VII – -		Tot. – 100
	S.U.P. M	%	I – 1		II – 9		III – 47		IV – 22		V – 9		VI – 5		VII – 7		Tot. – 100
	S.U.P. O	%	I – -		II – 1		III – 55		IV – 4		V – 6		VI – 12		VII – 22		Tot. – 100

U.P. VII SIRIU

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									Total
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	
Compoziția	A.1.1-1.3	%	65	28	7	-	-	-	-	-	-	100
	A.2.1-2.2		24	67	5	2	2					100
	U.P.		48	44	6	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	A.1.1-1.3	-	2.2	2.9	2.1	3.0	-	2.3	3.0	3.0	-	2.4
	A.2.1-2.2		3.1	3.8	2.7	3.7	3.5	3.6	3.8	-	3.0	3.6
	U.P.		2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.9
Consistența	A.1.1-1.3	-	0.85	0.85	0.84	0.82	-	0.87	0.80	0.82	-	0.85
	A.2.1-2.2		0.85	0.85	0.85	0.82	0.52	0.86	0.74	-	0.80	0.70
	U.P.		0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80	0.85
Creșterea curentă	A.1.1-1.3	m3/ an/ ha	7.9	6.3	7.9	2.0	-	5.0	2.9	5.9	-	7.4
	A.2.1-2.2		7.1	3.7	6.2	1.5	4.0	4.0	1.1	-	6.7	3.4
	U.P.		7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7	6.3

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii:									
			MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	Total
Volum unitar	A.1.1-1.3	m3/ha	635	395	622	287	-	256	100	206	-	563
	A.2.1-2.2		534	348	605	218	140	186	184	-	247	397
	U.P.		615	366	617	239	140	220	161	206	247	497
Vârsta medie	A.1.1-1.3	ani	90	95	102	81	-	52	25	85	-	92
	A.2.1-2.2		89	124	118	88	55	66	53	-	80	113
	U.P.		90	113	107	86	55	59	45	85	80	101
Clase de vârstă	S.U.P. J	%	I - -	II - -	III - 7	IV - 2	V - 81	VI - 3	VII - 7	Tot. - 100		
	S.U.P. E	%	I - -	II - -	III - 3	IV - 3	V - 4	VI - 18	VII - 72	Tot. - 100		
	S.U.P. K	%	I - -	II - -	III - -	IV - -	V - 74	VI - 21	VII - 5	Tot. - 100		
	S.U.P. M	%	I - -	II - 1	III - 9	IV - 3	V - 63	VI - 5	VII - 19	Tot. - 100		
	S.U.P. O	%	I - -	II - -	III - 66	IV - -	V - -	VI - -	VII - 34	Tot. - 100		

4. Zonarea funcțională

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

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

U.P.	Amenajamentul	Grupa I																		Total Gr. I (ha)	Grupa II (ha)	Total (ha)		
		I			II								III			IV								
		Anterior	5.C	5.O	Total	2.A	2.C	2.H	4.I	4.K	5.I	5.U	5.H	Total	1.G	Total	1.D	4.I	2.L				5.N	Total
		Actual	5.C	5.O		2.A	2.C	2.H	4.E	4.H	5.I	5.U	5.H		1.G		1.D	4.F	2.L				5.Q	
II	Anterior				61.36				7.97			25.38	94.71					0.39		0.39	95.10	1811.86	1906.96	
	Actual				54.95		0.29	4.67	23.24		38.06	23.88	145.09				76.82	32.89		109.71	254.80	1617.69	1872.49	
	Diferențe				-6.41		0.29	4.67	15.27	0	38.06	-1.50	50.38				76.82	32.50		109.32	159.70	-194.17	-34.47	
V	Anterior	27.96		27.96	491.57								491.57								519.53	924.45	1443.98	
	Actual	17.56		17.56	418.36			6.15			5.10		429.61						0.66	0.66	447.83	935.56	1383.39	
	Diferențe	-10.40		-10.40	-73.21			6.15			5.10		-61.96						0.66	0.66	-71.70	11.11	-60.59	
VI	Anterior	19.60		19.60	1954.34	72.76							2027.10			13.40		323.53	33.36	370.29	2416.99	964.57	3381.56	
	Actual	3.56		3.56	2195.21	10.04							2205.25					280.71		280.71	2489.52	723.03	3212.55	
	Diferențe	-16.04		-16.04	240.87	-62.72							178.15			-13.40		-42.82	-33.36	-89.58	72.53	-241.54	-169.01	
VII	Anterior		334.01	334.01	301.19	11.82	2.48			5.87	0.49	90.99	412.84	1134.74	1134.74						1881.59		1881.59	
	Actual		334.01	334.01	291.41	12.57	2.48			6.00	0.22	94.07	406.75	1120.89	1120.89						1861.65		1861.65	
	Diferențe				-9.78	0.75				0.13	-0.27	3.08	-6.09	-13.85	-13.85						-19.94		-19.94	
Total	Anterior	47.56	334.01	381.57	2808.46	11.82	75.24	0.00	7.97	5.87	0.49	116.37	3026.22	1134.74	1134.74	13.40		323.92	33.36	370.68	4913.21	3700.88	8614.09	
	Actual	21.12	334.01	355.13	2959.93	12.57	12.81	10.82	23.24	6.00	43.38	117.95	186.70	1120.89	1120.89			76.82	313.60	0.66	391.08	5053.80	3276.28	8330.08
	Diferențe	-26.44		-26.44	151.47	0.75	-62.43	10.82	15.27	0.13	42.89	1.58	160.48	-13.85	-	-13.40	76.82	-10.32	-32.70	20.40	140.59	-424.60	-284.01	

La actuala amenajare:

- arboretele de anin au fost zonate în categoria funcțională I.5U;
- o parte din arboretele încadrate în categoria funcțională 2.C au primit ca primă funcție 2.A (T II);
- o parte din arboretele încadrate anterior în categoria 2.L (T IV), au trecut în categoria 2.A (T II);
- au fost constituite benzi de protecție limitrofe drumului național Buzău-Brașov, căii ferate Buzău-Nehoiu și drumurilor comunale și județene;
- suprafața rezervațiilor de semințe este conformă cu Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere;

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Cislău, U.P. V Pătârlagele, U.P. VI Sibiciu și U.P. VII Siriu se suprapune parțial peste limitele rezervațiilor naturale „Chihlimbarul de Buzău” și „Pădurea Crivineni” și limitele siturilor ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSAC(ROSCI)0229Siriu și ROSPA0160 Lunca Buzăului, după cum urmează:

- U.P. II Cislău se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului;
- U.P. V Pătârlagele se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Pădurea Crivineni”;

- U.P. VI Sibiciu se suprapune parțial peste ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului, ROSPA0160 Lunca Buzăului și Rezervația „Chihlimbarul de Buzău”.
Pentru ROSAC(ROSCI)0103 Lunca Buzăului și ROSAC(ROSCI)0229Siriu există planuri de management aprobate.

La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați reprezentanții: A.P.M. Buzău, A.N.A.N.P. S.T. Buzău și A.B.A. Buzău-Ialomița, dar nu a participat niciun reprezentant din partea instituțiilor enumerate.

5. Subunități de gospodărire

U.P.	Amenajarea	S.U.P.: (ha)						
		A	E	J	K	M	O	Total
II	Anterioară	1700.00			25.38	69.33	92.31	1887.02
	Actuală	1667.07			23.88	121.21	60.05	1872.21
	Diferențe	-32.93			-1.50	51.88	-32.26	-14.81
V	Anterioară	902.52	27.96			491.57	21.93	1443.98
	Actuală	890.32	17.56			429.61	42.88	1380.37
	Diferențe	-12.20	-10.40			-61.96	20.95	-63.61
VI	Anterioară	1154.56	19.60			2015.61	179.27	3369.04
	Actuală	860.70	3.56			2205.25	143.04	3212.55
	Diferențe	-293.86	-16.04			189.64	-36.23	-156.49
VII	Anterioară		334.01	1122.66	90.99	321.85	12.08	1881.59
	Actuală		334.01	1108.46	94.07	312.68	12.43	1861.65
	Diferențe			-14.20	3.08	-9.17	0.35	-19.94
Total	Anterioară	3757.08	381.57	1122.66	116.37	2898.36	305.59	8581.63
	Actuală	3418.09	355.13	1108.46	117.95	3068.75	258.40	8326.78
	Diferențe	-338.99	-26.44	-14.20	1.58	170.39	-47.19	-254.85

Pentru S.U.P. A și S.U.P. M diferențele au fost cauzate de reanalizarea zonării funcționale, în concordanță cu realitatea din teren, precum și de măsurătorile realizate.

Suprafața S.U.P. E s-a diminuat ca urmare a transpunerii limitelor în teren a Rezervației Pădurea Crivineni și a Rezervației Chihlimbarul de Buzău.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regimul

U.P.	Amenajament	Suprafața totală în regim: (ha)			
		Codru:			Crâng:
		Codru regulat	Codru cvasigrădinar	Codru convențional	
II	Expirat	1870.23		16.79	
	Actual	1832.10		11.78	28.33
V	Expirat	1441.02			2.96
	Actual	1373.62			6.75
VI	Expirat	3343.85		25.19	
	Actual	3208.33			4.22
VII	Expirat	746.85	1134.74		
	Actual	740.76	1120.89		
Total	Expirat	7401.95	1134.74	41.98	2.96
	Actual	7154.81	1120.89	11.78	39.30

6.2. Compoziția – țel

U.P.	Amenajament	Specii din compoziția – țel: (%)													Total
		FA	GO	MO	BR	FR	PAM	TE	AN/ANN	CI	PLA	PI	DR	DT	
II	Expirat	43	25			4	12	13	3						100
	Actual	53	19						2	5				21	100
V	Expirat	59	12	1	2	3	6	5		5		1	1	5	100
	Actual	68	12		1				1					18	100
VI	Expirat	41	22	8		1	5	2	3		1	12		5	100
	Actual	54	22									5		19	100
VII	Expirat	53		17	21									9	100
	Actual	52		22	16									10	100

6.3. Tratament

U.P.	Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: (ha)					Total
		T. progresive	T. succesive	T. cvasigrădinarite	T. în crâng	T. rase în parchete mici	
II	Expirat	2.35	78.26		2.62	3.78	87.01
	Actual	35.39	9.76		12.45	19.18	76.78
V	Expirat	24.20			1.92	17.28	43.40
	Actual	52.83			0.64	4.30	57.77
VI	Expirat	208.72	27.27		3.10	53.37	292.46
	Actual	215.67				2.11	217.78
VII	Expirat			43.30			43.30
	Actual			123.98			123.98
Total	Expirat	235.27	105.53	43.3	7.64	74.43	466.17
	Actual	303.89	9.76	123.98	13.09	25.59	476.31

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din grupa a II-a s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Pentru arboretele din tipurile funcționale III și IV, vârsta exploatabilității a fost considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Amenajament	Vârsta medie a exploatabilității, pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:			J:	O:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	106	110	95	108	106	103	98	104
Actual	108	113	102	109	109	109	106	103

6.5. Ciclul

Amenajament	Ciclul pe subunități de gospodărire și pe U.P.: (ani)							
	A:			J:	O:			
	II	V	VI	VII	II	V	VI	VII
Expirat	110	120	100	110	110	110	100	110
Actual	110	110	110	110	110	110	110	110

7. Reglementarea procesului de producție

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

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Depășire de posibilitate în deceniul anterior (mc/an)	Posibilitate a adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)			
II	Expirat	5716	1087	0.19	-	1385	1385	-	-	1130
	Actual	5634	1153	0.20	-	1194	1277	3833	58	1095
V	Expirat	3379	692	0.20	-	722	724	-	-	700
	Actual	3347	923	0.28	-	930	1011	3755	88	835
VI	Expirat	3226	3305	1.10	1.024	3651	3545	-	-	3390
	Actual	2414	2443	1.09	1.012	2531	2706	2160	-	2440
Total	Expirat	12321	5084	-	-	5758	5654	-	-	5220
	Actual	11395	4519	-	-	4655	4994	9748	146	4370

Posibilitatea adoptată pentru toate cele trei unități de producție este cea determinată prin metoda creșterii indicatoare, chiar dacă în U.P. VI Sibiciu există un mic excedent de arborete exploatabile.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. II

Specia	FA	GO	CA	PI	SC	MO	PLT	DR	DT	DM	TOTAL
CI	3635	778	321	224		117	58	55	346	100	5634
V1											11530
V11	1153	274	127	891	481		118		21	3117	6182
V12	3243	5060	244								8547
V13	2922	243	59								3224
V14											
V2											79741
V21	6003	7106	911	8899	630		122	2685	698	3874	30928
V22	64707	4584	1904						2025		73220
V23											
V3											278330
V31	201752	38422	4727	9648	581	5950	175	3772	8229	5074	278330
V32											
V4	255054	46778	5190	17195	607	6222	550	3888	12923	5409	353816
V5	307704	53240	9090	20284	617	6440	629	4325	17371	5930	425630
V6	348262	67610	18202	20713	717	6730	1747	4888	24165	6481	499515
DD1											-89621
DD2											-32940
DD3											109308
DD4											128453
DD5											143928
DD6											161472
DM											-89621
Q											0.20
V1/10											1153
V2/20											3987
V3/30											9278
V4/40											8845
V5/50											8513
V6/60											8325
POSIB.											1153
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA 1667.07 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 109.71 ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA: 1557.36 ha											

U.P. V

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
CI	2744	211	179	49	51	23		53	28	9	3347
V1											9228
V11	983		770	178			37		12		1980
V12	2373				437						2810
V13						843			175		17527
V14											
V2											132371
V21	3990	2510	1995	183	437		86	144	39		9384
V22	182136	740				843			761		184480
V23											
V3											270795
V31	248405	13482	5238	568	776	843	26	587	847	22	270794
V32											
V4	264840	19280	6054	824	3881	850	26	1531	1661	173	299120
V5	269499	20238	6350	1364	3951	857	26	1984	1705	205	306179
V6	280447	21976	10477	1399	4009	1527	26	3010	2052	217	325140
DD1											-48475
DD2											65440
DD3											170399
DD4											165260
DD5											138853
DD6											124348
DM											-48475
Q											0.28
V1/10											923
V2/20											6619
V3/30											9027
V4/40											7478

Specificări	Specia: (m3)										
	FA	GO	PI	ME	MO	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
V5/50											6124
V6/60											5419
POSIB.											923
A:											
M:											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 890.32 ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA: 0.66 ha											
SUPRAFATA IN GR.Ii FUNCTIONALA: 889.66 ha											

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	MO	PLT	ME	PIN	DR	DT	DM	Total
CI	1075	425	288	235	64	49	52	18	154	54	2414
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26310
V11	8450	305	540	331	-	-	183	-	391	-	10200
V12	14679	231	2205	106	-	-	-	-	-	-	17221
V13	21639	195	-	-	239	296	-	-	132	-	22501
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92783
V21	26140	27256	4770	9682	-	10	4367	-	3942	-	76167
V22	24063	195	-	-	239	296	-	-	132	-	24925
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121995
V31	61187	30872	7538	12126	288	547	4517	13	4470	438	121996
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	73152	32141	9059	13487	308	738	4640	160	4986	446	139117
V5	79025	33344	11139	13881	313	1856	4839	167	9342	956	153862
V6	96349	34302	15142	14837	1932	2023	4928	172	11137	2317	183139
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44500
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49570
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42551
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33153
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38288
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4337
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.09
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2631
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4639
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4067
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3478
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3077
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3052
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2443
A: 0.8670											
M: 1.012											
CICLUL: 110 ani											
SUPRAFAȚA TOTALĂ: 860.70 ha											
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ: 234.02 ha											
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ: 626.68 ha											

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

U.P. II

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					(ha)	Vi	Vk			
I	150.87	3758	690	7.44			186			143.43
II	134.55	19926	989	25.01			4181			109.54
III	348.27	79782	2773	8.38			1115		289.96	49.93
IV	269.75	86189	1783	35.12			313	70.25	164.38	
V	720.45	260424	3892	335.51			913	384.94		
VI	28.21	9970	108	28.21	3240	7042				
VII	14.97	2192	20	14.97		1662	630			
Total	1667.07	462241	10255	454.64	3240	8704	7338	455.19	454.34	302.90
Normal				454.66	-			454.66	454.66	303.09
Diferența				-0.02	-			0.53	-0.32	-0.19
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1277 m3/an										

U.P. V

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vk	Vj			
I	14.16	150	52	0.64			50			13.52
II	65.80	8431	521							65.80
III	122.54	26249	978	5.21					34.67	82.66
IV	77.77	20638	515	4.30			1025		73.47	
V	356.30	141676	2085	137.76			994	83.70	134.84	
VI	246.71	108580	1293	87.63	17464	2851		159.08		
VII	7.04	2304	17	7.04	2389					
Total	890.32	308028	5461	242.58	19853	2851	2069	242.78	242.98	161.98
Normal				242.81	-			242.81	242.81	161.89
Diferența				-0.23	-			-0.03	0.17	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 1011 m3/an										

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani				Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vk	Vj			
I	18.13	92	33	-	-	-	-	-	-	18.13
II	84.48	11194	553	-	-	-	-	-	-	84.48
III	343.63	66704	2251	16.79	-	-	588	38.41	234.47	53.96
IV	160.59	46389	1008	0.88	-	-	176	159.71	-	-
V	64.52	18206	289	27.72	2996	-	393	36.80	-	-
VI	40.39	12880	179	40.39	10345	2573	-	-	-	-
VII	148.96	32277	349	148.96	9483	15065	9474	-	-	-
Total	860.70	187742	4662	234.74	22824	17638	10631	234.92	234.47	156.57
Normal				234.74	-			234.74	234.74	156.48
Diferența				-	-			0.18	-0.27	0.09
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 2706 m3/an										

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. O

U.P.	Amenajamentul	Metoda creșterii indicatoare:				Met. claselor de vârstă:		După procedeul analitic derivat (mc/an)	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m sau m'	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
II	Expirat	301	11	0.04	-	11	11	-	-	-	-	-	11
	Actual	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Expirat	474	437	0.76	-	501	401	-	-	-	-	-	401
	Actual	422	439	1.28	1.037	589	590	417	-	-	-	-	440
VII	Expirat	-	-	-	-	-	-	-	58	31	46	31	30
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	54	43	43	43	43
Total	Expirat	775	448	-	-	512	412	-	58	31	46	31	442
	Actual	785	439	-	-	589	590	417	54	43	43	43	483

Pentru U.P. II și U.P. V, nu s-a făcut reglementarea, neexistând arborete exploatabile în primul deceniu de aplicare al amenajamentului. În cazul U.P. VI posibilitatea determinată este cea prin metoda creșterii indicatoare, iar în cazul U.P. VII posibilitatea determinată este cea prin intermediul suprafețelor periodice revocabile.

7.2.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P. VI

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
CI	253	69	31	16	15	10	9	10	4	5	422
V1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8195
V11	-	379	-	-	-	-	-	-	-	-	379
V12	10121	2938	-	-	-	-	-	-	-	-	13059
V13	2410	1081	-	256	-	114	-	-	-	-	3861
V14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17663

Specia	FA	PI	GO	DT	PLT	ME	ANN	TE	CA	MO	TOTAL
V21	10378	4182	64	69	-	3	-	-	-	217	14913
V22	2651	1103	-	256	-	114	-	-	-	-	4124
V23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20743
V31	14321	5359	303	328	90	117	-	-	-	225	20743
V32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	14442	5434	310	331	92	246	70	-	-	232	21157
V5	16443	5499	316	352	254	254	72	-	106	238	23534
V6	25071	5556	1970	1254	257	261	73	-	413	465	35320
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7932
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9205
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8057
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4241
DD5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
DD6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9947
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28
V1/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820
V2/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	883
V3/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691
V4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529
V5/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471
V6/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	589
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439
A:	0.867										
M:	1.037										
CICLUL : 110 ani											
SUPRAFATA TOTALA: 143.04 ha											
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA: 46.69 ha											
SUPRAFATA IN GR. II FUNCTIONALA: 96.35 ha											

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

U.P. VI

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 30 ani			Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)				
					Vi	Vk	Vj		
I									
II	1.28	142	6						1.28
III	77.54	16410	516				10.10	41.23	26.21
IV	6.30	1814	42				6.30		
V	9.11	2313	45				9.11		
VI	16.87	5192	71	1.15		392	15.72		
VII	31.94	11350	70	31.94	2061	9639			
Total	143.04	37221	750	33.09	2061	9639	41.23	41.23	27.49
Normal				39.01	-		39.01	39.01	26.01
Diferența				-5.92	-		2.22	2.22	1.48
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vi/30+Vk/20+Vj/10= 590 m3/an									

7.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

U.P. VII

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	8.17	2517	87	-	-	-	-	4.67	3.50	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	4.26	1645	13	4.26	1710	-	-	-	-	
Total	12.43	4162	100	4.26	1710	-	-	4.67	3.50	
Normal				4.52	-			4.52	3.39	
Diferența				-0.26	-			0.15	0.11	
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P1' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 43 m3/an										

7.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. J

U.P.	Amenajamentul	Metoda suprafețelor periodice revocabile:				Posibilitatea adoptată (mc/an)
		Ci (mc/an)	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	Posib. (mc/an)	
VII	Expirat	6358	1071	1262	1071	980
	Actual	6260	1807	1791	1791	1790

7.3.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda suprafețelor periodice revocabile

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
					Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	2.13	13	5	-	-	-	-	-	-	2.13
II	1.69	159	15	-	-	-	-	-	-	1.69
III	81.54	32377	929	-	-	-	-	-	-	81.54
IV	24.09	10835	228	-	-	-	-	-	-	24.09
V	888.20	525843	6553	292.27	-	-	812	1206	403.14	192.79
VI	32.21	19147	191	32.21	20102	-	-	-	-	-
VII	78.60	39068	301	78.60	33913	3198	3462	-	-	-
Total	1108.46	627442	8222	403.08	54015	3198	4274	1206	403.14	302.24
Normal				403.08	-			-	403.08	302.30
Diferența				-				-	0.06	-0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 1791 m3/an										

7.4. Urgențe de regenerare

U.P.	Subunități de gospodărire	Urgența	Suprafața (ha)	Volum+5xCr (m3)	Volumul de extras (m3)
II	A	1	9.76	528	528
		2	44.92	9998	7446
		3	22.10	8160	2976
		Total	76.78	18686	10950
V	A	2	16.53	4778	3406
		3	41.24	17389	4944
		Total	57.77	22167	8350
VI	A	1	25.68	2863	2863
		2	98.95	22346	14494
		3	61.21	21524	7043
		Total	185.84	46733	24400
	O	2	25.94	9639	3882
		3	6.00	2061	518
Total		31.94	11700	4400	
VII	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	3	4.26	1710	430
Total	A	1	35.44	3391	3391
		2	160.40	37122	25346
		3	124.55	47073	14963
		Total	320.39	87586	43700
	J	1	5.86	1206	1206
		2	23.76	7126	3084
		3	90.10	54361	13610
		Total	119.72	62693	17900
	O	2	25.94	9639	3882
		3	10.26	3771	948
Total		36.20	13410	4830	
Total			476.31	163689	66430

7.5. Posibilitatea de produse secundare

U.P.	Specificări	Suprafața efectivă de parcurs: (ha)		Posibilitatea: (mc)	
		Totală	Anuală	Totală	Anuală
II	Degajări	15.93	1.59		
	Curățiri	104.60	10.46	388	39
	Rărituri	628.17	62.82	15908	1591
	T. de igienă	1032.05	1032.05	8695	870
V	Degajări	2.51	0.25		
	Curățiri	3.95	0.40	6	1
	Rărituri	169.02	16.90	4185	418
	T. de igienă	1109.98	1109.98	9683	968
VI	Degajări	11.95	1.20		
	Curățiri	3.61	0.36	3	
	Rărituri	64.92	6.49	1668	167
	T. de igienă	2750.59	2750.59	22351	2235
VII	Degajări	2.13	0.21		
	Curățiri				
	Rărituri	95.48	9.55	3734	373
	T. de igienă	1258.29	1258.29	12012	1201
Total	Degajări	32.52	3.25		
	Curățiri	112.16	11.22	397	40
	Rărituri	957.59	95.76	25495	2549
	T. de igienă	6150.91	6150.91	52741	5274

7.6. Volum rezultat din lucrări de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volum anual de recoltat pe specii (m³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	BR	MO	PI	SC	ME	DT	DM
II	M	7.26	0.72	713	71	3					24			44
V		30.31	3.03	1361	136	33	18				84		1	
VI		92.66	9.27	3906	391	121	18			82	127	31	5	7
VII		40.27	4.03	1322	132	117		8	6				1	
Total		170.50	17.05	7302	730	274	36	8	6	82	235	31	7	51

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura factorului	Intensitatea	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)								
			Curățiri	Rărituri	T. progresive	T. cvasigrădinărite	Tăieri conservare	T. crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă	ocrotire
Doborâturi de vânt	izolate	47.12								47.12	
Uscare anormală	slabă	160.47		3.33	5.80		9.28		0.72	141.34	
Incendieri	slabă	29.10	28.71							0.39	
Rupturi de vânt și zăpada	izolate	786.85		12.05		13.13			5.36	744.83	11.48
Alunecări	slabă	649.88		54.55			5.70			589.63	
	moderată	4.83								4.83	
	Total	654.71		54.55			5.70			594.46	
Înmălășinare	scurtă durată	6.62			3.26					3.36	
	sezonieră	2.85						1.07		1.78	
	permanenă	3.80								3.80	
	Total	13.27			3.26			1.07		8.94	
Vătămări produse de vânt	slabă	20.98		20.98							
Tulpini nesănătoase	10%	13.62								13.62	
Eroziune de suprafață	slabă	289.48	1.61							287.87	
	moderată	137.14		54.55						82.59	
	Total	426.62	1.61	54.55						370.46	
Eroziune în adâncime	slabă	65.83					7.24			58.59	
	moderată	48.59								48.59	
	Total	114.42					7.24			107.18	

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări:		Specii pentru împădurit: (ha)															
Împăduriri	Total (ha)	FA	GO	MO	BR	FR	PA	PAM	TE	CI	LA	PLA	ANN	ST	SL	PI	DT
Integrale	63.03	8.73	17.47	0.49	2.43	5.56	2.63	5.87	0.65	0.83		4.08	10.05			3.65	0.59
Completări	19.66	2.77	3.72	1.23	0.49	1.22	0.53	1.22	0.13	0.17	0.22	1.64	2.01	0.46	3.00	0.73	0.12
Total	86.29	11.5	21.19	1.72	2.92	6.78	3.16	7.09	0.78	1	0.22	5.72	12.06	0.46	3.00	4.38	0.71
Asigurarea regenerării naturale	164.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
Îngrijirea culturilor	621.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 271.60 km, dintre care 131.10 km drumuri publice și 140.50 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 79 %;
- fondului forestier productiv în proporție de 84 %.

Întocmit,
Șef proiect
Paul Jitaru

Certific datele tehnice,
Expert C.T.A.P.
Darius George Cojocariu

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA BRAȘOV

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

*Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim*

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 235

Avizare de recepție din 14.05.2024

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul **U.P. VII Siriu**, din **Ocolul Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău**

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : nr. 10 /174, din 20.01.2023

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 174/ 20.01.2023.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. : ing. Darius Cojocariu

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Tudose

Șef secție : ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect : ing. Paul Jitaru

Proiectant : ing. Andrei Comănechi

Reprezentat D.S. Buzău : ing. Marian Negru

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. VII Siriu intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1956.11 ha și este împărțită în 102 parcele și 253 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 19.18 ha și a subparcele de 7.73 ha.

Pădurile U.P. VII Siriu au fost încadrate în **grupa I** (1861.65 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.G – arborete din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III) – 1120.89 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 291.41 ha;
- 1.2.C – arborete / benzi de pădure din jurul golului de munte (T II) – 12.57 ha;
- 1.2.H – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 2.48 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 94.07 ha;
- 1.5.I – arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) – 6.00 ha;
- 1.5.O – arborete cvasivirgine (T I) – 334.01 ha;
- 1.5.U – arborete de anin (T II) – 0.22 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de amestecuri (FM2) – 1854.35 ha;
- etajul montan-premontan de făgete (FM1 + FD4) - 7.15 ha;
- etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-făgete (FD3) - 0.15 ha.

Au fost identificate 3 tipuri de sol, cu 8 subtipuri, dintre care cele mai răspândite sunt:

- districambosol subscheletic – 757.92 ha, (41%);
- districambosol tipic – 383.24 ha, (21%);
- districambosol scheletic – 284.53 ha, (15%);
- districambosol litic - 155.72 ha, (8%).

S-au identificat 7 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.3 - Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria – 940.05 ha, (51%)

- 3.3.3.1 - Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile – 471.57 ha, (25%).

S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s) – 747.91 ha, (41%);
- 411.6 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (i) – 289.30 ha, (16%);
- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) – 205.63, (11%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	S p e c i i									U.P.
	MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	
Compoziția [%]	48	44	6	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.9
Consistența	0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80	0.85
Vârsta medie [ani]	90	113	107	86	55	59	45	85	80	101
Cr. curentă [m.c./an/ha]	7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7	6.3
Vol. unitar [m.c./ha]	615	366	617	239	140	220	161	206	247	497
Fond lemnos [m.c.]	547000	298900	72584	3953	1911	1275	201	35	37	925896

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii – 334.01 ha;
- S.U.P. J – codru cvasigrădinărit – 1108.46 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 94.07 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare – 312.68 ha;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate – 12.43 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regim: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul: tăieri jardinatorii în S.U.P. J, S.U.P. O;
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul: 110 ani la S.U.P. J și S.U.P. O.

Posibilitatea de produse principale este de **1833 m³/an (1790 m³/an la S.U.P. J, 43 m³/an la S.U.P. O)** și asigură un **indice de recoltare**, din totalul arboretelor, de **1.0 m³/an/ha**.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. M se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim **132 m³/an**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **373m³/an**.

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

- degajări: 0.21 ha/an;
- curățiri: -;
- rărituri: 9.55 ha/an, cu 373 m³/an;
- tăieri de igienă: 1258.29 ha/an, cu 1201 m³/an.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului au fost propuse împăduriri pe 3.65 ha, din care completări pe 2.48 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 3.3 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 82%. Nu au fost propuse drumuri noi.

Caracterul de noutate al amenajamentului al U.P. VII Siriu constă în:

- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Siriu, din cadrul O.S. Cislău sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- definirea noilor obiective ecologice impuse de desemnarea în zonă a unei noi arii naturale protejate de interes comunitar.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1861.65	-	1861.65
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A1.1-A1.7) din care:	1120.89	-	1120.89
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1120.89	-	1120.89
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	740.76	-	740.76
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe	740.76	-	740.76
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	64.95
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	3.26
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	26.25
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	26.25
TOTAL U.P.		1861.65	-	1956.11
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)								
1G	2A	2C	2H	5H	5I	5O	5U	TOTAL
1120.89	291.41	12.57	2.48	94.07	6.00	334.01	0.22	1861.65

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)					
J	K	M	E	O	TOTAL
1108.46	94.07	312.68	334.01	12.43	1861.65

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
J	O
110	110

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	3.3	-	3.3	82	82	100

Nr. crt.	Indicatorul	UM	Total UP	SPECIA								
				MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1120.89	714.06	315.19	83.22	5.10	-	2.80	0.35	0.17	-
		Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1	1120.89	714.06	315.19	83.22	5.10	-	2.80	0.35	0.17	-
		Total UP (ha)	A1+A2	1861.65	889.85	816.59	117.69	16.52	13.63	5.80	1.25	0.17
2	Proporția speciilor (%)	A1	100	65	28	7	-	-	-	-	-	-
		UP	100	48	44	6	1	1	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie	A1	2.4	2.2	2.9	2.1	3.0	-	2.3	3.0	3.0	-
		UP	2.9	2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0
4	Consistența medie	A1	0.85	0.85	0.85	0.84	0.82	-	0.87	0.80	0.82	-
		UP	0.85	0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80
5	Vârsta medie (ani)	A1	92	90	95	102	81	-	52	25	85	-
		UP	101	90	113	107	86	55	59	45	85	80
6	Fond lemnos total (mc)	A1	631604	453178	124439	51735	1466	-	716	35	35	-
		UP	925896	547000	298900	72584	3953	1911	1275	201	35	37
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	563	635	395	622	287	-	256	100	206	-
		UP	497	615	366	617	239	140	220	161	206	247
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	7.4	7.9	6.3	7.9	2.0	-	5.0	2.9	5.9	-
		UP	6.3	7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7
9	Possibilitatea anuală de de prod.princ.	mc/an	1833	871	677	247	37	-	-	-	1	-
10	Possibilitatea anuală de prod.sec	mc/an	373	170	136	60	-	-	7	-	-	-
11	din care: rărituri	mc/an	373	170	136	60	-	-	7	-	-	-
12	Volum de recoltat prin TC	mc/an	132	6	117	8	1	-	-	-	-	-
13	Total volum de recoltat	mc/an	2338	1047	930	315	38	-	7	-	1	-

14	Indici de recoltare	Principale	Secundare	Conservare	Total
	(mc/an/ha)	1.0	0.2	0.1	1.3

Lucrări de îngrijire și conservare									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	2.13	-	-	95.48	3734	1258.29	12012	40.27	1322
Anual	0.21	-	-	9.55	373	1258.29	1201	4.03	132

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)					
Felul	MO	FA	BR	LA	Total
Împăduriri	-	0.82	0.35	-	1.17
Completări	1.13	1.06	0.07	0.22	2.48
Total	1.13	1.88	0.42	0.22	3.65

**S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii
integrale a naturi**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:						
			U.M.	Total	FA	MO	BR	PI	ME
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	334.01	281.05	36.19	14.78	1.49	0.50
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		334.01	281.05	36.19	14.78	1.49	0.50
2.	Proporția speciilor		%	100	85	11	4	-	-
3.	Clasa de producție medie			3.8	3.8	3.5	3.0	3.0	4.0
4.	Consistența medie			0.86	0.86	0.87	0.83	0.90	0.90
5.	Vârsta medie		ani	130	136	85	129	52	85
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	380	362	460	546	248	186
7.	Fond lemnos total		m ³	126903	101741	16630	8069	370	93
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3.7	3.1	7.6	5.6	7.4	4.0
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
11.	Rărituri		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
12.	Total		m ³ /ha	-	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale	Secundare		Conservare		Total	
			-	-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	334.01	-	-	9.84	9.90	14.41	58.58	241.28
	%	100	-	-	3	3	4	18	72
Volum	m ³	126903	-	-	2640	3164	6321	26100	88678
	%	100	-	-	2	2	5	21	70

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:								
			U.M.	Total	MO	FA	BR	PAM	ME	AN	DR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	1108.46	706.71	311.05	83.10	5.10	1.98	0.35	0.17
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1108.46	706.71	311.05	83.10	5.10	1.98	0.35	0.17
2.	Proporția speciilor		%	100	65	28	7	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	2.4	2.2	2.9	2.1	3.0	2.0	3.0	3.0
4.	Consistența medie		-	0.85	0.85	0.85	0.84	0.82	0.90	0.80	0.82
5.	Vârsta medie		ani	93	91	94	102	81	55	25	85
6.	Volumul mediu		m ³ /an	566	638	395	622	287	299	100	206
7.	Fondul lemnos total		m ³	627442	450784	122823	51706	1466	593	35	35
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.4	7.9	6.3	7.9	2.0	5.1	2.9	5.9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	5.6	6.4	3.9	6.2	2.7	3.5	2.9	5.9
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1790	871	635	246	37	-	-	1
11.	Posibilitatea produse secundare		m ³ /an	359	168	130	56	-	5	-	-
12.	Rărituri		m ³ /an	359	168	130	56	-	5	-	-
13.	Total		m ³ /an	2149	1039	765	302	37	5	-	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total	
				1.6			0.3			1.9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	1108.46	2.13	1.69	81.54	24.09	888.20	32.21	78.60
	%	100	-	-	7	2	81	3	7
Volum	m ³	627442	13	159	32377	10835	525843	19147	39068
	%	100	-	-	5	2	84	3	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:					
			U.M.	Total	MO	FA	BR	PAM
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	94.07	61.06	20.05	12.59	0.37
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total		94.07	61.06	20.05	12.59	0.37
2.	Proporția speciilor		%	100	66	21	13	-
3.	Clasa de producție medie		-	2.2	2.0	2.8	2.0	2.0
4.	Consistența medie		-	0.86	0.86	0.86	0.84	0.89
5.	Vârsta medie		ani	104	101	106	114	95
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	634	689	437	686	384
7.	Fond lemnos total		m ³	59645	42100	8771	8632	142
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6.6	6.9	5.6	6.7	2.7
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /ha	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	-	-	-	-	-
11.	Rărituri		m ³ /ha	-	-	-	-	-
12.	Total		m ³ /ha	-	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total	
				-	-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	94.07	-	-	-	-	69.62	19.41	5.04
	%	100	-	-	-	-	74	21	5
Volum	m ³	59645	-	-	-	-	43722	13276	2647
	%	100	-	-	-	-	74	22	4

**S.U.P. M – păduri supuse regimului
de conservare**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:									
			U.M.	Total	FA	MO	PI	PAM	BR	ME	AN	CA
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} – A _{2.2})	Grupa I	ha	312.68	200.30	78.54	12.14	11.05	7.10	2.50	0.90	0.15
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		312.68	200.30	78.54	12.14	11.05	7.10	2.50	0.90	0.15
2.	Proporția speciilor		%	100	64	25	4	4	2	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	3.8	3.9	3.7	3.6	3.8	3.3	3.5	3.8	3.0
4.	Consistența medie		-	0.83	0.85	0.82	0.47	0.82	0.89	0.85	0.74	0.80
5.	Vârsta medie		ani	98	108	82	55	88	103	62	53	80
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	345	319	447	127	212	584	186	184	247
7.	Fond lemnos total		m³	107744	63949	35092	1541	2345	4148	466	166	37
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.0	4.5	7.0	3.6	1.4	6.6	4.0	1.1	6.7
9.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/ha	132	117	6	-	1	8	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m³/ha	14	6	2	-	-	4	2	-	-
11.	Rărituri		m³/ha	14	6	2	-	-	4	2	-	-
12.	Total		m³/ha	146	123	8	-	1	12	2	-	-
13.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Conservare			Secundare			Total		
				0.4			-			0.4		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	312.68	-	3.57	28.75	10.08	196.75	14.23	59.30
	%	100	-	1	9	3	63	5	19
Volum	m ³	107744	-	314	5001	2561	74168	6097	19603
	%	100	-	-	5	2	69	6	18

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:					
			U.M.	Total	MO	FA	ME	BR
0	1		2	3	4	5	6	8
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A _{1.1} – A _{1.3})	Grupa I	ha	12.43	7.35	4.14	0.82	0.12
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total		12.43	7.35	4.14	0.82	0.12
2.	Proportia speciilor		%	100	59	33	7	1
3.	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
4.	Consistența medie		-	0.79	0.80	0.78	0.80	0.83
5.	Vârsta medie		ani	82	50	146	45	85
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	335	326	390	150	242
7.	Fond lemnos total		m ³	4162	2394	1616	123	29
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	8.0	11.3	2.9	4.9	8.3
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	4.3	5.0	3.4	2.4	8.3
10.	Posibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)		m ³ /ha	43	-	42	-	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /ha	-	-	-	-	-
12.	Rărituri		m ³ /ha	-	-	-	-	-
13.	Total		m ³ /ha	43	-	42	-	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		Secundare		Total
				3.5		-		3.5

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	12.43	-	-	8.17	-	-	-	4.26
	%	100	-	-	66	-	-	-	34
Volum	m ³	4162	-	-	2517	-	-	-	1645
	%	100	-	-	60	-	-	-	40

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
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:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Buzău, prin Ocolul Silvic Cislău, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social – economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Cislău este cuprinsă între 07.02.2023 și 02.12.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național – R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 10/ 174 / 20.01.2024;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VII Siriu constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Siriu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Unității de Producție VII Siriu, din cadrul Ocolului Silvic Cislău, Direcția Silvică Buzău, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – ROMSILVA.

Geografic, întreaga unitate de producție este situată în Carpații Orientali, Munții Sirului, teritoriul analizat fiind situat în cea mai mare parte în bazinetul Pârâului Siriu, afluent de dreapta al Râului Buzău.

Din punct de vedere administrativ, teritoriul analizat este situat pe raza administrativă a două comune din Județul Prahova, respectiv a două comune și a Orașului Nehoiu, din Județul Buzău. Situația este detaliată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața ha
Prahova	Comuna Starchiojd	48%, 49%, 77%, 78%, 312%, 327%, 328%, 329, 333, 334%	36.82
	Comuna Cerașu	26 – 47, 48%, 49%, 50, 77%, 78%, 79, 80%, 81 – 83, 84%, 85, 86%, 87%, 88%, 328%, 330 – 332	1256.04
	Total județ		1292.86
Buzău	Comuna Chiojdu	77%, 78%, 80%, 84%, 86%, 87%, 88%, 89 – 91, 103 – 105, 123, 124, 153, 154, 155%, 156%, 157%, 158%, 171, 202, 301 – 308, 312%, 313, 314%, 315 – 318, 319%, 321%, 323 – 326, 327%, 334%, 335 – 337	355.99
	Comuna Siriu	155%, 156%, 157%, 158%, 159 – 167, 203, 204, 319%, 320%, 321%, 322	300.80
	Orașul Nehoiu	68, 136, 206, 260, 314%, 319%, 320%	6.46
	Total județ		663.25
Total U.P.			1956.11

Coordonatele în sistem stereo 70 ce definesc conturul fondului forestier sunt prezentate în anexe.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt redată în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Gura Teghii	Naturală	Culmea Bocârnea, Muchia Bradului, Culmea Siriu, Culmea Șoimilor, Râul Buzău.	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.
Est	O.S. Penteleu		Râul Buzău	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.
Sud	U.P. IV Bâsca Cale		Culmea Chiojdului, Culmea Jariștei, Culmea Monteoru	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.
	U.P. V Pătârlagele		Culmea Cățiaș	Culmi, borne, limite de proprietate.
Vest	O.S. Măneciu		Culmea Tabla Buții	Culmi, borne, liziere.
	O.S. Telii		Muchia Tătăruș	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.

Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt clare și sunt materializate în teren, cu semne amenajistice consacrate delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente

Suprafața fondului forestier constituie 15 trupuri de pădure, distribuit în șapte bazine. Situația este evidențiată în cele ce urmează:

Tabelul 1.2.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața ha
1	Siriu	Siriul Mic	26 – 50, 328 D – 332 D , 333 D %	883.06
		Siriul Mare	77 – 91, 103 – 105, 123, 124, 333 D %, 334 D – 336 D	512.78
		Milea	153-157, 171, 337 D	174.81
		Mreaja	158 – 164	213.49
Colții Balei	165		1.93	
Pârâul Negru	166, 167		49.44	
4	Răstoaca	Nehoiu	136, 202, 315 D – 318 D	21.76
5	Valea Nehoiului		314 D	5.44
6	Albinari		68	0.34
7	Crivina		319 D	2.14
8	Monteorul		320 D	1.44
9	Gherghești		322 D	2.74
10	Gater		206	0.34
11	Fluierași		260	0.15
12	Bonțu Mic	Siriu	203, 204, 321 D %	25.70
13	Molidul		321 D %	3.83
			301 – 303, 324 D , 325 D	16.40
			304 – 308, 326 D	32.96
			312, 313, 323 D , 327 D	7.36
Total				1956.11

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Cislău, din cadrul Direcției Silvice Buzău.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale

În U.P. VII Siriu nu sunt suprafețe proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale administrate de O.S. Cislău.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În U.P. VII Siriu nu există suprafețe proprietate privată administrate de O.S. Cislău.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În cadrul unității studiate, vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier este constituită din arbori sau pâlcuri de arbori localizați pe fânețe sau pășuni, precum și aliniamente stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție VII Siriu a tot suferit modificări, cu ocazia revizuirii din anul 1977: la fosta U.P.III Siriu Superior s-au adăugat parcele din fosta U.P.II Siriu Inferior, formându-se U.P.III Siriu și U.P.II Monteoru. La revizuirea din anul 2010 s-au adăugat parcele din U.P. I Valea Nehoiu și de la U.P. II. Monteoru. formându-se U.P. III. Siriu.

Odată cu trecerea în administrarea O.S. Cislău, la actuala amenajare, în cadrul Conferinței I s-a luat decizia schimbării numărului unității de producție, din U.P. III Siriu în U.P. VII Siriu.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul cu mici excepții, datorate unor întâri cu acte legale, nu a suferit modificări față de revizuirea anterioară.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate de culoare roșie, iar la intersecțiile limitelor parcelare s-au amplasat borne din piatră naturală sau beton.

Numerotarea parcelarului este discontinuă și se prezintă astfel: 26 - 50; 68; 77 - 91; 103 - 105; 123; 124; 136; 153 - 167; 171; 202 - 204; 206; 260; 301 - 308; 312 - 337.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizui ale amenajamentului. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent numărul de parcele este de 102 față de 100 la revizuirea precedentă, această creștere datorită intrărilor cu acte legale.

Luând în considerare și terenurile cu destinație specială, parcela cea mai mare are indicativul 42, iar indicativul parcelei cu suprafața cea mai mică este 260. Subparcela cu suprafața cea mai mare are indicativul 79 B, iar subparcela cu suprafața cea mai mică este 105C.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din anul 1961 și până în prezent, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
1961	135	33.60	58.90	0.10	330	13.70	58.20	0.10
1971	138	32.10	58.90	0.10	342	13.00	58.20	0.10
1978	176	30.90	58.60	0.10	526	10.40	50.90	0.10
1989	177	30.90	57.90	0.20	644	8.50	50.90	0.10
2000	182	30.00	59.90	0.20	669	8.10	50.90	0.10
2010	161	23.34	58.21	0.02	414	9.07	51.95	0.01
2020	100	19.51	60.32	0.25	248	7.87	46.38	0.01
2024	102	19.18	61.04	0.15	253	7.73	46.38	0.01

2.2.2. Situația bornelor

În fondul forestier proprietate publică de stat sunt 188 borne. Făță de revizuirea anterioară au fost adăugate bornele 160bis1 și 160bis2 la parcela 160 și 260bis1 și 260bis2 la parcela 260, la intersecția cu limita de proprietate privată.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Siriu	53, 64 – 68, 70 – 80, 82 – 90, 92 – 96, 98 – 100, 102 – 108, 110, 181 – 199, 201 – 203, 211, 221, 222, 241, 254, 256, 368, 372, 376, 380 – 390, 392 – 405, 70 bis, 82 bis, 99 bis, 100 bis, 107 bis, 157 bis, 196 bis, 201 bis, 202 bis, 215 bis, 221 bis, 222 bis, 224 bis, 236 bis, 237 bis, 254 bis, 256 bis, 372 bis	116	Piatră sau beton
Colții Balei	406, 407	2	
Pârâul Negru	408 – 412, 415, 411 bis, 412 bis, 415 bis	9	
Albinari	160bis1, 160bis2	2	
Răstoaca	28, 29, 50, 497, 498, 503 bis, 508 bis	7	
Bonțu Mic	314, 334, 500, 313 bis, 334 bis, 335 bis, 500 bis	7	
Gater	407 bis, 408 bis, 409 bis, 410 bis	4	
Fluierași	260bis1, 260bis2	2	
Molidul	152, 157, 172, 158 bis, 161 bis, 169 bis, 172 bis, 174 bis, 175 bis, 176 bis, 177 bis	11	
Stearpa	136, 170, 171, 200, 240, 320, 1bis, 136 bis, 170 bis, 171bis, 194 bis, 197 bis, 198 bis, 199 bis, 203 bis, 208 bis, 239 bis, 255 bis, 308 bis, 309 bis, 320 bis	21	
Clipei II	155 bis, 179 bis, 180 bis, 186 bis, 242 bis, 243 bis, 244 bis	7	
Total		188	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

2020		2024		2020		2024		2020		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
26	A	26	A	38	A	38	A	45	D	45	D
	B		B		B		B	46	A	46	A
27	-	27	-		C		C		B		B
28	A	28	A	39	D	39	D	47	C	47	C
	B		B		A		A		V		V
29	A	29	A		B		B		A		A
	B		B	40	C	40	C		B	48	B
30	A	30	A		A		A		C		C
	B		B		B		B		D		D
	C		C	41	C	41	C		E		E
	D		D		A		A	49	V		V
	E		E		B		B		A	50	A
31	A	31	A		C		C		B		B
	B		B	42	D	42	D		C		C
32	A	32	A		E		E		D		D
	B		B		A		A	48	E		E
	C		C	43	B	43	B		V1		V1
33	A	33	A		C		C		V2		V2
	B		B	44	D	44	D	49	A	49	A
	C		C		A		A		B		B
34	A	34	A		B		B		C		C
	B		B		C		C	50	A	50	A
	C		C		D		D		V		V
	D		D	45	E	45	E	Intrare		68	-
35	A	35	A		F		F	77	A	77	A
	B		B		G		G		B		B
	C		C		A		A		C		C
	D		D		B		B		D		D
	E		E		C		C		E		E
36	A	36	A		N		N		F		F
	B		B	45	A	45	A		G		G
37	A	37	A		B		B		H		H
	B		B		C		C		I		I
	C		C								

2020		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
77	A+C	77	C
78	A	78	A
	B + C + D		B
	V		V
79	A	79	A
	B		B
	C		C
	D		D
80	A	80	A
	B		B
	C		C
	V		V
81	A	81	A
	B		B
	C		C
82	A	82	A
	B		B
	C		C
83	A	83	A
	B		B
	C%		C
	C%		D
84	A	84	A
	B		B
	C		C
	D		D
85	A	85	A
	B		B
	C		C
86	A	86	A
	B		B
87	A	87	A
	B		B
88	A	88	A
	B		B
	C		C
	D		D
89	A	89	A
	B		B
90	A%	90	A
	A%		B
	A%		M
	V		V
	A%		A
91	B	91	B
	A%		M
103	-	103	-
104	A	104	A
	M		M
105	A	105	A
	C		C
123	-	123	-
124	-	124	-
136	-	136	-
153	-	153	-
154	A	154	A
	B		B
	C		C
	D		D

2020		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
154	E	154	E
	F		F
155	A	155	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
156	A	156	A
	B		B
	C		C
	D		D
157	A	157	A
	B		B
158	A	158	A
	B		B
	C		C
159	A	159	A
	B		B
	C		C
	D		D
	V		V
160	A	160	A
	B		B
	C		C
	D		D
161	A	161	A
	B		B
	C		C
162	-	162	-
163	A	163	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
164	-	164	-
165	-	165	-
166	-	166	-
167	167%	167	A
	167%		B
	167%		M
	167%		N
171	C	171	C
	T		T
	M%		M
	V%		V
202	A	202	A
	B		B
	C		C
203	-	203	-
204	-	204	-
206	C	206	C
Intrare		260	-
301	A	301	A
	B		B
302	-	302	-
303	M	303	M
304	A	304	A
	B		B

2020		2024	
Parcelă	Subparcelă	Parcelă	Subparcelă
304	C	304	C
305	A	305	A
	B+C		B
306	A	306	A
	B		B
307	A	307	A
	A		A
308	A	308	A
	A		A
	C		C
312	-	312	-
313	-	313	-
314	D	314	D
315	D	315	D
316	D	316	D
317	D	317	D
318	D	318	D
319	D	319	D
320	D	320	D
321	D	321	D
322	D	322	D
323	D	323	D
324	D	324	D
325	D	325	D
326	D	326	D
327	D	327	D
328	D	328	D
329	D	329	D
330	D	330	D
331	D	331	D
332	D	332	D
333	D	333	D
334	D	334	D
335	D	335	D
336	D	336	D
337	D	337	D

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament a fost cea folosită la revizuirea anterioară a amenajamentului, constituită din planuri la scara 1:5000 (foi volante).

Planurile au fost întocmite de I.G.F.C.O.T. în anii 1979, 1980 și 1986, în sistem de coordonate 1970, sistem de cote Marea Baltică, după aerofotografieri din anii 1973, 1976, și 1978, reperajul fiind executat de O.C.O.T. Brașov și I.C.A.S. în anii 1977, 1984 și 1979.

Planurile de bază utilizate sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața (ha)
1	L-35-89-A-c-4-III	1:5000	87%, 88%, 89%, 90, 91, 334D%	102.48
2	L-35-89-A-c-4-IV		335D%	0.39
3	L-35-89-A-d-3-I		161%	2.35
4	L-35-89-A-d-3-II		161%,162%	9.66
5	L-35-89-A-d-3-III		153%, 154%, 155%, 156%, 157%, 158%, 159%, 160%, 161%, 171	201.66
6	L-35-89-A-d-3-IV		156%, 157%, 158%, 159%, 160%, 161%, 162%, 163%, 164, 165, 166%, 167%	136.76
7	L-35-89-A-d-4-III		166%, 167%	14.84
8	L-35-89-C-a-1-II		41%, 42%	28.61
9	L-35-89-C-a-1-IV		35%, 36%, 37%, 39%, 40%, 41%, 42%	122.86
10	L-35-89-C-a-2-I		42%, 46%, 47%, 48%, 77%, 78%, 79, 80-86,87%, 88%, 89%, 90%, 334D%	381.98
11	L-35-89-C-a-2-II		77%, 78%, 103, 104%, 105%, 334D%, 335D%, 336D%	18.32
12	L-35-89-C-a-2-III		26%, 27, 28%, 34%, 35%, 37%,38, 39%, 40%, 41%, 42%, 43-45, 46%, 47%, 48%, 49, 50, 77%, 78%, 328D%, 330D%, 331D%, 332D	452.04
13	L-35-89-C-a-2-IV		104%, 105%, 328D%, 334D%, 335D%	1.74
14	L-35-89-C-a-3-II		32%, 33%, 34%, 35%, 36%	49.45
15	L-35-89-C-a-4-I		26%, 28%, 29-31, 32%, 33%, 34%, 35%, 37%, 329D%, 330D%	228.32
16	L-35-89-C-a-4-II		328D%, 329D%, 333D%	2.41
17	L-35-89-C-b-1-I		123, 124, 153%, 154%, 155%, 156%, 157%, 336D%, 337D%	57.81
18	L-35-89-C-b-1-II		157%, 167%, 321D%, 323D%, 337D%	20.55
19	L-35-89-C-b-1-III		333D%, 334D%	2.96
20	L-35-89-C-b-1-IV		301, 313, 323D%, 324D%, 325D%	12.19
21	L-35-89-C-b-2-I		167%, 321%	2.33
22	L-35-89-C-b-2-II		321D%	2.67
23	L-35-89-C-b-2-III		325D%	0.31
24	L-35-89-C-b-2-IV		203, 204, 321D%, 322D%	24.08
25	L-35-89-C-b-3-I		307, 308, 312, 323D%, 326D%, 327D%, 333D%, 334D%	9.32
26	L-35-89-C-b-3-II		302-304, 305%, 306, 323D%, 324D%, 326D%	33.85
27	L-35-89-C-b-3-III		327D%	0.30
28	L-35-89-C-b-4-I		305%, 317D%, 318D%, 319D%	3.24
29	L-35-89-C-b-4-II		319D%, 320D, 322D%	2.73
30	L-35-89-C-b-4-III		202%, 314D%, 315D, 316D, 317D%, 318D%	7.67
31	L-35-89-C-b-4-IV		68, 202%, 314D%, 319D%	15.35
32	L-35-89-C-d-2-II		314D%	0.79
33	L-35-89-D-a-1-I		321D%	0.68
34	L-35-89-D-a-1-II		321D%, 322D%	1.85
35	L-35-89-D-a-3-IV		206, 260, 314D%	0.63
36	L-35-89-D-c-1-I		136, 314D%	2.01
37	L-35-89-D-c-1-II		314D%	0.92
Total				1956.11

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 3.00 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 86 de puncte.

Drumurile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. VII Siriu, este de 1956.11 ha, cu 4.72 ha mai mare decât cea de la amenajarea anterioară, adică de 1951.39 ha. Diferența este determinată în principal de măsurătorile realizate.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.).

Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. VII Siriu și a suprafeței de la revizuirea anterioară, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafețe: (ha)							
Veche	Nouă	Total		Justificări intrări:			Justificări ieșiri:
		+	-	Cu alte acte	Măsurători topografice	Total	Măsurători topografice
1951.39	1956.11	4.72	-	0.55	10.41	10.96	10.41

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1956.11 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
			Suprafața la 1.01.2020			1951.39						
			Cu alte acte									
Protocol	6241	10.06.2022	O.M. 530 din data de 01.04.2019.	68%	0.40	1951.79						
			Comisia orașenească de aplicare a legilor fondului funciar Nehoiu.	160%	0.15	1951.94						
			Total	0.55		1951.94						
			Suprafața la 31.12.2023			1951.94						
			Măsurători limite fond forestier									
				33	0.01	1951.95						
				34	0.02	1951.97						
				35	0.29	1952.26						
				36		0.15	1952.11					
				37		0.11	1952.00					
				40		0.36	1951.64					
				41	0.46	1952.10						
				42	0.72	1952.82						
				43	0.03	1952.85						

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorica de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1956.11	100	1861.65	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1861.65	95	1861.65	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7.54	1	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	57.41	3	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	3.26	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	26.25	1	-	-

Suprafața unității de producție analizată este în prezent de 1956.11 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 1861.65 ha. Rezultă un indice de utilizare a fondului forestier de 95%.

Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică au suprafața de 7.54 ha și sunt constituite din terenurile pentru hrana vânatului 6.64 ha și un luciu de apă constituit din Lacul Vulturilor, 0.90 ha.

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră au o suprafață de 57.41 ha, în care sunt incluse drumurile forestiere, care au o suprafață de 54.49 ha, spațiile de producție silvică și cazare personal silvic - 0.41 ha, depozitele forestiere - 0.34 ha și terenurile cultivate pentru nevoile administrației 2.17 ha.

Există două terenuri neproductive, 44 N și 167 N.

Suprafața de ocupații și litigii este de 26.25 ha.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FOND FUNCİAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1956.11	1956.11	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1861.65	1861.65	-
101	RASINOASE	(PDR)	1021.34	1021.34	-
102	FOIOASE	(PDF)	840.31	840.31	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVES NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVES NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	7.54	7.54	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	6.64	6.64	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	0.90	0.90	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARII	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVES NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	57.41	57.41	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.41	0.41	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	54.49	54.49	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.34	0.34	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2.17	2.17	-

FOND FUNCIAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
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)	3.26	3.26	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.28	0.28	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	2.98	2.98	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	26.25	26.25	-

Între amenajări, schimbarea folosinței terenului nu se poate face decât cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.M.A.P	ALTII
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1956.11	1956.11	-
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1861.65	1861.65	-
3	R A S I N O A S E	1021.34	1021.34	-
4	MOLID	889.85	889.85	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	117.69	117.69	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	-	-	-
9	PINI	13.63	13.63	-
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	840.31	840.31	-
11	FAG	816.59	816.59	-
12	STEJARI	-	-	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	22.47	22.47	-
16	- SALCAM	-	-	-
17	- PALTIN	16.52	16.52	-
18	- FRASIN	-	-	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII NOI	1.25	1.25	-
22	- TEI	-	-	-
23	- PLOPI	-	-	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	94.46	94.46	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-	-	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	7.54	7.54	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	57.41	57.41	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	3.26	3.26	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	26.25	26.25	-

Din suprafața păduroasă de 1861.65 ha, 55% (1021.34 ha) sunt deținute de rășinoase, care sunt reprezentate preponderent de molid, iar 45% (840.31 ha) sunt ocupate de foioase, dintre acestea fagul este majoritar.

2.5. Enclave

În U.P. VII Siriu nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea din punct de vedere administrativ, în districte și cantoane, a unității de producție este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District:		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Chiojdu	10	Bâsculița	301 – 308; 312; 313; 324D; 325D; 326D; 327D	54.45	3
IV	Siriu	11	Siriașu	26 – 50; 104; 105; 323D; 328D; 329D; 330D; 331D; 332D; 333D	888.40	45
		12	Morcovoiaia	68; 77 – 91; 103; 123; 124; 136; 153 – 167; 171; 202 – 204; 206; 260; 314D; 315D; 316D; 317D; 318D; 319D; 320D; 321D; 322D; 334D; 335D; 336D; 337D	1013.26	52
Total					1956.11	100

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit în cadrul U.P. VII Siriu.

Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

Pădurile din această unitate au fost la origine păduri ale moșnenilor, obținute de la Petru Voevod prin actul din 1562, ca răsplată pentru faptele de arme ale acestora. Împărțirea pădurilor pe proprietari și folosirea lor de către aceștia a fost recunoscută mai târziu de Mihai Șuțu, care prin hrisovul domnesc din anul 1721 întărește proprietatea. Cu timpul, aceste păduri au intrat în proprietatea unor persoane particulare și statului. În ceea ce privește modul de gospodărire al acestor păduri au existat regulamente de exploatare, care însă nu au fost urmărite și aplicate cu strictețe.

Exploatarea puternică a pădurilor a început înainte de primul război mondial, de către societatea "Dragna", care avea fabrici în comuna Măneciu-Ungureni (Prahova) și a continuat în timpul ocupației germane din 1917-1918, când aceștia au exploatat intens pădurile de aici folosind forță de muncă recrutată în majoritate din rândul prizonierilor de război ruși și italieni. În această perioadă s-a constituit un funicular permanent ce pleca din parcela 27, urca până la golul de munte Tabla Buții și de aici cobora până la Măneciu (din funicular mai există elevația la baza parcelei 27 și în golul de munte Tabla Buții). În apropierea lui (parcelele 24-50 și 78-87) pădurile au fost tăiate ras, după care au urmat împăduriri cu molid. Aceste păduri erau constituite în majoritate din fag (folosit ca lemn de foc) și doar sporadic rășinoase (folosite ca lemn pentru construcții).

Pentru transportul lemnului, la Nehoiu s-au construit mai târziu căi ferate forestiere pe văile Siriului Mic și Siriului Mare.

În concluzie, până în anul 1948 omul a intervenit în aceste păduri în principal urmărind soluționarea unor interese de moment ale societății și mai puțin gospodărirea rațională a pădurilor.

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

În baza Constituției adoptate în anul 1948, pădurile au fost etatizate și au trecut în proprietatea statului. Din acest moment și până în 1949, când s-a întocmit primul amenajament, pădurile au fost gospodărite în baza legii 204/1947 pentru apărarea patrimoniului forestier.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

În tabelul 3.1.2.1.1. este prezentată evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajă-	Supraf. U.P. ha	Supraf. gr.I		Subunități de gospodărire			Exploatabilit.	Ciclul	Tratamente	Compoziția țel
		ha	%	Denumire	ha	%	Vârsta exploatab.			
1961	4533.20	*	*	Codru	4484.20	100	tehnică 110	110	T. succesive	*
1971	4432.60	244.50	6	Codru	4140.40	94	tehnică 110	110	T. succesive	45FA 31MO 18BR6LA,PA
				*	244.50	6	De protecție	-	-	*

Anul amenajă-	Supraf. U.P. ha	Supraf. gr.I		Subunități de gospodărire			Exploatabilit.	Ciclul	Tratamente	Compoziția țel
		ha	%	Denumire	ha	%	Vârsta exploatab.			
1978	5445.80	5334.80	100	N - Agreement prin vânătoare	4178.20	79	de protecție 110	110	T. succesive, t. combinate.	45FA 38MO 14BR 1LA 1DT 1DM
				H - Protecția absolută	1137.30	21	de protecție -	-	T. de igienă.	
1989	5462.60	5380.30	100	J - Codru cvasigrădinărit	3778.90	71	de protecție 121	120	T. progresive, t. succesive, t. jardinarii.	58FA 21BR 17MO 2DR 2DT
				E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	349.40	6	de protecție regim natural	-	-	
				M - Conservare deosebită	1211.90	23	de protecție regim de conservare	-	Lucrări de conservare, t. igienă.	
2000	5455.10	5390.60	100	J - Codru cvasigrădinărit	3831.80	72	de protecție 120	120	T. jardinarii, t. succesive, t. progresive.	61FA 22BR 11MO 3DT 2DR 1DM
				E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	1130.90	21	de protecție regim natural	-	-	
				M - Conservare deosebită	380.60	7	de protecție regim de conservare	-	Lucrări de conservare, t. igienă	
2010	3756.99	3674.24	100	J - Codru cvasigrădinărit	1197.26	32	de protecție 120	120	T. jardinarii t. succesive, t. progresive.	61MO 29FA 8BR 1DM 1DT
				E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	374.83	10	de protecție regim natural	-	-	75FA 19MO 4BR 2DT
				O - Păduri validate pentru a fi retrocedate	1538.43	42	de protecție 120	110	T. jardinarii, t. succesive, t. progresive.	54FA 29MO 10BR 1LA 5DT 1DM
				M - Conser-vare deosebită	563.72	15	de protecție regim de conservare	-	Lucrări de conservare, t. igienă	71FA 9MO 8BR 3PI 2PAM 1GO 1AN 5DT

* nu există date

Notă - pentru anul 2020 s-a întocmit un studiu adițional cu valabilitate pentru o perioadă de 4 ani.

Din evidența anterioară pot fi trase următoarele concluzii:

- zonarea funcțională a suferit modificări de la o revizuire la alta, pădurile îndeplinind funcții tot mai complexe, ceea ce a dus implicit la constituirea unor subunități de gospodărire diferite;

- suprafața pădurilor cu funcții de protecție a crescut, de la o amenajare la alta, până în anul 1978, ca urmare a punerii în valoare într-o măsură din ce în ce mai mare a rolului ecoprotectiv al pădurii;

- arboretele naturale fundamentale au fost regenerate, în general, prin tratamentele tăierilor combinate, progresive, succesive și cvasigrădinărite, pentru care s-a ținut seama de formațiile forestiere existente precum și de normativele în vigoare;

- compozițiile-țel reflectă preocuparea de introducere a rășinoaselor, înainte de anul 1989;

- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;

- arboretele au fost gospodărite în permanență în regimul codrului;

- ciclul a fost de 110 - 120 ani, fiind influențat de politica forestieră de moment, zonarea funcțională, țelurilor de producție urmărite și productivitatea arboretelor.

În general, se poate afirma că pentru întreaga perioadă de timp analizată, lucrările realizate au respectat prevederile amenajamentelor și au fost corespunzătoare din punct de vedere calitativ. Totuși au existat și nerealizări, atât la regenerarea arboretelor (uneori anii cu fructificații abundente nu au fost suficient valorificați, alteori semințurile / plantațiile instalate nu au fost corespunzător sprijinite) cât și la aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere (unele arborete nefiind parcurse la timp sau în mod corespunzător), ceea ce a condus la apariția unui procent mare de specii nedorite (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească) în compoziția anumitor arborete.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creștere indicatoare m ³	Posibilitatea prod. pr m ³ /an	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Creșterea curentă m ³ /an/ha
		Supraf - ha -	Volum - m ³ -	Volum - m ³ / ha -	Supraf - ha -	Volum - m ³ -	Volum - m ³ / ha -				
1961	Codru	*	*	*	*	*	*	3.7	19240	4.3	5.1
1971	Codru	1625.90	478790	294	241.30	*	*	4.5	15710	3.6	6.3
1978	N - Agrement prin vânatoare	1237.70	429584	347	184.30	68375	371	4.3	14500	3.5	6.7
1989	J - Codru cvasigrădinarit	794.40	259330	326	152.00	58730	386	3.3	7670	2.0	7.5
2000	J - Codru cvasigrădinarit	976.70	317773	325	1334.70	590903	443	5.0	7200	1.9	7.7
2010	J - Codru cvasigrădinarit	783.51	378406	483	412.84	172496	418	5.0	230	0.2	8.5
	O – păduri validate	419.00	131413	314	708.77	215537	304	4.4	2740	1.8	7.6
2020	J - Codru cvasigrădinarit	320.91	173760	541	675.97	397495	588	5.7	980	0.9	8.1
	O – păduri validate	4.25	1641	386	-	-	-	4.5	30	2.5	8.2

* nu există date

Indicele de creștere curentă a fost influențat de dinamica vârstei arboretelor din fondul productiv.

Până la amenajarea din anul 1971 datele sunt incomplete. Știm însă că la amenajarea din 1960 posibilitatea de produse principale a fost de 19240 m³.

În anul 1971 posibilitatea s-a stabilit calculând trei indicatori de posibilitate: după creșterea indicatoare, prin raportul suprafețelor și volumelor și după starea arboretelor, posibilitatea adoptată fiind cea stabilită prin intermediul creșterii indicatoare (intermediară între celelalte două valori).

Pentru perioada 1978-1988 posibilitatea s-a stabilit luând în calcul doi indicatori: cel calculat prin intermediul creșterii indicatoare (15361 m³/an) și cel calculat prin intermediul raportului suprafețelor și volumelor (13700 m³/an), posibilitatea adoptată având o valoare intermediară între cei doi indicatori.

La revizuirea anterioară a amenajamentului, 1988, s-a creat S.U.P. "J", iar pentru calculul posibilității s-au folosit două procedee: deductiv - indicatorul rezultat avea valoarea de 7722 m³/an și inductiv (7500 m³/an). Acești indicatori au fost comparați cu creșterea indicatoare (12286 m³/an), posibilitatea adoptată fiind de 7670 m³/an.

La revizuirea cu anul 2010, s-a înregistrat o diminuare semnificativă a fondului forestier proprietate a statului ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, motiv pentru care și posibilitatea înregistrează o diminuare semnificativă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare sunt redată sintetic în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul ame- najării	Prev. P	Împă- duriri	Dega- jări	Tăieri de îngrijire:				Acc. II	Produse Principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol- tare	Indice creșt. curentă
	Real. R			ha/an	ha/an	Curățiri											
		ha/an	m³/an			ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha	m³/an	ha
1961	P	*	*	*	*	*	*	*	*	19420	*	-	-	*	*	*	5.1
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	28680	*	-	-	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	-	-	-	-	
1971	P	69.10	12.90	45.30	80	157.10	3530	-	63.30	15710	-	-	-	2432.00	1750	4.8	6.3
	R	69.20	121.00	-	-	119.20	5240	-	51.20	13370	-	-	-	-	-	4.2	
	%	100	938	-	-	76	148	-	81	80	-	-	-	-	-	88	
1978	P	16.50	28.50	158.00	840	268.50	11410	-	45.50	14500	-	-	-	2144.90	1720	5.4	6.4
	R	17.30	55.80	167.10	507	161.60	10590	604	77.20	16452	1218	-	-	*	*	5.5	
	%	105	196	106	60	60	93	5	170	113	8	-	-	-	-	102	

Anul ame- najării	Prev. P	Împă- duriri	Dega- jări	Tăieri de îngrijire:				Acc. II	Produse Principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de reco- lare	Indice creșt. curentă
	Real. R			ha/an	ha/an	ha/an	m³/an										
1989	P	13.40	44.00	102.40	850	304.70	5060	-	82.70	7670	-	*	*	1051.90	1080	2.7	7.0
	R	4.70	43.90	34.30	34	76.80	3089	538	32.10	3216	-	*	*	3.90	34	1.3	
	%	35	100	33	4	25	61	9	39	42	-	-	-	-	3	48	
2000	P	13.66	-	39.90	320	168.80	3610	-	52.97	7200	-	48.30	730	2291.00	2050	2.6	6.9
	R	1.71	-	1.71	120	30.00	1934	-	15.94	4334	-	10.00	116	1500.00	1990	1.6	
	%	13	-	13	38	18	54	-	30	60	-	21	16	65	97	62	
2010	P	2.14	1.74	26.35	124	115.68	3645	-	28.26	2970	-	20.84	702	1434.84	1291	2.4	7.1
	R	-	-	0.40	-	31.84	835	21	2.25	182	125	-	-	124.46	206	0.4	
	%	-	-	2	-	28	23	1	8	6	-	-	-	9	16	17	

* nu sunt date

Față de posibilitatea de produse principale stabilită prin amenajarea din 1960 (19240 m³/an), s-au recoltat 28680 m³/an, ceea ce înseamnă un procent de realizare de 149 %. Explicația acestei situații este că s-a urmărit, la nivel de ocol, extragerea volumului de masă lemnoasă prevăzut prin amenajament, în condițiile în care multe arborete exploatabile din alte unități de producție au devenit inaccesibile prin calamitarea rețelelor de transport. Existența căii ferate forestiere în această unitate însemna posibilitatea scoaterii și transportării ușoare a masei lemnoase, ceea ce a dus la exploatare și în contul altor unități. O situație asemănătoare s-a înregistrat și în ceea ce privește posibilitatea de produse secundare (2460 m³/an), realizată în procent de 114 % (2800 m³/an).

Amenajamentul intrat în vigoare în anul 1971 s-a aplicat 7 ani. S-a menținut tratamentul tăierilor succesive, dar s-a mărit ciclul la 110 ani (în concordanță cu speciile de bază). În ceea ce privește posibilitatea de produse principale realizările se situează la nivelul a 81 % pe suprafață (63.30 ha planificat - 51.20 ha realizat) și 85 % în volum (15710 m³/an planificat - 13370 m³/an realizat). În primul rând se constată o scădere cu 21 % a posibilității de produse principale, ca o consecință a depășirilor mari din perioada 1961-1969, care au dus la epuizarea arboretelor exploatabile. Al doilea aspect este recoltarea a doar 85 % din posibilitate, explicabilă prin faptul că deși pe primii 5 ani de aplicare a amenajamentului realizările la produse principale s-au situat la nivelul de 119 %, în ultimii 2 ani (1976-1977) nu s-a mai recoltat masă lemnoasă datorită inundațiilor catastrofale din anul 1975 care au distrus calea ferată forestieră ce deservea unitatea de producție.

Posibilitatea de produse secundare a fost realizată în proporție de 55 % pe suprafață (119.20 ha realizat - 215.30 ha planificat) și 145 % în volum (5240 m³/an realizat - 3610 m³/an planificat). Cifrele care apar la realizări provin doar din executarea de rărituri (și acelea necorespunzătoare: doar pe 76 % din suprafața planificată, în condițiile în care volumul extras este mai mare cu 48 % față de cel prevăzut - s-au executat rărituri doar pe lângă căile de transport și în porțiunile din avalul parcelor planificate, cu intensități mult mai mari decât cele prevăzute, ceea ce a dus la reducerea substanțială a consistenței). Suprafața parcursă cu degajări este de aproape 8 ori mai mare decât cea prevăzută, deoarece lucrarea s-a executat și în arboretele cu consistențe sub 0.8, urmărind eliminarea salciei, plopului și mesteacănului, iar în alte situații lucrarea s-a executat în locul curățirilor, capitol la care ocolul nu a înregistrat nici o realizare. Oricum, pe ansamblu, lucrările de îngrijire nu sunt satisfăcătoare, nici cantitativ, nici calitativ.

În general tăierile de regenerare au fost bine executate, fiind însămânțate aproape toate suprafețele, dar au fost și situații în care tăierea definitivă a fost necorespunzătoare (nu s-a căutat protejarea semințșului, interval mare de timp între tăierea de dezvoltare și cea definitivă, astfel că semințșul s-a dezvoltat exagerat, fiind afectat la tăierea definitivă).

Revizuirea următoare a amenajamentului a avut loc în anul 1977, prilej cu care suprafața unității a crescut la 5445.80 ha, cu 1013.20 ha mai mult decât anterior, prin trecerea parcelor 133-170 de la U.P. II Siriul Inferior în U.P. III Siriul Superior.

O altă modificare importantă a fost încadrarea întregii unități în grupa I, majoritatea arboretelor (79 %) primind funcția de agrement prin vânătoare, ca urmare a constituirii ocolului în secție silvocinegetică conform Legii 2/1976. Restul arboretelor aveau ca funcție

principală protecția solului, protecția la golul alpin sau erau păduri situate pe versanți direcți ai râurilor și pâraielor cu scurgere directă în lacul de acumulare cu rol hidroenergetic Siriul, care se construia în acea perioadă.

Posibilitatea de produse principale reflectă tendința de scădere din deceniile anterioare, este cu 8 % mai mică decât la revizuirea anterioară, cauzele fiind legate de structura dezechilibrată pe clase de vârstă și de depășirile de posibilitate care au diminuat suprafața arboretelor exploatabile. Și în acest deceniu s-a înregistrat o depășire cu 22 % a posibilității (17670 m³/an față de 14500 m³/an propuși), depășire care a provenit din:

- tăieri de produse principale (7 %): 15490 m³/an;
- produse extraordinare (defrișări pentru linii de funicular și drumuri - 7%): 960 m³/an;
- accidentale I (8 %): 1218 m³/an.

Prevederile amenajamentului nu s-au respectat întocmai, fapt reflectat mai bine prin depășirea posibilității pe suprafață cu 70 % (77.20 ha față de 45.50 ha propuse): volumul de extras din arboretele ce trebuiau parcurse cu tăieri definitive și care au rămas pe picior, ca și cel al arboretelor parcurse cu tăieri de dezvoltare în locul celor definitive propuse, a fost extras din alte u.a. neincluse în planul decenal, în care s-a redus brusc consistența la 0.5-0.6, ceea ce a dus la apariția de mici suprafețe înierbate, chiar cu fenomene de înmlăștinare pe terenurile cu înclinări mici. Facem mențiunea că arboretele din afara planului decenal erau ajunse la vârsta exploatabilității, dar constituiau o rezervă pentru asigurarea continuității exploatărilor și în deceniile anterioare.

Privitor la lucrările de îngrijire, degajările s-au executat pe o suprafață aproape dublă decât cea prevăzută (55.80 ha/an, față de 28.50 ha/an propuse), pentru că ocolul a executat degajări și în arboretele propuse pentru completări sau îngrijirea culturilor. La curățiri, realizările au atins 106 % din suprafață și doar 60 % în volum, intensitatea lucrării fiind prea slabă, ceea ce a dus la o calitate redusă a lucrării (porțiuni de arboret parcurse slab sau neparcurse, unde speciile de bază sunt copleșite de speciile pioniere). La rărituri situația este inversă, realizări de 93 % din volum și doar 60 % din suprafață, deci intensitatea lucrării a fost ridicată. Minusurile înregistrate la această lucrare au vizat în principal execuția ei doar în zonele cu accesibilitate ridicată (porțiunile mai greu accesibile au rămas neparcurse), dar și marcări necorespunzătoare (după execuția răriturii au fost porțiuni cu consistență sub 0.7 sau cu variații mari de consistență) și execuția de către sectorul de exploatare a numeroase linii de funicular, unele cu lungimi și lățimi mai mari decât cele admise. O parte din liniile de funicular deschise de I.F.E.T., nici nu au fost folosite, iar acolo unde au fost folosite răriturile s-au executat doar în imediata apropiere a acestora, restul arboretului nefiind parcurs. În general, defrișările pentru liniile de funicular, dar și cele pentru drumul de pe Pârâul Secuiului și pentru varianta Siriul Mare - Siriul Mic au dus la dezgolirea unor suprafețe mai mari decât cele necesare.

La împăduriri s-a înregistrat o creștere mică de 5 % datorită împăduririi unor mici goluri nespecificate în amenajament. În această perioadă molidul a continuat să fie introdus cu prioritate, urmat apoi de brad, paltin și larice. Paza necorespunzătoare a arboretelor de lângă golul de munte din zona Vâna Mălăii și Siriul Mare a dus la compromiterea prin pășunat a unor plantații și regenerări din zonă.

În ce privește construcțiile, foarte importantă este definitivarea în 1979 a drumului forestier de pe Siriul Mare, care face legătura pe centura lacului cu D.N.10. S-a mai construit varianta Siriul Mare - Siriul Mic și drumul de pe Pârâul Secuiului. Cu toate acestea, s-au construit doar 13.4 km de drumuri față de 20.5 km propuși, deci 65%.

Pentru amenajamentul din anul 1989 se constată nerealizări atât în ceea ce privește lucrările de împădurire, cât și în ceea ce privește lucrile de îngrijire (excepție fac degajările) și conducere tăierile de regenerare.

Pentru revizuirea din anul 2000, situația este asemănătoare cu ce de la revizuirea anterioară. Nerealizările au fost determinate în principal de aplicarea legilor fondului funciar.

La revizuirea din anul 2010, prin aplicarea legilor fondului funciar, suprafața unități de producție se reduce semnificativ, fapt ce reflectă și în realizările lucrărilor planificate.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redate sintetic în tabelul 3.2.1.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prev. P	Împăduriri	Dega-jări	Tăieri de îngrijire:				Acc. II	Produce principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recol-tare	Indice creșt. curen-ță
				Curățiri		Rărituri											
	Real. R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an /ha	m³/an /ha
2020	R	0.48	-	3.00	1	32.50	494	-	2.32	85	235	17.20	296	-	-	-	-
2021	R	-	-	1.00	1	83.49	3890	-	8.92	995	699	25.06	1119	-	-	-	-
2022	R	0.10	-	-	-	3.40	295	70	11.10	928	77	-	-	21.30	20	-	-
2023	R	-	-	-	-	16.22	709	-	9.71	848	-	21.41	327	-	-	-	-
Total	R	0.58	-	4.00	2	135.61	5388	70	32.05	2856	1011	63.67	1742	21.30	20	-	-
Total anual	P	0.12	-	0.25	2	47.72	1860	-	10.83	1010	-	18.00	460	1109.04	1094	2.4	6.9
	R	0.15	-	1.00	0.5	33.90	1347	18	8.01	714	253	15.92	436	5.33	5	1.5	
	%	125	-	400	25	71	72	1	74	71	-	88	95	-	-	63	

Perioada scurtă de 4 ani a **studiului adițional** din anul 2020 a avut următoarele realizări:

La produsele principale s-a recoltat 71 % din volumul prevăzut, fiind parcursă 74% din suprafața prevăzută.

La produsele secundare realizările sunt după cum urmează:

- curățirile s-au executat 400 % din suprafața prevăzută, extrăgându-se 25% din volumul estimat.

- răriturile s-au realizat pe 71 % din suprafața prevăzută, fiind extras 72 % din volumul estimat, ca urmare a faptului că, sunt dificultăți la contractarea masei lemnoase la licitații.

Cu tăieri de igienă s-a parcurs o suprafață foarte mică, fapt datorat stării sanitare bune a pădurilor.

Tăierile de conservare au fost realizate în proporție de 88 % din suprafață, fiind extras 95 % din volum.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.2. Evidența procesului de regenerare naturală

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire
Amenajamentul din anul 2020							Amenajamentul din anul 2024:									
u.a.	Suprafața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil		u.a.	Suprafața ha	Arboret matur			Semințiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %			Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %			
35 C	3.32	120	5BR 3MO 2FA	0.5	6FA 2MO 2BR	50	35C	3.32	125	4BR 4MO 2FA	0.4	6FA 2MO 2BR	60	JARDINATORIE	1	-
43 F	6.30	130	9FA 1MO	0.6	8FA 2BR	50	43F	6.30	135	8FA 2MO	0.6	8FA 2BR	50	-	-	-
46 C	38.99	130	6FA 4MO	0.9	5MO 5FA	10	46 C	38.99	135	5FA 4MO 1PAM	0.8	5FA 5MO	10	JARDINATORIE	1	-
47 D	1.73	140	10FA	0.9	10FA	10	47 D	1.73	145	9FA1DR	0.8	10FA	10	JARDINATORIE	1	-
48 C	0.96	150	9FA 1MO	0.9	10FA	10	48 C	0.96	155	9FA 1MO	0.7	10FA	10	JARDINATORIE	1	-
48 D	1.74	140	7FA 3MO	0.9	10FA	10	48 D	1.65	145	8FA 2MO	0.9	10FA	10	-	-	-
77 A	1.55	140	4FA 3BR 3MO	0.6	8BR 1MO 1FA	60	77A	1.55	145	4FA 3BR 3MO	0.4	6BR 3MO 1FA	50	JARDINATORIE	1	-
77 H	4.37	140	7FA 2BR 1MO	0.5	5FA 3BR 2MO	60	77H	4.37	145	7F A2BR 1MO	0.4	5FA 3BR 2MO	60	JARDINATORIE	1	-
78 A	3.79	130	5BR 3FA 2MO	0.8	4MO 3BR 3FA	40	78A	3.79	135	4BR 4FA 2MO	0.5	4MO 3BR 3FA	40	JARDINATORIE	1	-
79 D	3.14	80	8MO 1FA 1BR	0.5	7MO 2BR 1FA	50	79 D	3.14	85	8MO 1FA 1BR	0.3	7MO 2BR 1FA	70	JARDINATORIE	1	-
80 C	3.05	80	9MO 1BR	0.5	6MO 3BR 1FA	40	80 C	3.05	85	9MO 1FA	0.4	6MO 3BR 1FA	60	JARDINATORIE	1	-
84 D	2.73	85	8MO 1FA 1BR	0.5	7MO 2BR 1FA	10	84 D	2.72	90	9MO 1FA	0.3	7MO 2BR 1FA	70	JARDINATORIE	1	-
306 B	1.38	150	9FA 1BR	0.7	6FA 3BR 1MO	10	306 B	1.38	155	9FA 1BR	0.6	10FA	40	-	-	-
Total	73.05	-	-	-	-	-	-	72.95	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărindu-se în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și chiar dacă în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări, se poate afirma că pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

De la o amenajare la alta se poate observa că au apărut modificări în obiectivele social-economice și ecologice, ceea ce au determinat schimbări în structura pădurii. De fiecare dată amenajamentul următor s-a întocmit în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor gospodării silvice și a prelucrării experienței și observațiilor din amenajamentele anterioare.

Deci, obiectivele social-economice au corespuns la data întocmirii fiecărui amenajament. Ele nu au putut fi respectate totdeauna datorită schimbărilor intervenite în politica forestieră.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2010	3674.24	8	9	20	33	9	5	16
2020	1881.59	-	-	9	17	49	6	19
2024	1861.65			7	2	63	7	21

Ca și la amenajarea precedentă se observă un dezechilibru în distribuția arboretelor pe clase de vârstă, structura respectivă fiind consecința modului de gospodărire a acestor păduri. Prin conducerea și aplicarea tratamentelor se va urmări obținerea egalizării claselor de vârstă și astfel a unei stări de echilibru.

Structura fondului de producție pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	FA	MO	BR	ME	PI	PAM	DT	DM
2010	3674.24	49	35	8	3	1	1	1	2
2020	1881.59	45	46	7	-	1	1	-	-
2024	1861.65	44	48	6	-	1	1	-	-

Datorită diminuării semnificative a fondului forestier nu se poate face o analiza temeinică asupra evoluției proporției speciilor.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe clase de producție a fondului forestier

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție: (%)				Clasa de producție medie
		II	III	IV	V	
2010	3674.24	22	62	14	2	3.0
2020	1881.59	30	44	24	2	3.0
2024	1861.65	41	34	22	3	2.9

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate.

Tabelul 3.3.1.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2010	3674.24	1	4	95
2020	1881.59	-	2	98
2024	1861.65	1	1	98

Se constată că predomină arboretele cu consistența peste 0.6 lucru care reflectă o bună gospodărire a pădurilor.

Pe viitor este de dorit ca, prin lucrările de îngrijire și conducere și tratamentele aplicate, să se obțină arborete cu consistență optimă, care să asigure îndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite.

Concluzionând, putem afirma că optimizarea structurii pe clase de vârstă, apropierea compozițiilor arboretelor de compoziția-țel, precum și ameliorarea productivității și consistenței arboretelor, se vor putea realiza, în viitor, doar printr-o gospodărire rațională a pădurilor și prin aplicarea corectă și la timp a prevederilor amenajamentului.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol și profile de control pentru fiecare unitate amenajistică. Din 4 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. "M.D." – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Datele din teren au fost consemnate codificat în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Teritoriul unității de producție face parte, după Geografia Fizică a României, din (A) Unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, (b) Subunitatea flișului, (2) flișul extern - alcătuit din formațiuni cretacice, care cu mici excepții sunt mai puțin rezistente (gresii, gresii calcaroase, etc.) și paleogene (în care predomină faciesurile marno-grezoase – gresii de Kiwa, de Tarcău, etc.).

În constituirea geologică a terenului din unitatea de producție, participă depozite de bază precuaternare, în cadrul căreia se disting gresii cenușiu – albastrui, dure (gresii de Siriu), cu granulație variabilă.

Din punct de vedere tectonic, regiunea este constituită din cute solzi, sub forma unor sinclinale pe flancurile lor externe, cu deversare spre vest.

Specificul geologic a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure. Solurile s-au format pe baza straturilor superioare de natură aluvial-deluvială, eluvială sau proluvială - rocile fiind moi și ușor alterabile, ceea ce a determinat formarea unor soluri evoluat, eutricambosoluri și districambosoluri.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. VII Siriu se încadrează, după Geografia Fizică a României, în (II) Ținutul Carpaților Orientali, (B) Subținutul munților flișului, (3) Grupa districtelor de munți cu înălțimi mijlocii, dezvoltati pe zona gresiei de Tarcău.

Relieful unității de producție este muntos, nu foarte accidentat, dar brăzdat de numeroase văi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată, mai rar plană sau frământată. Sub raport altitudinal, teritoriul se situează între 375 m (u.a. 206C) și 1435 m (u.a. 171C), altitudinea medie fiind de aproximativ 1120 m. Expoziția predominantă este cea parțial însorită (52 %), iar înclinarea medie a terenului este de aproximativ 27°, predominanți fiind versanți cu înclinare repede (66 %).

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite și parțial însorite sunt cele mai călduroase, amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) beneficiază de un plus de umiditate și favorizează stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

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 și hidrografie

Unitatea de producție se găsește în bazinul hidrografic al Râului Buzău, pe cursul superior al acestuia.

Cel mai important curs de apă este Siriul, afluent de dreapta al Râului Buzău. Acesta se formează de la confluența Siriului Mare cu Siriul Mic, are scurgere directă în Acumularea Hidroenergetică Siriu, de pe Râul Buzău și primește aportul a numeroase pâraie, dintre care cele mai importante sunt: Roșia, Molidul, Monteorul, Milea și Mreaja. Pe lângă Siriu, mai există o serie de pâraie, afluenți direcți ai Râului Buzău, dintre care cele mai importante sunt: Bonțu Mic, Bonțu Mare, Gherghelțu și Nehoiu.

Pâraiele sunt alimentate în principal de numeroasele izvoare, care apar până la altitudini mari, dar și de apele rezultate din scurgerile pluvio-nivale, care asigură astfel caracterul permanent al cursurilor de apă.

În cuprinsul U.P. VII Siriu, la golul de munte, se află Lacul Vulturilor (Lacul fără fund), care este de origine nivală.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul unității se află zona climatică temperat - continentală, sectorul cu caracter de ariditate, ținutul munților joși, subținutul Carpaților Orientali, districtul de păduri și pajiști montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, Munții Siriiului (Geografia fizică a României volumul I).

În privința regimului termic, temperatura medie anuală este de 6.1^o C, iar mediile lunare înregistrează un maxim în luna iulie (15.7^o C) și minimul în Ianuarie (-3.9^o C). Sezonul de vegetație este de aproximativ 4.5 – 5 luni, cu o temperatură medie de 13.4^oC. Primul îngheț, ca dată medie, este la 1 octombrie, iar ultimul în 6 mai.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimului pluviometric este caracterizat printr-o cantitatea de precipitații medii anuale de 930 mm, care crește altitudinal, ajungând în zona golului de munte la 1100 mm. Din media anuală, 61% din precipitații se produc în sezonul de vegetație. Precipitațiile sub formă de ninsoi apar de regulă în intervalul 25.X – 10.XI, iar ultimele în intervalul 25.IV – 5.V. Stratul de zăpadă are ca durată medie 147 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a circulației generale a aerului este NV, dar vânturile cele mai periculoase pentru pădure sunt cele din sectorul nordic, ele având o frecvență destul de ridicată, corelată cu faptul că viteza maximă se înregistrează pe această direcție

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol. Din unitățile amenajistice: 33 C, 40 C, 77 D și 86 B s-au recoltat probe, care au fost trimise spre analiză la laborator.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea lor teritorială sunt redate în tabelul 4.2.1.1.

Tabelul 4.2.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	Prundic	0407	Ao – Rqq	0.22	-
Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao – Bv – R	107.05	6
		Scheletic	3111	Ao – Bvqq – R	40.69	2
		Subscheletic	3112	Ao – Bvsq – R	132.28	7
		Total			280.02	15
	Districambosol	Tipic	3201	Ao – Bv – R	383.24	21
		Litic	3206	Ao – Bv – R	155.72	8
		Scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	284.53	15
		Subscheletic	3208	Ao – Bvsq – R	757.92	41
		Total			1581.41	85
	Total clasă				1861.43	100
TOTAL					1861.65	100

După cum se observă din tabelul de mai sus, condițiile pedogenetice din cadrul U.P. VII Siriu sunt destul de omogene, astfel că, solurilor fac parte aproape în integralitate din clasa Cambisolurilor. Cel mai răspândit tip de sol este districambosol, care deține 85 % din totalul solurilor, iar ca subtip cel mai răspândit este districambosolul subscheletic 41 %.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosolul (*brun acid*) prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao este cuprins între 5 - 10 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 30 și 90 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Districambosolurile au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este moderat, gradul de saturație în baze este scăzut (V sub 53%). Reacția solului este moderat acidă.

Districambosolul tipic identificat în unitatea studiată (cod 3201), are orizonturile Ao-Bv-R, format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii silicioase și feruginoase, pe versanți cu expoziții de regulă semiumbrite și umbrite, cu pante diverse, acid la slab acid, cu pH=5.3-6.8, moderat humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 1.2-5.8 % pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic în orizontul Bv și mezobazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze V sub 53%, moderat aprovizionat în azot total, luto-nisipos, de bonitate superioară pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare și aprovizionarea bună cu apă și substanțe minerale.

Districambosol subscheletic identificat în unitatea studiată (cod 3208), are orizonturile – Ao-Bvsq-R. Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu schelet cu diametrul mai mare de 2 mm, între 25-75%, fapt ce le conferă o bonitate mijlocie.

Districambosol scheletic identificat în unitatea studiată (cod 3207), are orizonturile Ao-Bvqq-R. Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu peste 75% schelet.

Districambosol litic identificat în unitatea studiată (cod 3206), are orizonturile Ao-Bv-R. Se caracterizează prin faptul că roca parentală apare în primii 50 cm și are un conținut ridicat de schelet. Bonitatea este inferioară.

Eutricambosolul (*brun eumezobazic*) prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-R.

Orizontul Ao este cuprins între 5 - 10 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 30 și 110 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Eutricambosolurile au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-6%, gradul de saturație în baze ridicat (V > 53 %). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5.4 – 7.0).

Eutricambosolul tipic (cod 3101), are orizonturile - Ao-Bv-C, s-a format pe gresii, pe versanți slab înclinați, cu expoziții diverse, acid la moderat acid, cu pH = 4.9-6.5, moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 3,8-11,3 % pe grosimea 5-10 cm, mezobazic la eubazic, cu grad de saturație în baze în B_v de 62-83 %; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la lutos, de bonitate superioară pentru fag, molid și brad.

Eutricambosol subscheletic identificat în unitatea studiată (cod 3112), are orizonturile – Ao-Bvsq-R, este asemănător celui tipic dar cu schelet între 26-75% pe grosime mai mare de 20 cm.

Eutricambosol scheletic identificat în unitatea studiată (cod 3111), are orizonturile - Ao-Bvqq-R, este asemănător celui tipic dar cu peste 75% schelet, cu diametrul mai mare de 2 mm.

Aluviosolul prundic este răspândit pe 0.22 ha, are orizonturile - Aoqq-Rqq. A fost identificat pe un teren plan, situat în albia majoră a Sîriului Mare. Este nestructurat, slab humifer, cu pH slab acid și textură nisipo-lutoasă, cu un volum edafic mic, dar un regim de

umiditate favorabil aninului alb, asigurat de nivelul ridicat al apei freatice și aerația moderată, are un conținut de schelet de peste 75%.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umidi-tatea (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați (%)	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capac. tot. de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)	Tex-tura*
1.	33C Districambosol subscheletic	Ao	0-3	6.85	4.58	*	-	21.40	22.40	43.80	48.86	*	n-c
		Bv1	4-12	3.68	4.65	14.944	-	8.00	17.35	25.35	31.56	0.575	n-l
		Bv2	13-80	2.15	5.00	11.654	-	7.00	11.00	18.00	38.89	0.448	l-n
2.	40 C Districambosol subscheletic	Ao	0-4	2.08	4.11	*	-	25.00	24.00	49.00	51.02	*	n-c
		Bv1	5-18	2.20	4.56	7.165	-	5.60	11.65	17.25	32.46	0.276	n-l
		Bv2	19-85	2.56	4.52	5.074	-	4.20	10.00	14.20	29.58	0.195	l-n
3.	77 D Districambosol tipic	Ao	0-3	2.82	4.65	*	-	22.50	22.00	44.50	50.56	*	n-c
		Bv1	4-15	2.60	4.45	13.996	-	8.30	17.40	25.70	32.30	0.538	n-l
		Bv2	16-90	2.32	4.92	1.812	-	6.80	10.05	16.85	40.36	0.070	l-n
4	86 B Districambosol tipic	Ao	0-3	3.14	4.57	*	-	22.00	20.80	42.80	51.40	*	n-c
		Bv1	4-15	2.91	4.49	13.606	-	7.60	17.00	24.60	30.89	0.523	n-l
		Bv2	16-95	1.57	4.91	6.022	-	6.60	10.50	17.10	38.60	0.232	l-n

*- semnificația prescurtărilor: l-n = luto-nisipoasă; n-c = nisipos-coezivă; n-l = nisipo-lutoasă.

* humus> 30%, azot>1.2%

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

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																										
44N	46V	47V	48V1	48V2	50V	77C	78V	80V	90M	90V	91M	104A	104M	105A	105C	159V	167M	167N	171C	171M	171T	105C	159V	167M	167N	171C
171M	171T	171V	206C	303M	307A	308A	308C	314D	315D	316D	317D	318D	319D	320D	321D	322D	323D	324D	325D	326D	327D	328D	329D	330D	331D	332D
333D	334D	335D	336D	337D																						
Total subtip sol: 52 UA 94.46 HA																										
Total tip sol: 52 UA 94.46 HA																										
04 Aluviosol (AS)																										
0407 prundic																										
77 G																										
Total subtip sol: 1 UA 0.22 HA																										
Total tip sol: 1 UA 0.22 HA																										
31 Eutricambosol (EC)																										
3101 tipic																										
43 A 43 C 43 E 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A																										
Total subtip sol: 8 UA 107.05 HA																										
3111 scheletic																										
34 B 43 D 167 B 203 204 304 B 304 C 305 A																										
Total subtip sol: 8 UA 40.69 HA																										
3112 subscheletic																										
43 F 43 G 49 C 123 124 136 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 166 167 A 260 301 A 301 B 302 304 A 305 B 306 A 306 B																										
Total subtip sol: 23 UA 132.28 HA																										
Total tip sol: 39 UA 280.02 HA																										
32 Districambosol (DC)																										
3201 tipic																										
26 A 27 28 B 31 A 35 C 38 B 38 D 39 C 44 A 44 B 45 A 45 D 46 A 47 A 48 E 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 78 A 78 B 79 B																										
79 D 80 A 80 B 80 C 81 C 82 A 83 A 84 A 84 D 85 A 85 B 86 B 90 B																										
Total subtip sol: 37 UA 383.24 HA																										
3206 litic																										
35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 45 C 46 B 82 B 83 B 87 B 154 D 154 E 158 C 159 B 159 C 160 C 160 D 161 C 163 E 163 F 164																										
Total subtip sol: 22 UA 155.72 HA																										
3207 scheletic																										
30 E 32 B 33 B 35 E 41 D 42 B 42 C 43 B 47 B 81 B 84 B 85 C 88 C 88 D 91 B 153 154 B 154 C 155 D 157 B 158 A 159 A 159 D																										
160 A 160 B 161 A 161 B 162 163 A 163 B 163 C 163 D 165 202 B 307 A 312																										
Total subtip sol: 36 UA 284.53 HA																										
3208 subscheletic																										
26 B 28 A 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 B 32 A 32 C 33 A 33 C 34 A 34 C 35 A 35 D 36 A 37 A 37 C 38 A 38 C 39 A 40 A																										
40 C 41 A 41 C 41 E 42 A 42 D 44 C 45 B 46 C 47 C 47 D 47 E 48 C 48 D 68 77 F 77 I 79 A 79 C 81 A 82 C 83 C 83 D																										
84 C 86 A 87 A 88 A 88 B 89 A 89 B 90 A 91 A 103 154 A 154 F 155 C 155 E 158 B 202 A 202 C 308 A 313																										
Total subtip sol: 66 UA 757.92 HA																										
Total tip sol: 161 UA 1581.41 HA																										
Total UP: 253 UA 1956.11 HA																										

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul unității de producție au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate ha			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
1	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile.	471.57	26	-	-	471.57	3111, 3206, 3207
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria.	442.51	24	-	442.51	-	3112, 3207, 3208
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria .	940.05	50	940.05	-	-	3101, 3201, 3208
4	3.7.3.0	Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer.	0.22	-	-	0.22	-	0407
Total FM2			1854.35	100	940.05	442.73	471.57	-
Etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4)								
5	4.3.2.1	Montan – premontan de făgete, Bi, brun acid edafic mic.	5.70	-	-	-	5.70	3207
6	4.4.2.0	Montan – premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	1.45	-	-	1.45	-	3208
Total FM1 + FD4			7.15	-	-	1.45	5.70	-
Etajul deluros de gorunete,făgete și goruneto-făgete (FD3)								
7	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum.	0.15	-	-	0.15	-	3112
Total U.P.	ha		1861.65	100	940.05	444.33	477.27	-
	%		100		50	24	26	-

Teritoriului aflat în studiu se regăsește în trei etaje fitoclimatice:

- etajul montan de amestecuri (FM2), cu 1854.35 ha, însumând peste 99% din suprafața păduroasă a fondului forestier.

- etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4), care ocupă 7.15 ha.

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3), care ocupă 0.15 ha.

Cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt:

- 3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 50 % din suprafața păduroasă a unității analizate;

- 3.3.3.1 Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile, care reprezintă 26 % din suprafața păduroasă a unității analizate;

- 3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 24 % din suprafața păduroasă a unității studiate.

După cum se poate observa 50% stațiuni sunt de bonitate superioară, 24% sunt de bonitate mijlocie, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară dețin 26 % din suprafața păduroasă.

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
-	44N 46V 47V 48V1 48V2 50V 77C 78V 80V 90M 90V 91M 104A 104M 105A 105C 159V 167M 167N 171C 171M 171T 171V 206C 303M 307A 308A 308C 314D 315D 316D 317D 318D 319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D 329D 330D 331D 332D 333D 334D 335D 336D 337D TOTAL TS 52 UA 94.46 HA
3.3.3.1	32 B 33 B 34 B 35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 41 D 42 B 42 C 43 B 43 D 45 C 46 B 47 B 81 B 82 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D 91 B 153 154 B 154 C 154 D 154 E 155 D 157 B 158 A 158 C 159 A 159 B 159 C 159 D 160 A 160 B 160 C 160 D 161 A 161 B 161 C 162 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 164 165 167 B 202 B 203 204 304 B 304 C 305 A TOTAL TS 62 UA 471.57 HA
3.3.3.2	29 B 30 B 30 C 30 E 31 B 32 C 33 A 34 A 35 D 35 E 37 A 38 A 38 C 41 C 42 D 43 F 43 G 44 C 47 C 47 D 48 C 48 D 49 C 68 77 F 77 I 79 A 79 C 81 A 82 C 84 C 87 A 88 A 88 B 89 B 90 A 91 A 123 124 136 154 A 154 F 155 A 155 B 155 C 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 158 B 166 167 A 202 C 301 A 301 B 302 304 A 305 B 306 A 306 B TOTAL TS 62 UA 442.51 HA
3.3.3.3	26 A 26 B 27 28 A 28 B 29 A 30 A 30 D 31 A 32 A 33 C 34 C 35 A 35 C 36 A 37 C 38 B 38 D 39 A 39 C 40 A 40 C 41 A 41 E 42 A 43 A 43 C 43 E 44 A 44 B 45 A 45 B 45 D 46 A 46 C 47 A 47 E 48 A 48 B 48 E 49 A 49 B 50 A 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 78 A 78 B 79 B 79 D 80 A 80 B 80 C 81 C 82 A 83 A 83 C 83 D 84 A 84 D 85 A 85 B 86 A 86 B 89 A 90 B 103 202 A TOTAL TS 71 UA 940.05 HA
3.7.3.0	77 G TOTAL TS 1 UA 0.22 HA
4.3.2.1	307 A 312 TOTAL TS 2 UA 5.70 HA
4.4.2.0	308 A 313 TOTAL TS 2 UA 1.45 HA
5.2.4.2	260 TOTAL TS 1 UA 0.15 HA
TOTAL UP 253 UA 1956.11 HA	

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
-	-	44N 46V 47V 48V1 48V2 50V 77C 78V 80V 90M 90V 91M 104A 104M 105A 105C 159V 167M 167N 171C 171M 171T 171V 206C 303M 307A 308A 308C 314D 315D 316D 317D 318D 319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D 329D 330D 331D 332D 333D 334D 335D 336D 337D TOTAL SOL 52 UA 94.46 HA TOTAL TS 52 UA 94.46 HA
3.3.3.1	3111	34 B 43 D 167 B 203 204 304 B 304 C 305 A TOTAL SOL 8 UA 40.69 HA
	3206	35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 45 C 46 B 82 B 83 B 87 B 154 D 154 E 158 C 159 B 159 C 160 C 160 D 161 C 163 E 163 F 164 TOTAL SOL 22 UA 155.72 HA
	3207	32 B 33 B 41 D 42 B 42 C 43 B 47 B 81 B 84 B 85 C 88 C 88 D 91 B 153 154 B 154 C 155 D 157 B 158 A 159 A 159 D 160 A 160 B 161 A 161 B 162 163 A 163 B 163 C 163 D 165 202 B TOTAL SOL 32 UA 275.16 HA
		TOTAL TS 62 UA 471.57 HA
3.3.3.2	3112	43 F 43 G 49 C 123 124 136 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 166 167 A 301 A 301 B 302 304 A 305 B 306 A 306 B TOTAL SOL 22 UA 132.13 HA
	3207	30 E 35 E TOTAL SOL 2 UA 3.67 HA
	3208	29 B 30 B 30 C 31 B 32 C 33 A 34 A 35 D 37 A 38 A 38 C 41 C 42 D 44 C 47 C 47 D 48 C 48 D 68 77 F 77 I 79 A 79 C 81 A 82 C 84 C 87 A 88 A 88 B 89 B 90 A 91 A 154 A 154 F 155 C 155 E 158 B 202 C TOTAL SOL 38 UA 306.71 HA
		TOTAL TS 62 UA 442.51 HA
3.3.3.3	3101	43 A 43 C 43 E 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A TOTAL SOL 8 UA 107.05 HA
	3201	26 A 27 28 B 31 A 35 C 38 B 38 D 39 C 44 A 44 B 45 A 45 D 46 A 47 A 48 E 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 78 A 78 B 79 B 79 D 80 A 80 B 80 C 81 C 82 A 83 A 84 A 84 D 85 A 85 B 86 B 90 B TOTAL SOL 37 UA 383.24 HA
	3208	26 B 28 A 29 A 30 A 30 D 32 A 33 C 34 C 35 A 36 A 37 C 39 A 40 A 40 C 41 A 41 E 42 A 45 B 46 C 47 E 83 C 83 D 86 A 89 A 103 202 A TOTAL SOL 26 UA 449.76 HA
		TOTAL TS 71 UA 940.05 HA
3.7.3.0	0407	77 G TOTAL SOL 1 UA 0.22 HA TOTAL TS 1 UA 0.22 HA
4321	3207	307 A 312 TOTAL SOL 2 UA 5.70 HA
		TOTAL TS 2 UA 5.70 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice		
4420	3208	308 A 313		
		TOTAL SOL	2 UA	1.45 HA
		TOTAL TS	2 UA	1.45 HA
5242	3112	260		
		TOTAL SOL	1 UA	0.15 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.15 HA
		TOTAL UP	253 UA	1956.11 HA

4.4.4. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea tipurilor de stațiune, determinate în Unitatea de Producție VII Siriu, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
Etajul montan de amestecuri (FM2).							
FM2	3.3.3.1 Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile. FM₂Bi.T_{III}H_{III}U₂₋₁ Se întâlnește aproape în totalitate pe versanți foarte rezezi, culmi înguste, cu expoziții diverse. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt superficiale la mijlociu profunde, nisipo – lutoase sau luto – nisipoase , cu un volum edafic mic, scheletice. Condițiile edafice diferă, solurile fiind predominant oligomezotrofice, mai rar mezotrofice, slab aprovizionate cu apă accesibilă, datorită volumului edafic redus. Bonitatea inferioară pentru brad, molid și fag.	134.3 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	3111 Eutricambosol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: - apa greu accesibilă; - volumul edafic mic.. Factorii moderat limitativi sunt: - frecvent deficitul de umiditate în stațiunile vântuite și însozite; - troficitatea. Există pericolul de a se declanșa eroziunea solului prin diminuarea consistenței.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate, evitându-se descoperirea solului.	3MO 3BR 3FA 1DT	Ocrotire, tăieri de conservare, tăieri cvasigrădinate, tăieri de igienă.
		411.5 Făget de limită cu floră de mull (i).	3206 Districambosol litic.			9FA 1DT	
		411.6 Făget montan pe soluri schelete (i).	3207 Districambosol scheletic.			9FA 1DT	
	3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bm.T_{III}H_{III}U₂₋₁ Se întâlnește preponderent pe versanți rezezi, cu expoziții diverse, mai puțin pe culmi late. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, cu un volum edafic predominant mijlociu, semisheletice. Condițiile edafice diferă, solurile fiind de la oligomezotrofice la mezotrofice, mezohidrice, cu perioade frecvente de deficit de apă pe expozițiile însozite. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea este mijlocie pentru rășinoase și fag, uneori inferioară pentru fag în amestecuri.	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	3112 Eutricambosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: -volumul edafic mijlociu: - apa accesibilă: - substanțele nutritive la nivel mediu. Există pericolul eroziunii solului și al doborăturilor de vânt în arborete cu vârste înaintate și cele excesiv de dese.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate.	3MO 3BR 3FA 1DT	Ocrotire, tăieri de conservare, tăieri cvasigrădinate, tăieri de igienă.
		221.3 Brădetofăget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	3207 Districambosol scheletic.			5BR 4FA 1DT	
		411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3208 Districambosol subscheletic.			9FA 1DT	
	3.3.3.3 Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}H_{IV}U₂₋₁ Se întâlnește pe versanți slab înclinați la rezezii. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt eutri sau districambosoluri, uneori slab pseudogleizate, profunde, fără schelet sau semisheletice, cu volum edafic mijlociu la mare. Condițiile edafice sunt foarte favorabile vegetației forestiere (în special bradului și molidului), Troficitatea este favorabilă (soluri eutrofice), volumul edafic util mare, conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aeratie echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru molid, brad și mijlocie sau superioară pentru fag.	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	3101 Eutricambosol tipic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborăături de vânt.	Menținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec (paltin de multe, larice).	3MO 3BR 3FA 1DT	Tăieri cvasigrădinate, tăieri de igienă.
		221.1 Brădetofăget normal cu floră de mull (s).	3201 Districambosol tipic.			5BR 4FA 1DT	
		411.1 Făget normal cu floră de mull (s).	3208 Districambosol subscheletic.			9FA 1DT	
	3.7.3.0 Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer. FM₂Bm.T_{III}H_{III}E_VU₂₋₁ Se întâlnește pe suprafețe mici în lungul pâraielor. Substratul constituit din depozite aluviale, (nisip, prundiș, bolovâniș). Solurile sunt aluviosoluri, moderat humifere, cu mull-moder, scheletice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu sau submijlociu. Climatului este specific luncilor, cu plus de umiditate atmosferică și minus apreciabil de căldură. Troficitatea este moderată, bine aprovizionate cu apă accesibilă, chiar în exces. Bonitate mijlocie pentru anin alb.	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0407 Aluviosol prundic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: troficitatea scăzută, excesul de apă provenită din pânza freatică sau din scurgerile laterale.	Menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe optime pentru a se asigura un drenaj biologic corespunzător.	9AN 1MO	Tăieri de igienă

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
Etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4).							
FM1+ FD4	4.3.2.1 Montan - premontan de fâgete, Bi, brun acid edafic mic. FM₁ + FD₄.Bi.T_{I-II}.H_{II}.Ue₂ Se întâlnește pe suprafețe mici, pe versanți foarte puternic înclinați. Solurile sunt brune brune acide, superficiale, până la mijlociu profunde, scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Bonitate inferioară pentru fag.	411.6 Fâget montan pe soluri schelete cu flora de mull (i).	3207 Districambosol scheletic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: - aprovizionarea cu apă; - volumul edafic mic și foarte mic; - conținut redus de humus; - aciditatea activă și substanțe nutritive puține.	Se va evita dezgolirea solului. Menținerea ridicată a consistenței. În tăierile de regenerare deschiderea masivului se va face numai după instalarea semințului.	9FA 1DT	Tăieri de igienă. T. de conservare.
	4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. FM₁ + FD₄.Bm.T_{III}.H_{III}.Ue₂ Se întâlnește pe versanți slab înclinați. Solurile sunt districambosoluri, mijlociu profunde dar semischeletice, cu mull, moderat, humifere, lutoase sau luto-nisipoase, slab - mijlociu scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	411.4 Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3208 Districambosol subscheletic.	Factorii limitativi sunt: moderat edafic -volumul mijlociu; - substanțele nutritive la nivel mediu; -uneori apa greu accesibilă.	Asigurarea regeneării naturale. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate.	9FA 1DT	T cvasigrădinate
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).							
FD3	5.2.4.2 Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bm.T_{III-IV}.H_{III}.Ue₂ Se întâlnește pe versanți puternic înclinați, pe substraturi constituite din marnă și gresii Solurile sunt eubazice, slab podzolite, mijlociu profunde, luto-nisipoase, semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.	421.2 Fâget de dealuri pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	3112 Eutricambosol subscheletic	Factorii limitativi sunt: moderat edafic -apa accesibilă; -volumul mijlociu.	Asigurarea regenerării naturale. Introducerea speciilor de amestec valoroase. Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire.	8FA2DT	Tăieri de igienă.

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cuprinsul unității de producție au fost identificate 13 tipuri de pădure. Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	3.3.3.1	134.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i).	10.53	1	-	-	10.53
2		411.5	Fâget de limită cu floră de mull (i).	171.74	9	-	-	171.74
3	4.3.2.1	411.6	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)	295.00	16	-	-	295.00
4		134.1	Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	183.64	10	-	183.64	-
5	3.3.3.2	221.3	Brădeto-fâget cu floră de mull pe soluri schelete (m).	53.24	3	-	53.24	-
6		411.4	Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	207.08	11	-	207.08	-
7	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s).	747.91	40	747.91	-	-
8		221.1	Brădeto – fâget normal cu floră de mull (s).	188.49	10	188.49	-	-
9		411.1	Fâget normal cu floră de mull (s).	3.65	-	3.65	-	-
10	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0.22	-	-	0.22	-
11	5.2.4.2	421.2	Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	0.15	-	-	0.15	-
Total U.P.		Ha		1861.65	100	940.05	444.33	477.27
		%		100		50	24	26

Datele prezentate în tabelul de mai sus indică faptul că, productivitatea naturală a tipurilor de pădure este în concordanță cu nivelul de bonitate și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune identificate.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s). Apare la altitudini de 725 – 1360 m, pe versanți cu înclinarea de 15 – 29°. Solul este eutricambosol tipic, districambosol tipic sau districambosol subscheletic, cu substratul constituit din gresii.

Arboretele sunt formate din amestecuri de fag cu brad și molid, diseminat apare plopul tremurător, mesteacănul, laricele. Productivitatea este superioară. Arborii sunt de obicei bine conformați, obținându-se atât lemn de lucru cât și lemn de foc.

411.6 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i). Apare la altitudini cuprinse între 700 - 1425 m, pe versanți cu înclinări de peste 30°. Solurile pe care se dezvoltă acest tip de pădure sunt: eutricambosol scheletic, districambosol litic și districambosol scheletic.

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		44N 46V 47V 48V1 48V2 50V 77C 78V 80V 90M 90V 91M 104A 104M 105A 105C 159V 167M 167N 171C 171M 171T 171V 206C 303M 307A 308A 308C 314D 315D 316D 317D 318D 319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D 329D 330D 331D 332D 333D 334D 335D 336D 337D TOTAL TP 52 UA 94.46 HA
		TOTAL TS 52 UA 94.46 HA
	1343	45 C 154 E 202 B TOTAL TP 3 UA 10.53 HA
	4115	32 B 33 B 34 B 35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 42 B 43 B 46 B 47 B 81 B 82 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D 91 B 154 D 155 D 158 C 159 C 160 D 161 B TOTAL TP 28 UA 171.74 HA
	4116	41 D 42 C 43 D 153 154 B 154 C 157 B 158 A 159 A 159 B 159 D 160 A 160 B 160 C 161 A 161 C 162 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 164 165 167 B 203 204 304 B 304 C 305 A TOTAL TP 31 UA 289.30 HA
		TOTAL TS 62 UA 471.57 HA
	1341	34 A 35 D 35 E 38 A 43 F 43 G 48 C 48 D 68 77 F 77 I 79 A 81 A 82 C 84 C 87 A 88 A 88 B 91 A 155 C 155 E 202 C TOTAL TP 22 UA 183.64 HA
	2213	29 B 30 B 30 C 30 E 154 A 155 A 156 A 156 B 156 C 157 A TOTAL TP 10 UA 53.24 HA
	4114	31 B 32 C 33 A 37 A 38 C 41 C 42 D 44 C 47 C 47 D 49 C 79 C 89 B 90 A 123 124 136 154 F 155 B 156 D 158 B 166 167 A 301 A 301 B 302 304 A 305 B 306 A 306 B TOTAL TP 30 UA 205.63 HA
		TOTAL TS 62 UA 442.51 HA
	1311	34 C 35 A 35 C 36 A 37 C 38 B 38 D 39 A 39 C 40 A 40 C 41 A 41 E 42 A 43 A 43 C 43 E 44 A 44 B 45 A 45 B 45 D 46 A 46 C 47 A 47 E 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 78 A 78 B 79 B 79 D 80 A 80 B 80 C 81 C 82 A 83 A 83 C 83 D 84 A 84 D 85 A 85 B 86 A 86 B 89 A 90 B 103 202 A TOTAL TP 59 UA 747.91 HA
	2211	26 A 26 B 27 28 A 28 B 29 A 30 A 30 D 31 A 32 A 33 C TOTAL TP 11 UA 188.49 HA
	4111	48 E TOTAL TP 1 UA 3.65 HA
		TOTAL TS 71 UA 940.05 HA
3730	9821	77 G TOTAL TP 1 UA 0.22 HA TOTAL TS 1 UA 0.22 HA
4321	4116	307 A 312 TOTAL TP 2 UA 5.70 HA TOTAL TS 2 UA 5.70 HA
4420	4114	308 A 313 TOTAL TP 2 UA 1.45 HA TOTAL TS 2 UA 1.45 HA
5242	4212	260 TOTAL TP 1 UA 0.15 HA TOTAL TS 1 UA 0.15 HA
		TOTAL UP 253 UA 1956.11 HA

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

Caracterul Unități amenajistice																													
44N 46V 47V 48V1 48V2 50V 77C 78V 80V 90M 90V 91M 104A 104M 105A 105C 159V 167M 167N 171C 171M 171T																													
171V 206C 303M 307A 308A 308C 314D 315D 316D 317D 318D 319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D																													
329D 330D 331D 332D 333D 334D 335D 336D 337D																													
TOTAL CRT 52 UA 94.46 HA																													
Natural fundamental prod. sup.																													
45 D 48 B 48 E 49 B 77 A 77 H 78 A 202 A																													
TOTAL CRT 8 UA 38.50 HA																													
Natural fundamental prod. mij.																													
29 B 30 C 31 B 32 C 33 A 35 D 35 E 37 A 38 A 38 C 41 C 42 D 43 F 43 G 44 C 47 D 48 C 48 D 49 C 68 77 G 77 I 79 C 89 B																													
90 A 91 A 123 124 136 154 A 154 F 155 A 155 B 155 E 156 B 156 D 158 B 166 167 A 202 C 301 B 302 305 B 306 A 306 B																													
TOTAL CRT 45 UA 248.97 HA																													
Natural fundamental prod. inf.																													
32 B 33 B 34 B 35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 41 D 42 C 43 B 43 D 45 C 46 B 47 B 81 B 82 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D																													
91 B 153 154 B 154 C 154 D 154 E 155 D 157 B 158 C 159 B 159 C 160 B 160 D 161 A 161 B 162 163 B 163 D 164 165 202 B 203																													
204 304 B 304 C 307 A																													
TOTAL CRT 50 UA 390.04 HA																													
Partial derivat																													
28 B 156 C 312																													
TOTAL CRT 3 UA 3.76 HA																													
Total derivat de prod. mij.																													
260																													
TOTAL CRT 1 UA 0.15 HA																													
Artificial de prod. sup.																													
26 A 26 B 27 28 A 29 A 30 A 30 D 31 A 32 A 33 C 34 C 35 A 35 C 36 A 37 C 38 B 38 D 39 A 39 C 40 A 40 C 41 A 41 E 42 A																													
43 A 43 C 43 E 44 A 44 B 45 A 45 B 46 A 46 C 47 A 47 E 48 A 49 A 50 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 B 79 B 79 D 80 A 80 B 80 C																													
81 C 82 A 83 A 83 C 83 D 84 A 84 D 85 A 85 B 86 A 86 B 89 A 90 B 103																													
TOTAL CRT 62 UA 900.86 HA																													
Artificial de prod. mij.																													
30 B 30 E 34 A 47 C 77 F 79 A 81 A 82 C 84 C 87 A 88 A 88 B 155 C 156 A 157 A 301 A 304 A 308 A 313																													
TOTAL CRT 19 UA 194.39 HA																													
Artificial de prod. inf.																													
42 B 158 A 159 A 159 D 160 A 160 C 161 C 163 A 163 C 163 E 163 F 167 B 305 A																													
TOTAL CRT 13 UA 84.98 HA																													
TOTAL UP 253 UA 1956.11 HA																													

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- amestecuri de molid, brad, fag: 942.08 ha (51%);
- brădeto – făgete: 241.73 ha (13%);
- făgete pure montane: 677.47 ha (36%);
- făgete pure din zona de deal: 0.15 ha;
- aninișuri de anin alb: 0.22 ha.

În cadrul unității studiate 95% din suprafață este împădurită. Din aceasta 36% (677.51 ha) este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 58% sunt de productivitate inferioară, 5% de productivitate superioară iar procentul arboretelor de productivitate medie este 37%.

Arboretele artificiale reprezintă 64 % (1180.23 ha) din suprafața împădurită a U.P. VII Siriu, iar dintre acestea 76% sunt de productivitate superioară, 16% de productivitate mijlocie și 8 % sunt arborete artificiale de productivitate inferioară. Acestea sunt în general plantații de molid sau amestecuri în care molidul introdus prin plantații predomină. Arboretele de molid, vegetează bine în raport cu bonitatea stațiunilor.

Arboretele parțial derivate în suprafața de 3.76 ha au în compoziția lor anin sau mesteacăn. Două dintre acestea îndeplinesc funcții de protecție fiind incluse în S.U.P. E, respectiv S.U.P. M.

Există un singur arboret total derivat, mai exact un cărpinet, care îndeplinește funcții speciale de protecție, fiind inclus în S.U.P. M, motiv pentru care menținerea lui în viitor este imperios necesară.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1956.11 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 1861.65 ha.

Suprafața fondului de producție deține 60% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „J” – codru cvasigrădinar și o subunitate de tip „O” – păduri validate pentru a fi retrocedate. Fondul neproductiv este constituit într-o subunitate de tip „E” – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe și o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare.

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

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

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
E	FA	281.05	85	-	-	3.43	2.43	3.75	36.42	235.02	-	57.84	211.01	12.20
	MO	36.19	11	-	-	4.45	6.92	8.99	9.88	5.95	-	19.71	16.48	-
	BR	14.78	4	-	-	0.47	0.55	1.17	12.28	0.31	-	14.06	0.72	-
	PI	1.49	-	-	-	1.49	-	-	-	-	-	1.49	-	-
	ME	0.50	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	0.50	-
	Total	334.01	100	-	-	9.84	9.90	14.41	58.58	241.28	-	93.10	228.71	12.20
J	MO	706.71	65	1.61	0.64	34.75	10.98	614.36	12.84	31.53	572.01	134.70	-	-
	FA	311.05	28	0.27	0.60	36.21	8.67	218.99	9.11	37.20	25.70	280.59	4.76	-
	BR	83.10	7	-	0.10	10.58	2.46	54.85	9.31	5.80	74.64	8.46	-	-
	PAM	5.10	-	0.25	-	-	-	-	0.95	3.90	0.04	5.06	-	-
	ME	1.98	-	-	-	-	1.98	-	-	-	1.98	-	-	-
	AN	0.35	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-
	DR	0.17	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	0.17	-	-
	Total	1108.46	100	2.13	1.69	81.54	24.09	888.20	32.21	78.60	674.37	429.33	4.76	-
K	MO	61.06	66	-	-	-	-	46.74	13.59	0.73	60.33	-	-	0.73
	FA	20.05	21	-	-	-	-	12.23	3.88	3.94	4.25	15.80	-	-
	BR	12.59	13	-	-	-	-	10.65	1.94	-	12.59	-	-	-
	PAM	0.37	-	-	-	-	-	-	-	0.37	0.37	-	-	-
	Total	94.07	100	-	-	-	-	69.62	19.41	5.04	77.54	15.80	-	0.73
				-	-	-	-	74	21	5	82	17	-	1
M	FA	200.30	64	-	0.11	6.07	5.49	121.02	10.68	56.93	5.60	51.20	102.90	40.60
	MO	78.54	25	-	3.46	14.97	1.25	57.17	1.69	-	-	26.72	51.82	-
	PAM	11.05	4	-	-	-	-	9.96	-	1.09	-	2.26	8.67	0.12
	PI	12.14	4	-	-	7.49	-	4.65	-	-	-	4.65	7.49	-
	BR	7.10	2	-	-	-	1.29	3.95	1.86	-	-	5.10	2.00	-
	ME	2.50	1	-	-	-	1.90	-	-	0.60	-	1.21	1.29	-
	CA	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-
	Total	312.68	100	-	3.57	28.75	10.08	196.75	14.23	59.30	5.60	91.51	174.85	40.72
O	MO	7.35	59	-	-	7.35	-	-	-	-	-	7.35	-	-
	FA	4.14	33	-	-	-	-	-	-	4.14	-	4.14	-	-
	ME	0.82	7	-	-	0.82	-	-	-	-	-	0.82	-	-
	BR	0.12	1	-	-	-	-	-	-	0.12	0.12	-	-	-
	Total	12.43	100	-	-	8.17	-	-	-	4.26	0.12	12.31	-	-
				-	-	66	-	-	-	34	1	99	-	-
U.P.	MO	889.85	48	1.61	4.10	61.52	19.15	727.26	38.00	38.21	632.34	188.48	68.30	0.73
	FA	816.59	44	0.27	0.71	45.71	16.59	355.99	60.09	337.23	35.55	409.57	318.67	52.80
	BR	117.69	6	-	0.10	11.05	4.30	70.62	25.39	6.23	87.35	27.62	2.72	-
	PAM	16.52	1	0.25	-	-	-	9.96	0.95	5.36	0.41	7.32	8.67	0.12
	PI	13.63	1	-	-	8.98	-	4.65	-	-	-	6.14	7.49	-
	ME	5.80	-	-	-	0.82	3.88	0.50	-	0.60	1.98	2.03	1.79	-
	AN	1.25	-	-	0.35	0.22	-	-	-	0.68	-	0.57	0.68	-
	DR	0.17	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	0.17	-	-
	Total	1861.65	100	2.13	5.26	128.30	44.07	1168.98	124.43	388.48	757.63	642.05	408.32	53.65
				-	-	7	2	63	7	21	41	34	22	3

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru, atât la nivelul subunităților de producție, cât și la nivel de U.P. După cum se observă din tabelul 4.6.1, preponderente față de normal sunt arboretele cu vârste între 80 și 100, precum și arboretele cu vârsta mai mare de 100 de ani.

Prin aplicarea în mod corespunzător a tăierilor de regenerare propuse prin amenajament, se va încerca astfel să se realizeze echilibrarea claselor de vârstă pentru întreg fondul forestier, astfel încât structura să se apropie de cea normală. O atenție deosebită va fi acordată arboretelor cuprinse în S.U.P. M, unde se va încerca realizarea sau menținerea unei structuri mozaicate pe clase de vârstă, care să poată îndeplini și în viitor funcțiile de protecție atribuite.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:									UP
	MO	FA	BR	PAM	PI	ME	AN	DR	CA	
Compozitia(%)	48	44	6	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2.4	3.5	2.3	3.5	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	2.9
Consistența	0.85	0.85	0.84	0.82	0.52	0.87	0.76	0.82	0.80	0.85
Vârsta medie (ani)	90	113	107	86	55	59	45	85	80	101
Creșterea curentă (mc/an/ha)	7.7	4.7	7.4	1.6	4.0	4.5	1.6	5.9	6.7	6.3
Volum mediu (mc/ha)	615	366	617	239	140	220	161	206	247	497
Fond lemnos (mc)	547000	298900	72584	3953	1911	1275	201	35	37	925896

Ponderea cea mai mare o deține molidul cu 48%, urmat de fag cu 44 % și brad cu 6%, acestea fiind speciile de bază ale unității studiate.

Fagul provine în 99 % din cazuri din sămânță și 1% din lăstari. Acesta constituie atât arborete pure montane cât și amestecuri cu bradul și molidul. Fagul la vârsta medie de 113 ani realizează productivități superioare în proporție de 4 %, mijlocii în proporție de 51% și inferioare în proporție de 44 %, o creștere curentă de 4.7 m/ha, cu consistența medie de 0.85 și clasa de producție medie de 3.5.

Molidul este regenerat natural din sămânță în proporție de 6 % și artificial din plantații în proporție de 94%, constituind atât arborete pure, cât și amestecuri cu fagul și bradul.

Bradul provine în proporție de 100% din însămânțări naturale. Având în vedere faptul că această specie vegetează bine în raport cu condițiile staționale, realizând productivități superioare în proporție de 75% și mijlocii în proporție de 23% și având în vedere rezistența sa la acțiunea mecanică a vântului, în viitor se recomandă creșterea ponderii sale, prin introducerea în amestec cu molidul.

De menționat este ponderea paltinului de munte care deține 1% din suprafața păduroasă a unității. Acesta provine integral din sămânță, fiind regenerat pe cale naturală în proporție de 98% și 2% pe cale artificială. Ținând cont de valoarea sa economică și de ecologia acestei specii, se recomandă ca pe viitor ponderea sa să crească, fie prin promovarea sa în regenerările naturale, fie prin introducerea sa în golurile rămase după tăierile de regenerare.

Pinul silvestru, deține un procent din suprafața împădurită a unității. El a fost introdus, în trecut, în completarea golurilor din regenerările naturale, în stațiuni cu condiții grele de vegetație și regenerare (înclinare mare a terenului, rocă la suprafață etc.).

Pe lângă speciile menționate anterior, în U.P. mai apar aninul alb, salcia căprească, plopul tremurător, carpenul și mestecănușul, care împreună dețin mai puțin de 1% din suprafața ocupată de pădure.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echien: 4% (76.40 ha);
- arborete relativ echien: 54% (1003.58 ha);
- arborete relativ pluriene: 42% (781.67 ha).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii patru ani, arboretele din această unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT UNITATI AMENAJISTICE																						
Natural fundamental prod. inf.																						
32 B	33 B	34 B	35 B	36 B	37 B	39 B	40 B	41 B	41 D	42 C	43 B	43 D	45 C	46 B	47 B	81 B	82 B	83 B	84 B	85 C	87 B	88 C
88 D	91 B	153	154 B	154 C	154 D	154 E	155 D	157 B	158 C	159 B	159 C	160 B	160 D	161 A	161 B	162	163 B	163 D	164	165	202 B	
203	204	304 B	304 C	307 A																		
TOTAL CRT										50 UA	390.04 HA											
Total derivat de prod. mij.																						
260																						
TOTAL CRT										1 UA	0.15 HA											
Artificial de prod. inf.																						
42 B 158 A 159 A 159 D 160 A 160 C 161 C 163 A 163 C 163 E 163 F 167 B 305 A																						
TOTAL CRT										13 UA	84.98 HA											
TOTAL UP										64 UA	475.17 HA											

Aceste arborete reprezintă 26 % din suprafața împădurită a U.P VII Siriu.

Productivitatea slabă a arboretelor naturale este explicată de bonitatea inferioară și de condițiile precare de vegetație a stațiunilor pe care vegetează.

Arboretul total derivat (u.a 260) este reprezentat de un arboret de carpen care realizează productivitate mijlocie și îndeplinește funcții de protecție de intensitate ridicată, fiind inclus în S.U.P. M, motiv pentru care substituirea sa se va realiza doar în momentul în care acesta va deveni incapabil să-și îndeplinească rolul protector. .

Arboretelor artificiale îndeplinesc funcții de protecție de intensitate ridicată, motiv pentru care, menținerea lor în viitor este imperios necesară.

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 în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. VII Siriu sunt, prezentați în tabelul 4.7.1.1.

Tabelul 4.7.1.1. 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	%
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	37	681.11	100	681.11	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	1	20.98	100	20.98	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecari	(A1 - 4)	-	2.48	100	2.48	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	0.22	100	-	-	-	-	0.22	100	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	13	247.09	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	12	221.46	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	25.63	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	1861.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zăpada umedă combinată cu vântul a produs pagube deopotrivă în arborete tinere cât și în cele bătrâne, fiind afectate 51 de u.a, care totalizează o suprafață de 681.11 ha (37 %). Specia cea mai afectată este molidul, mai rar bradul sau fagul.

Vătămările produse de vânat au fost semnalate în două u.a., dar cu o intensitate slabă. Specia afectată este tot molidul, vătămările fiind produse de urs sau cerb.

În două arborete au fost semnalate alunecări de teren, dar acestea sunt superficiale și de intensitate slabă.

Înmlăștinarea a fost identificată într-un singur arboret de anin, localizat în lunca Sîriului Mare.

Roca la suprafața terenului (stânci, bolovani, grohotiș) este factorul limitativ care afectează o suprafață de 247.09 ha (13 %). O mare parte din terenuri cu rocă la suprafață se află în zona benzilor de protecție pentru golurile de munte. Există situații în care volumul edafic este redus considerabil din această cauză.

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

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
(Z1 - 4)	izolate	26 A 27 28 A 29 A 30 A 30 B 30 D 31 A 32 A 33 C 34 A 35 A 36 A 38 B 38 D 43 E 44 B 45 A 45 B
		47 A 49 B 77 A 77 C 77 D 77 E 78 B 79 A 79 B 79 D 80 A 80 B 80 C 81 A 81 C 82 A 83 A 83 C 83 D
		84 A 84 C 85 A 85 B 86 B 87 A 88 B 89 A 103 154 E 155 C 155 E 301 A
	Total	TOTAL Z1 51 UA 681.11 HA (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 51 UA 681.11 HA
(C1 - 4)	slaba	77 E 88 A
		TOTAL C1 2 UA 20.98 HA
	Total	(C1 - 4) Vatamari produse de vanat 2 UA 20.98 HA
(A1 - 4)	slaba	77 F 165
		TOTAL A1 2 UA 2.48 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 2.48 HA
(M1 - 3)	permanenta	77 G
		TOTAL M3 1 UA 0.22 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 1 UA 0.22 HA
(R1 - 2)	/0,1S	38 C 39 B 42 B 43 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D 153 160 A 163 B 163 C 167 A 202 C
		TOTAL R1 16 UA 131.70 HA
	/0,2S	47 B 81 B 82 B 154 C 155 C 159 B 159 C 159 D 160 D 161 B 163 A 165
		TOTAL R2 12 UA 89.76 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 28 UA 221.46 HA
(R3 - 5)	/0,3S	154 D 159 A
		TOTAL R3 2 UA 15.12 HA
	/0,4S	163 F
		TOTAL R4 1 UA 3.02 HA
	/0,5S	167 B
		TOTAL R5 1 UA 7.49 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 4 UA 25.63 HA
		Total U.P 85 UA 940.83 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor, neînregistrându-se probleme deosebite.

În prezent starea fitosanitară a pădurilor este în general bună.

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.9.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.9.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoriea	Suprafața		Categoriea	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	940.05	50	Superioară	Natural fundamental	38.50	2	-	-
				Parțial derivat	0.69	-		
				Artificial	900.86	48		
				Total	940.05	50		
Mijlocie	444.33	24	Mijlocie	Natural fundamental	248.97	13	-	-
				Parțial derivat	0.82	-		
				Artificial	194.39	11		
				Total derivat	0.15			
				Total	444.33	24		
Inferioară	477.27	26	Inferioară	Natural fundamental	390.04	21	-	-
				Parțial derivat	2.25	-		
				Artificial	84.98	5		
				Total	477.27	26		
Total	1861.65	100	Total		1861.65	100	-	-

Se observă că arboretele realizează productivități corespunzătoare bonității staționale. Tocmai de aceea, se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica, în continuare, potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate foarte bună.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din Unitatea de Producție VII Siriu, se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure.

Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și a altor produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate, ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. VII Siriu, obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apei din Pârâul Siriu, care alimentează Lacul de acumulare Siriu.
		Ocotirea arboretelor cvasivirgine.
		Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor situl de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare și a celor alunecătoare.
		Conservarea arboretelor din habitatele prioritare de interes comunitar – aninișuri de anin alb.
		Protecția terenurilor și a solurilor limitrofe golurilor de munte.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă).	Protejarea zonelor cu bărloage de urs și cele de roțit ale cocoșului de munte.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața:	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție.	1861.65	100
I.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice.</i>	1120.89	60
I.1.G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (T III).	1120.89	60
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.</i>	306.46	17
I.2.A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu substrat constituite din flișuri (T II).	291.41	16
I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor de munte (T II).	12.57	1
I.2.H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II).	2.48	-

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		Suprafața:	
Cod	Denumire	ha	%
1.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i>	434.30	23
1.5.H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	94.07	5
1.5.I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II).	6.00	-
1.5.O	Arborete desemnate păduri cvasivirgine (T I).	334.01	18
1.5.U	Aninișuri de anin alb (T II).	0.22	-

Se face precizarea că unele arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale, în care sunt repartizate pădurile din U.P. VII Siriu, sunt evidențiate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5.O	Ocrotire integrală.	334.01	18
II	1.2.A, 1.2.C, 1.2.H, 1.5.H, 1.5.I, 1.5.U	De protecție – conservare.	406.75	22
III	1.1.G	De protecție și producție.	1120.89	60
Total			1861.65	100

Analizând datele prezentate, se constată că întreaga suprafață a pădurii este în grupa I funcțională, astfel că arboretele au atribuite funcții prioritar de protecție, din tipul I, II și III funcțional, cu specificația că cele din tipul III, vor asigura producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză și construcții, recoltată în mod organizat, prin tratamente care să asigure regenerarea din sămânță.

În tipul I funcțional au fost încadrate arboretele cvasivirgine, care ocupă 18 % din suprafața pădurii.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. VII Siriu, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. J – codru cvasigrădinarit, în care au fost încadrate arborete din categoria funcțională 1.1.G (tipul funcțional III);
- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5.O (tipul funcțional I);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale 1.2.A, 1.2.C, 1.2.H, 1.5.I, 1.5.U. (tipul funcțional II), pentru care nu se reglementează producția;
- S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate, în care au fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.1.G (tipul funcțional III);
- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care a fost încadrate arboretele din categoria funcțională 1.5.H (tipul funcțional II), pentru care nu se reglementează producția.

În tabelul 5.1.3.1 sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITATI AMENAJISTICE								
-	44N	46V	47V	48V1	48V2	50V	77C	78V	80V
	90M	90V	91M	104A	104M	105A	105C	159V	167M
	167N	171C	171M	171T	171V	206C	303M	307A	308A
	308C	314D	315D	316D	317D	318D	319D	320D	321D
	322D	323D	324D	325D	326D	327D	328D	329D	330D
	331D	332D	333D	334D	335D	336D	337D	-	-
Total	Suprafața	94.46 HA	Nr.UA	52	-	-	-	-	-
E	153	154 A	154 B	154 C	154 D	154 E	154 F	155 A	155 B
	155 C	155 D	155 E	156 A	156 B	156 C	156 D	157 A	157 B
	158 B	158 C	159 B	159 C	160 B	160 C	160 D	161 A	161 B
	162	163 B	163 C	163 D	163 E	164	-	-	-
Total	Suprafața	334.01 HA	Nr.UA	33	-	-	-	-	-
J	26 A	26 B	28 A	28 B	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C
	30 D	31 A	31 B	32 A	32 C	33 A	33 C	34 C	35 A
	35 C	35 D	36 A	37 A	37 C	38 C	38 D	39 A	39 C
	40 A	40 C	41 A	41 C	41 E	42 A	42 C	43 A	43 C
	43 D	43 E	43 F	43 G	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B
	45 D	46 A	46 C	47 A	47 C	47 D	47 E	48 B	48 C
	48 D	49 B	50 A	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 H
	77 I	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	79 D	80 A	80 B
	80 C	81 A	81 C	82 A	82 C	83 A	83 C	83 D	84 A
	84 C	84 D	85 A	85 B	86 A	86 B	87 A	88 A	88 B
	89 A	89 B	90 A	90 B	91 A	103	202 A	202 C	301 A
	301 B	306 B	308 A	313	-	-	-	-	-
Total	Suprafața	1108.46 HA	Nr.UA	103	-	-	-	-	-
K	27	38 B	48 A	48 E	49 A	49 C	-	-	-
Total	Suprafata	94.07 HA	Nr.UA	6	-	-	-	-	-
M	30 E	32 B	33 B	34 A	34 B	35 B	35 E	36 B	37 B
	38 A	39 B	40 B	41 B	41 D	42 B	42 D	43 B	45 C
	46 B	47 B	68	77 F	77 G	81 B	82 B	83 B	84 B
	85 C	87 B	88 C	88 D	91 B	136	158 A	159 A	159 D
	160 A	161 C	163 A	163 F	165	166	167 A	167 B	202 B
	203	204	260	302	304 B	304 C	305 A	305 B	307 A
	312	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Suprafața	312.68 HA	Nr.UA	55	-	-	-	-	-
O	123	124	304 A	306 A	-	-	-	-	-
Total	Suprafața	12.43 HA	Nr.UA	4	-	-	-	-	-
Total UP	Suprafața	1956.11 HA	Nr.UA	253	-	-	-	-	-

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare, regimul codrului. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel, au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acestora prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințșul sau tineretul existent.

Compozițiile - țel optime sunt redată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr.	Suprafața pe specii (ha)							
				(ha)	FA	MO	BR	PAM	AN	ME	PI	DT
E	3.3.3.1	134.3	3MO 3BR 3FA 1DT	1.72	0.52	0.52	0.52					0.16
		411.5	9FA 1DT	47.34	42.61						4.73	
		411.6	9FA 1DT	195.67	176.10						19.57	
	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	9.76	2.93	2.93	2.93					0.97
		221.3	5BR 4FA 1DT	35.31	14.12		17.66					3.53
		411.4	9FA 1DT	44.21	39.79							4.42
	Total ha			334.01	276.07	3.45	21.11					33.38
Compozițiațel (%)			100	83	1	6					10	
Compoziția actuală (%)			100	85	11	4						
J	3.3.3.1	411.6	9FA 1DT	5.00	4.50							0.50
		134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	137.53	41.26	41.26	41.26					13.75
	3.3.3.2	221.3	5BR 4FA 1DT	15.14	6.06		7.57					1.51
		411.4	9FA 1DT	101.97	91.77							10.20
	3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	675.85	202.75	202.75	202.75					67.60
		221.1	5MO 4FA 1DT	171.52	68.61	85.76						17.15
	4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	1.45	1.31							0.14
Total ha			1108.46	416.26	329.77	251.58					110.85	
Compozițiațel (%)			100	37	30	23					10	
Compoziția actuală (%)			100	28	65	7						
K	3.3.3.2	411.4	9FA 1DT	1.39	1.25							0.14
		131.1	7MO 2FA 1BR	72.06	14.41	50.44	7.21					
	3.3.3.3	221.1	7MO 2BR 1FA	16.97	1.70	11.88	3.39					
		411.1	7FA 2MO 1PAM	3.65	2.55	0.73	0.37					
Total ha			94.07	19.91	63.05	10.97					0.14	
Compozițiațel (%)			100	21	67	12						
Compoziția actuală (%)			100	21	66	13						
M	3.3.3.1	134.3	3MO 3BR 3FA 1DT	8.81	2.64	2.64	2.64					0.89
		411.5	9FA 1DT	124.40	111.96							12.44
		411.6	9FA 1DT	88.63	79.77							8.86
	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	36.35	10.91	10.91	10.91					3.62
		221.3	5BR 4FA 1DT	2.79	1.12		1.40					0.27
		411.4	9FA 1DT	45.63	41.07							4.56
	3.7.3.0	982.1	9AN 1MO	0.22		0.02			0.20			
	4.3.2.1	411.6	9FA 1DT	5.70	5.13							0.57
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	0.15	0.12							0.03
Total ha			312.68	252.72	13.57	14.95		0.20			31.24	
Compozițiațel (%)			100	81	4	5					10	
Compoziția actuală (%)			100	64	25	2	4		1	4		
E+J+K+M	Total ha			1849.22	964.96	409.84	298.61		0.20			175.61
	Compozițiațel (%)			100	52	22	16					10
	Compoziția actuală (%)			100	44	48	6	1			1	

În calculul compoziției - țel, la nivel de U.P, nu a fost luată în calcul compoziția din S.U.P. O.

Ameliorarea compoziției în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale de mare valoare ecologică și economică și prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, prin efectuarea lucrărilor

prevăzute în amenajament. Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartiția arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. J li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor. Arboretele care alcătuiesc această subunitate de producție și protecție fac parte din tipul funcțional III. Astfel, tratamentul ales este cel al tăierilor jardinatorii, el ocupând o poziție intermediară între tratamentul taierilor grădinarite și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea tratamentului se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu tăieri de conservare.

Arboretele care în prezent au fost stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, vor fi parcurse în deceniu cu tăieri de igienă.

Pentru arboretele din S.U.P. E nu au fost prevăzute tăieri, ele fiind, de altfel, interzise.

În arboretele din S.U.P. O, tratamentul adoptat este cel al tăierilor jardinatorii.

În concluzie, prin adoptarea tăierilor cvasigrădinarite, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se în cea mai mare parte regenerarea naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat.

Având în vedere că arboretele din U.P. sunt în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității în subunitatea de gospodărire „J” este 109 ani iar în subunitatea „O” de 103 ani. Pentru S.U.P. J și S.U.P. O exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. M și S.U.P. K, care sunt încadrate integral în tipul funcțional II și pentru cele din S.U.P. E, care sunt încadrate în tipul funcțional I, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității. Arboretele din S.U.P. M vor fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

5.2.5. Ciclul

Ciclu este de 110 ani atât pentru S.U.P. J, cât și pentru S.U.P. O. Ciclul adoptat este considerat corespunzător sub raport economic și ecologic, acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite, conservarea biodiversității și producerea de masă lemnoasă diferențiată. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social - economice și ecologice stabilite;
- continuitatea față de ciclul anterior;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitățile de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

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

Prin reglementarea proceselor de producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodării silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretelor din tipul funcțional III, încadrate în S.U.P. J și S.U.P. O. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J - codru cvasigrădinărit

Reglementarea producției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani) și perioada de regenerare adoptată (40 ani). Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egală cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S = suprafața S.U.P. J, iar N = numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 403.08 ha.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

$SP_1 = 403.08$ ha;

$SP_2 = 403.14$ ha;

$SP_3 = 302.24$ ha.

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretelor încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, $n = 40$). Volumele au fost stabilite prin două procedee:

a) Procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.1.1.1. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani	Supraf. period. III – 30 ani
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3	(ha)	(ha)
I	2.13	13	5	-	-	-	-	-	-	2.13
II	1.69	159	15	-	-	-	-	-	-	1.69
III	81.54	32377	929	-	-	-	-	-	-	81.54
IV	24.09	10835	228	-	-	-	-	-	-	24.09
V	888.20	525843	6553	292.27	-	-	812	1206	403.14	192.79
VI	32.21	19147	191	32.21	20102	-	-	-	-	-
VII	78.60	39068	301	78.60	33913	3198	3462	-	-	-
Total	1108.46	627442	8222	403.08	54015	3198	4274	1206	403.14	302.24
Normal				403.08	-			-	403.08	302.30
Diferența				-	-			-	0.06	-0.06
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/40 + Vj1/30 + Vj2/20 + Vj3/10 = 1791 \text{ m}^3/\text{an}$										

* pentru arboretele care nu sunt exploatabile în deceniul următor, a fost luată în calcul numai suprafața, nu și volumul și creșterea.

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.1. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj1 – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj2 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj3 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

b) Procedeul inductiv.

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

Tabelul 6.1.1.1.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

u.a.	consist.	vârsta	suprafața	volum	5*cr	prm	PEX	V de extr.
29 A	0.9	95	31.60	-	-	-	-	-
34 C	0.8	115	3.69	1967	100	40	33	682
35 A	0.9	95	40.47	-	-	-	-	-
35 C	0.4	125	3.32	950	50	20	50	500
37 C	0.9	95	7.52	-	-	-	-	-
39 A	0.9	95	32.50	-	-	-	-	-
39 C	0.9	100	0.69	-	-	-	-	-
42 A	0.9	95	45.16	-	-	-	-	-
42 C	0.9	85	2.38	-	-	-	-	-
43 A	0.9	95	27.95	-	-	-	-	-
43 D	0.9	90	2.62	-	-	-	-	-
43 E	0.9	100	1.64	-	-	-	-	-
43 F	0.6	135	6.30	2312	75	30	33	788
44 B	0.9	100	18.41	-	-	-	-	-
46 A	0.9	155	14.04	10994	375	40	25	2842
46 C	0.8	135	38.99	19885	765	40	25	5163
47 C	0.9	105	9.49	5295	230	40	25	1381
47 D	0.8	145	1.73	689	25	40	25	179
47 E	0.9	105	5.34	3664	155	40	25	955
48 B	0.9	115	7.25	4786	295	40	25	1270
48 C	0.7	155	0.96	336	10	30	33	114
48 D	0.9	145	1.65	896	30	40	25	232
49 B	0.7	115	5.39	3062	150	40	25	803
77 A	0.4	145	1.55	428	20	20	50	224
77 H	0.4	145	4.37	765	45	20	50	405
77 I	0.9	125	0.52	239	15	40	25	64
78 A	0.5	135	3.79	1129	75	20	50	602
79 D	0.3	85	3.14	559	50	10	100	609

u.a.	consist.	vârsta	suprafața	volum	5**cr	prm	PEX	V de extr.
80 C	0.4	85	3.05	747	65	20	50	406
82 C	0.8	90	24.88	-	-	-	-	-
84 C	0.8	90	7.99	-	-	-	-	-
84 D	0.3	90	2.72	557	40	10	100	597
87 A	0.9	90	37.51	-	-	-	-	-
202 C	0.7	115	1.05	373	25	40	25	100
301 B	0.8	100	2.04	-	-	-	-	-
306 B	0.6	155	1.38	445	20	30	33	153
TOTAL			403.08	60078	2615	-	-	18069

Posibilitatea astfel determinată este de 1807 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Elementele de calcul ale posibilității, precum și valoarea creșterii indicatoare sunt redată în capitolul 13.1.1.2.

Tabelul 6.1.1.2.1. Creșterea indicatoare

Specia	MO	FA	BR	PAM	ME	AN	DR	Total
Ci	4501	1221	515	14	7	1	1	6260

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile cu valoarea creșterii indicatoare. Recapitulăția se face în tabelul 6.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.2.2. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

DUPĂ PROCEDEUL SUPRAFEȚEI PERIODICE REVOCABILE	
Elemente de calcul	Valori
S.P. normal (ha)	403.08
Perioada I (ani)	40
S.P. I (ha)	403.08
Perioada II (ani)	40
S.P. II (ha)	403.14
Volum arb. expl. (m ³ /ha)	585
P ₁ ' – deductiv (m ³)	1791
P ₁ " – inductiv (m ³)	1807
P ₁ (m ³ /an)	1791
Ci (m ³)	6260
Posibilitatea adoptată = 1790 m³/an	

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, adoptat în urma analizării rezultatelor obținute prin cele două procedee de calcul și după confruntarea cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 6260 m³) este P = 1790 m³/an.

Diferența mare dintre valoarea indicatorului de posibilitate și valoarea creșterii indicatoare se justifică printr-un deficit mare de arborete exploatabile. O posibilitate mai mare ar impune necesitatea adoptării sacrificiilor de exploatare.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.3. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după:		Adoptată	
	Inductiv	Deductiv		
2020	1071	1262	980	387
2024	1807	1791	1790	
%	169	142	183	

Posibilitatea a crescut datorită înaintării în vârstă a arboretelor.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a-II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare pentru S.U.P. J

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5xCr. m ³	Volumul de extras m ³
1.5	79 D, 84 D	5.86	1206	1206
2.6	35 C, 43 F, 77 A, 77 H, 78 A, 80 C, 306 B	23.76	7126	3084
3.1	34 C	3.69	2067	517
3.3	47 E, 49 B	10.73	7031	1759
3.4	46 A, 46 C, 47 C, 47 D, 48 B, 48 C, 48 D, 77 I, 202 C	75.68	45263	11334
Total urgența 3		90.10	54361	13610
TOTAL		119.72	62693	17900

În arboretele exploatabile din S.U.P. J, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri cvasigrădinate. Tăierile cvasigrădinate se vor aplica pe o suprafață de 119.72 ha, cu un volum de extras, de 17900 m³.

Tăierile cvasigrădinate (jardinarii) se vor aplica în (u.a. 34 C, 35 C, 43 F, 46 A, 46 C, 47 C, 47 D, 47 E, 48 B, 48 C, 48 D, 49 B, 77 A, 77 H, 77 I, 78 A, 79 D, 80 C, 84 D, 202 C și 306 B), în făgete, amestecuri de fag, brad și molid și amestecuri de molid cu brad, cu semințișuri utilizabile. Unele nu au fost parcurse anterior cu astfel de tăieri, altele da și au consistențe reduse. Numărul total al intervențiilor este de 4, în arboretele în care nu s-au executat tăieri de regenerare, iar în celelalte arborete din planul decenal, numărul de intervenții s-a stabilit în funcție de perioada de regenerare rămasă și de evoluția procesului de regenerare. Procentul minim de extras printr-o intervenție este de 25 %. În toate arboretele prinse în planul de recoltare, a fost prevăzută o singură intervenție în anii de aplicare a amenajamentului.

În doua arborete (u.a. 79 D, 84 D), unde consistența este 0.3 și semințișul utilizabil este instalat pe 70 %, se vor aplica tăieri cvasigrădinate cu înlăturarea întregului arboret bătrân, urmat de împăduriri în golurile rămase neregenerate.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor cvasigrădinate, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	DR
Tăieri cvasigrădinate	119.72	11.97	17900	1790	635	246	871	37	1

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

ACTUAL		PESTE 10 ANI		PESTE 20 ANI		ÎN PERSEPCTIVĂ	
INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI	INDICATORI	VALORI
CI	6260	CI	6575	CI	6890	CI	7450
POSIBIL.	1790	POSIBIL.	6200	POSIBIL.	6240	POSIBIL.	7450

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. O – păduri validate pentru a fi retrocedate

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, fiind apoi confruntată cu valoarea creșterii indicatoare.

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul suprafeței periodice revocabile

Constituirea suprafețelor periodice revocabile s-a făcut în raport cu ciclul (110 ani) și perioada de regenerare adoptată (40 ani). Suprafețele au fost constituite având în vedere ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafața periodică să fie aproximativ egale cu suprafața periodică normală. $SP_N = (SN)/r$, în care S =suprafața S.U.P. O, iar N= numărul anilor din perioada de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit (r) și în funcție de mărimea duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 4.52 ha.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

În acest fel, mărimea suprafețelor periodice, prezintă următoarele valori:

$SP_1 = 4.26$ ha;

$SP_2 = 4.67$ ha;

$SP_3 = 3.50$ ha.

Definirea posibilității se face prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Stabilirea volumelor medii s-a făcut avându-se în vedere că la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1 și n ani, (n reprezintă numărul anilor din perioada de regenerare, n = 40). Volumele au fost stabilite prin două procedee:

a) Procedeul deductiv.

Tabelul 6.1.2.1.1.1. Posibilitatea după procedeul deductiv

Clasa de vârstă	Supraf.	Volum	Creștere	Supraf. periodică I – 40 ani					Supraf. period. II – 40 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)
	(ha)	(mc)	(mc/an)	Supraf.	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (mc)					
				(ha)	Vi	Vj1	Vj2	Vj3		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	8.17	2517	87	-	-	-	-	-	4.67	3.50
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	4.26	1645	13	4.26	1710	-	-	-	-	-
Total	12.43	4162	100	4.26	1710	-	-	-	4.67	3.50
Normal				4.52	-			-	4.52	3.39
Diferența				-0.26	-			-	0.15	0.11
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P1' = Vi/40+Vj1/30+Vj2/20+Vj3/10= 43 \text{ m}^3/\text{an}$										

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.2.1.1.1. au următoarele semnificații:

- Vi – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj1 – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj2 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;

- Vj3 – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

b) Procedeul inductiv.

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

Tabelul 6.1.2.1.1.2. Posibilitatea după procedeul inductiv

u.a.	consist.	varsta	suprafata	volum	5*cr	prm	PEX	V de extr.
123	0.7	185	1.04	341	15	40	25	89
124	0.8	135	2.02	873	25	40	25	225
306 A	0.7	155	1.20	431	25	40	25	114
TOTAL	-	-	4.26	164145	65	-	-	428

Posibilitatea astfel determinată este de 43 m^3 .

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Valoarea creșterii indicatoare este de 54 m^3 .

Tabelul 6.1.2.2.1. Creșterea indicatoare

Specia	MO	FA	ME	BR	Total
Ci	37	14	2	1	54

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile, cu valoarea creșterii indicatoare. Recapitularea se face în tabelul 6.1.2.2.2.

Tabelul 6.1.2.2.2. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

DUPĂ PROCEDEUL SUPRAFEȚEI PERIODICE REVOCABILE	
Elemente de calcul	Valori
S.P. normal (ha)	4.52
Perioada I (ani)	40
S.P. I (ha)	4.26
Perioada II (ani)	40
S.P. II (ha)	4.67
Volum arb. expl. (m ³ /ha)	386
P ₁ ' – deductiv (m ³)	43
P ₁ " – inductiv (m ³)	43
P ₁ (m ³ /an)	43
Ci (m ³)	54
Posibilitatea adoptată = 43 m³/an	

Indicatorul de posibilitate calculat prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, adoptat în urma analizării rezultatelor obținute prin cele două procedee de calcul și după confruntarea cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 54 m³) este P = 43 m³.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.2.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată după		Adoptată	
	INDUCTIV	DEDUCTIV		
2020	31	46	30	-
2024	43	43	43	
%	139	93	143	

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a-II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este redată în tabelul 6.1.2.3.1.

Tabelul 6.1.2.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5xCr. m³	Volumul de extras m³
3.4	123, 124, 306 A	4.26	1710	430

În arboretele exploatabile din S.U.P. O, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri cvasigrădinate pe 4.26 ha, din care se vor extrage 430 m³.

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului);
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tăierilor cvasigrădinate, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;
- promovarea regenerării unor specii valoroase (paltin, frasin, ulm, cireș).

În tabelul 6.1.2.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.2.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri cvasigrădinate	4.26	0.43	430	43	42	1

6.1.2.4. Prognoza posibilității

Pentru S.U.P. „O” nu s-a calculat prognoza deoarece suprafețele din această subunitate ar trebui să fie retrocedate până la amenajarea următoare.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale

Posibilitatea totală rezultă din însumarea pe subunitățile de producție S.U.P. J. și S.U.P. O și este prezentată în tabelul 6.1.3.1.

Tabelul 6.1.3.1. Posibilitatea totală pe S.U.P.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DR
J	119.72	11.97	17900	1790	635	871	246	37	1
O	4.26	0.43	430	43	42	-	1	-	-
Total	123.98	12.40	18330	1833	677	871	247	37	1

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

Arboretele de tipul I funcțional al acestei unități de producție sunt S.U.P. E - arborete destinate ocrotirii integrale a naturii, sunt încadrate în categoria funcțională 1.5.O - arborete desemnate păduri cvasivirgine, însumând 334.01 ha.

În aceste arborete este interzisă orice intervenție, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Detalii despre ariile naturale protejate, precum și despre speciile și habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional al acestei unități de producție sunt grupate în S.U.P. K – rezervații de semințe și în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare.

S.U.P. M are o suprafață de 312.68 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale: 1.2.A. – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° cu substraturi constituite din flișuri; 1.2.C. – benzile de pădure din jurul golurilor de munte; 1.2.H. – păduri situate pe terenuri alunecătoare; 1.5.I. – păduri destinate protecției unor specii ocrotite din faună; 1.5.U. – aninișuri de anin alb.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri 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 măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări 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, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

S.U.P. K are o suprafață de 94.07 ha și cuprinde arborete din categoria funcțională 1.5.H. – păduri constituite ca rezervații seminologice. În aceste arborete se vor realiza tăieri de igienă. Pe lângă acestea, în toate rezervațiile, se vor putea executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.3 prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela, pe cât posibil, cu anii de fructificație. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințișul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitularea tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM
M	40.27	4.03	1322	132	6	117	8	1

Au fost propuse 7 arborete pentru a fi parcurse cu tăieri de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 132 m³/an de pe o suprafață anuală de 4.03.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico-sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care 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.

Evidența arboretelor prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire este prezentată în partea a II – a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul, precum și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 2.13 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (mesteacăn, plop tremurător și salcie căprească), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor

Rărituri – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 95.48 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 3734 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 9.55 ha, intensitatea intervenției fiind de 39 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Ocolul Silvic Cislău va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul prezentului studiu se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 12012 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 1201 m³, cu o intensitate de 1.0 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Total	Anual	Total	Anual	AN	BR	FA	ME	MO	PAM	PI
Degajări	III	2.13	0.21									
Rărituri	II	6.43	0.64	140	14		4	6	2	2		
	III	89.05	8.91	3594	359		56	130	5	168		
	Total	95.48	9.55	3734	373		60	136	7	170		
Produse secundare	II	6.43	0.64	140	14		4	6	2	2		
	III	91.18	9.12	3594	359		56	130	5	168		
	Total	97.61	9.76	3734	373		60	136	7	170		
Tăieri de igienă	II	352.56	352.56	3325	332	1	16	171	1	128	10	5
	III	905.73	905.73	8687	869		54	216	1	598		
	Total	1258.29	1258.29	12012	1201	1	70	387	2	726	10	5

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 0.2 m³/an/ha.

Măsurile de gospodărire ale fondului forestier prevăzute de Planul de management al ROSC10229 Siriu sunt prezentate în capitolul 9.2.1.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în următorii zece ani pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redate în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
		Total	Anual	Total	Anual	BR	FA	ME	MO	PAM	PI	AN	DR
Produse principale	III	123.98	12.40	18330	1833	247	677	-	871	37	-	-	1
Lucrări de conservare	II	40.27	4.03	1322	132	8	117	-	6	1	-	-	-
Produse secundare	II	6.43	0.64	140	14	4	6	2	2	-	-	-	-
	III	91.18	9.12	3594	359	56	130	5	168	-	-	-	-
	Total	97.61	9.76	3734	373	60	136	7	170	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II	352.56	352.56	3325	332	16	171	1	128	10	5	1	-
	III	905.73	905.73	8687	869	54	216	1	598	-	-	-	-
	Total	1258.29	1258.29	12012	1201	70	387	2	726	10	5	1	-
Total general	II	399.26	357.23	4787	478	28	294	3	136	11	5	1	-
	III	1120.89	927.25	30611	3061	357	1023	6	1637	37	-	-	1
	Total	1520.15	1284.48	35398	3539	385	1317	9	1773	48	5	1	1

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 1.3 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 6.3 m³/an/ha, fiind mai mare decât cel de recoltare, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redate toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulăția lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	32.00
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale.	15.86
A.1.4.	Mobilizarea solului.	15.86
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	16.14
A.2.1.	Receperea semințurilor vătămăte	0.04
A.2.2.	Descoperirea semințurilor.	16.10
B	Lucrări de regenerare artificială.	1.17
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate.	1.17
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	2.48
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	2.25
C.2.	Completări în arborete nou create.	0.23
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	39.73
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	0.50
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	39.23
D.2.1	Revizui	6.95
D.2.3.	Descoperiri	32.28
	Total	75.38

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în trei părți:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 15.86 ha. Această lucrare se va realiza în arborete care urmează să fie parcurse cu tăieri cvasigrădinate sau tăieri de conservare. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază și a celor valoroase de amestec. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receparea semințișurilor vătămate de fag prin lucrările de exploatare a masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 0.04 ha;

A.2.2. Descopelșirea semințișurilor: a fost propusă pe o suprafață totală de 16.10 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințișurile speciilor principale sunt abundente. Aceste lucrări se vor face în arboretele unde există semințiș utilizabil și vor fi parcurse cu tăieri cvasigrădinate sau tăieri de conservare;

B. Lucrări de regenerare;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate se vor realiza pe o suprafață de 1.17 ha. Lucrările acestea vor caracter de completare a regenerării naturale în subparcelele în care se aplică tăierile definitive;

C. Completări în arborete;

C.1. Completări în arborete existente, acestea se vor efectua într-un arboret de pin cu consistență redusă (u.a 167 B);

C.2. Completări în arborete nou create, se vor executa pe 0.23 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a regenerărilor naturale): vor fi executate în arborete foarte tinere, scopul acestor lucrări fiind acela de asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiş. Vor fi realizate revizuri și descopelșiri.

La adoptarea numărului de puieți necesari împăduririi, s-a ținut cont de prevederile normativelor în vigoare.

Numărul total de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 17.70 mii buc, iar asortimentul de specii este următorul: 52FA 31MO 11BR 6LA. În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

Nu există arborete subproductive, în schimb există un arboret total derivat.

Acesta este un arboret de carpen de productivitate mijlocie, încadrat în S.U.P. M și prevăzut tăieri de igienă în acest deceniu.

Tabelul 6.6.1. Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)
		II
		T. conservare
		Alte decenii
Total derivat de productivitate mijlocie	0.15	0.15

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și artificiale de productivitate inferioară nu fac obiectul refacerii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele, care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele cu doborâturi de vânt, alunecări de teren și cele cu rocă la suprafață.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări propuse: (ha)				
			Rărituri	T. cvasigrădinate	T. conservare	T. de igienă	Ocrotire
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	681.11	10.96	13.13	-	645.54	11.48
Vătămări produse de vânt	izolate	20.98	20.98	-	-	-	-
Alunecări	slabă	2.48	-	-	-	2.48	-

Rupturi de zăpadă și vânt s-au semnalat pe 681.11 ha, atât în arborete tinere cât și în arborete bătrâne. Specia cea mai afectată este molidul, mai rar bradul sau fagul. În toate cazurile, intensitatea a fost slabă.

Vătămările produse de vânt au fost semnalate în două u.a., dar cu o intensitate slabă. Specia afectată este tot molidul, vătămările fiind produse de urs sau cerb.

În două arborete au fost semnalate alunecări de teren, dar acestea sunt superficiale și de intensitate slabă.

Intensitatea factorilor de stres este în toate cazurile slabă, motiv pentru care nu sunt necesare a fi aplicate măsuri speciale, extragerea cu prioritate a arborilor vătămați, uscați, deperisați, cu ocazia lucrărilor ce se vor realiza, fiind considerată suficientă.

Atenție deosebită se va acorda însă arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional. În cazul acestor arborete se vor menține structurile care s-au dovedit eficiente din punct de vedere funcțional și se va încerca îmbunătățirea celor mai puțin eficiente. Pentru realizarea acestui deziderat, vor fi avute în vedere câteva recomandări:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale din sămânță;
- promovarea speciilor autohtone, cu precădere a ecotipurilor valoroase;
- menținerea în permanență a unui indice de acoperire optim, potrivit funcției de protecție atribuite;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Reglementarea resurelor nelemnoase (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

Cu toate acestea se menționează următoarele:

- teritoriul U.P. VII Siriu este arondat la Fondul cinegetic nr. 33. Siriu, care se află în administrarea O.S. Cislău și Fondul Cinegetic nr. 32 Valea Nehoiului, administrat de A.J.V.P.S Buzău;

- în cuprinsul U.P. VII se găsesc 3 observatoare și cabana de vânătoare "Lacul Vulturilor";

- terenurile destinate hranei vânatului însumează 6.64 ha, în u.a: 46V, 47V, 48V1, 48V2, 50V, 78V, 80V, 90V, 159V și 171V;

- principalele specii de vânat sunt cerbul și capra neagră, iar ca specii secundare: mistrețul și căpriorul;

- arboretele în care au fost identificate bârloage de urs sau zone de rotit ale cocoșului de munte, au fost încadrate în categoria funcțională 5.I (153, 155D, 158C, 159C și 166);

- Pentru menținerea unor populații sănătoase și la nivel optim de indivizi se recomandă:

- asigurarea unor cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii;

- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure;

- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zoo-veterinare la stâne și în gospodăriile de la marginea pădurii, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;

- menținerea unor efective optime;

- dotarea în continuare cu instalații cinegetice, mai ales sărării;

- combaterea braconajului prin intensificarea pazei.

- Planul de management al sitului ROSCI0029 Siriu impune pentru populațiile de carnivore mari (urs, lup și râs) și alte măsuri cum sunt evaluarea speciilor protejate cu participarea custodelui ariei, conform legislației în vigoare și monitorizare permanentă a speciilor.

- teritoriul U.P. VII. Siriu face parte din fondul piscicol nr. 1 Siriu. Apele mai importante sunt Pârâul Siriu și afluenții acestuia: Siriașul, Vâna Mălâi și Milea. Fondul de pescuit este administrat de G.V.S. Aceste ape sunt populate cu păstrăv și într-o mică măsură cu clean, dar efectivele piscicole sunt sub cele normale;

- în U.P. VII Siriu există 6 arborete constituite ca rezervații de semințe forestiere pentru producerea de semințe de molid și fag.

Tabelul 7.7.1. Rezervații de semințe

U.a.	Cod unic al rezervației	Compoziția	Suprafața (ha)
27	MO – B220 – 3	7MO2BR1FA	16.97
38B	MO, FA – B220 – 4; FA, MO – B220 – 2;	6MO2BR2FA	19.96
48A	MO – B220 – 5	7MO2FA1BR	19.41
48E		7FA2MO1PAM	3.65
49A		7MO2FA1BR	32.69
49C		10FA	1.39
Total			94.07

- recoltarea semințelor forestiere se va face de către personal specializat în perioade optime pentru astfel de lucrare.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se poate realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, precum și asigurarea unei stabilități sporite la nivelul întregului fond de producție.

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

Unul din factorii destabilizatori care a afectat arboretele în deceniul trecut este vântul. Rupturile de vânt s-au produs pe o suprafață de 681.11 ha (37 %), în arborete cu vârsta între 50-145 ani, în a căror compoziție intră molidul. Intensitatea fenomenului a fost în toate cazurile slabă.

Rupturi de vânt și zăpadă se pot produce în urma căderilor masive de zăpadă umedă, grea, asociate cu vânturi puternice. În arboretele predispuse, lucrările de îngrijire trebuie executate la timp și cu maximă atenție, astfel încât să se reducă consistența la 0.8, pentru ca zăpada să nu se acumuleze în coronament și să producă ruperea ramurilor și a vârfurilor.

Se va urmări în același timp asigurarea unei cât mai bune stări sanitare și de vegetație a arborilor, extrăgându-se la timp exemplarele aplecate sau rupte.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Riscul producerii unor astfel de evenimente nedorite există în permanență, însă în perioada de aplicabilitate a amenajamentului trecut, acestea nu au fost semnalate.

În zona studiată, unde în apropierea fondului forestier se întâlnesc stâne, riscul de incendiu, în perioade secetoase, este ridicat. Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea administrativ-teritorială pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor PSI”.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În apropiere unității de producție studiată nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cuprinsul U.P. VII Siriu, cu ocazia efectuării descrierii parcelare nu s-au semnalat atacuri de dăunători sau boli.

Sarcina semnalizării din timp a apariției a unor atacuri revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural;

- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;

- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;

- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;

- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;

- menținerea densității normale a arboretelor;

- interzicerea pășunatului în pădure;

- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza.

Pentru a preveni apariția fenomenului de eroziune a solului, este necesară menținerea vegetației forestiere la o consistență optimă.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de teren, nu s-a semnalat uscare anormală.

Pentru a evita acest fenomen, se impun:

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- renunțarea la culturile de rășinoase în stațiuni improprii și substituirea în timp a celor existente;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

În contextul tot mai dinamic al schimbărilor climatice, pădurea, ca și organism viu reprezintă un mecanism complex de reglare a efectelor negative care rezultă din acest fenomen.

Schimbările climatice sunt resimțite printr-o serie de modificări ale caracteristicilor mediului înconjurător cum ar fi creșterea temperaturii globale și locale, intensificarea fenomenelor meteorologice, modificarea perioadelor cu precipitații și a cantităților de precipitații înregistrate, creșterea concentrației de CO₂ din atmosferă, perturbarea circuitului normal al curenților de aer, reducerea stratului de ozon, creșterea frecvenței apariției fenomenelor extreme (precipitații abundente, perioade secetoase, vânturi periculoase) e.t.c.

Astfel, pădurea are un rol vital în reducerea impactului negativ ale fenomenelor enumerate anterior prin:

- stocarea carbonului și a altor gaze cu efect de seră din atmosferă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor în natură;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- constituirea într-un habitat viabil pentru anumite specii din floră și faună.

Existența pădurii în diferite stadii de dezvoltare, constituie premiza necesară pentru a diminua efectele încălzirii globale.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Siriu, împreună cu toate revizuirile sale, reprezintă un plan de management bazat pe măsurători și observații ce constituie o importantă sursă de date necesară pentru analiza și înțelegerea, de către specialiști, a efectelor datorate schimbărilor climatice asupra vegetației forestiere.

Înțelegerea mecanismelor care au declanșat și guvernează schimbările climatice au dus la o analiză tot mai profundă a rolului multifuncțional al pădurii astfel încât zonarea funcțională a arboretelor a devenit, de la o revizuire la alta, tot mai complexă.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Siriu, prin respectarea celor trei principii ale sale, (principiul continuității, principiul eficacității funcționale și principiul conservării și ameliorării biodiversității) constituie un instrument ce ajută în diminuarea efectelor negative ale încălzirii globale.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În principiu, în cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor

accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Prahova și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. J și S.U.P. O, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel unul dintre principiile 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

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale; utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din U.P. VII Siriu

Coordonatele STEREO 70 care definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes comunitar

În anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, este constituită ROSAC(ROSCI)0229 Siriu, care se suprapune parțial peste pădurile U.P. VII Siriu.

Situl are plan de management aprobat. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul 9.2.2.1.

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSAC(ROSCI)0229

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VII	153-167, 171, 335D%, 336D%, 337D%	440.29

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Cislău, ce face parte din situl menționat, au următoarele folosințe:

- pădure – 419.18 ha (din care 80 % în S.U.P. E și 20 % în S.U.P. M);
- terenuri pentru hrana vânatului – 3.25 ha;
- drumuri forestiere – 2.98 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente – 0.11 ha;
- ape care fac parte din fondul forestier – 0.90 ha;
- terenuri neproductive - 2.98 ha;
- ocupații și litigii – 10.89 ha.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 7110* Turbării active;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 9180* Paduri de *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinium – Piceetea*.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0229

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4102 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1341, 1343	11.48	3
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4104 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	2213	35.31	8
	R4109 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4114, 4115, 4116	372.39	89
Total			419.18	100

Conform planului de management al ROSAC(ROSCI)0229, aprobat prin O.M. nr. 840 / 2016, starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este favorabilă.

Se face mențiunea că parcelele 153 – 164 au fost incluse în trecut în Rezervația Colții Balei, fiind interzise lucrările silvotecnice. Nu s-au găsit, însă, date privind temeiul legal pentru constituirea acesteia, motiv pentru care s-a renunțat la această rezervație (vezi anexe – adresa nr. 10764 / 23.07.2019, A.P.M. Buzău). În prezent, după parcurgerea terenului și analizarea arboretelor, în baza prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, majoritatea acestor arborete au fost desemnate ca fiind cvasivirgine și au fost

menținute în continuare în S.U.P. E. În aceste arborete nu au fost propuse lucrări în următorul deceniu, ele fiind, de altfel, interzise. Restul arboretelor sunt incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, îndeplinesc funcții complexe de protecție și vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri de igienă.

Dintre măsurile de gospodărire ale fondului forestier prevăzute de Planul de management al ROSAC(ROSCI0229) Siriu sunt mai importante următoarele:

- respectarea prevederilor normelor silvice;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale corespunzătoare tipului natural de pădure;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m³ / ha sau minim 5 arbori morți / ha;
- menținerea unor arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete;
- stoparea tăierilor ilegale;
- realizarea unei structuri a arboretelor corespunzătoare funcției de protecție a terenurilor și a solurilor (arborete relativ pluriene și pluriene) și a unei consistențe optime;
- supunerea planurilor / proiectelor procedurii de evaluare adecvată.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 1964 / 2008 și completat prin O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- a) mamifere: *Canis lupus** (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul) și *Ursus arctos** (Ursul brun);
- b) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă) și *Cottus gobio* (Zglăvocol);
- c) amfibieni: *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă) și *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă);
- d) plante: *Campanula serrata* (Clopoțel).

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Cislău, sunt:

a) mamifere: *Canis lupus**, *Lynx lynx* și *Ursus arctos**. Se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se, pe lângă faptul că 80 % din suprafața pădurilor este inclusă în tipul I funcțional (în care nu se fac lucrări silviculturale) și că 20 % din păduri sunt incluse în tipul II funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice);

b) pești: în fondul forestier al O.S. Cislău, care se suprapune peste sit, nu sunt decât pâraie cu debit foarte mic, improprii pentru existența peștilor, în plus ocolul silvic nu este gestionarul niciunui fond de pescuit;

c) amfibieni: *Bombina variegata*. În O.S. Cislău nu au fost făcute studii detaliate pentru evaluarea și cartarea populațiilor acestei specii, dar se poate spune că buhaiul de baltă cu burta galbenă poate fi găsit în bălțile temporare din fond forestier. Se apreciază că starea de conservare a acestei specii este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor, în schimb se va avea în vedere ca prin lucrările de exploatare să nu fie acoperite ochiurile de apă cu sau să fie barate cursurile de apă cu resturi rezultate din această activitate. De asemenea se va interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.

Prezența tritonului cu creastă în fondul forestier administrat de O.S. Cislău este foarte puțin probabilă, neexistând habitate (lacuri, iazuri) favorabile existenței sale, singurul lac existent, de altfel, Lacul Vulturilor, situându-se la o altitudine de 1435 m.

d) plante: *Campanula serrata* poate fi întâlnită în terenurile destinate hranei vânatului. Starea de conservare a acestei specii este favorabilă.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În U.P.VIII Siriu au fost încadrate, conform criteriilor din Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, în categoria păduri cvasivirgine următoarele arborete:

Tabelul 9.3.1. Evidența arboretelor cvasivirgine

U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția
153	43.58	155	10FA
154 A	0.44	125	7BR 3MO
154 B	22.84	155	10FA
154 C	4.27	95	8FA 2BR
154 D	10.53	165	10FA
154 E	1.72	105	7MO 2FA 1BR
154 F	2.22	155	10FA
155 A	3.38	115	5FA 5BR
155 B	18.91	105	10FA
*155 C	8.11	105	10MO
155 D	1.21	185	9FA 1MO
*155 E	1.65	95	8MO 2FA
*156 A	5.11	50	5MO 3FA 2PI
156 B	20.83	115	5FA 5BR
156 C	0.82	85	6ME 4BR
156 D	9.70	175	10FA
*157 A	4.73	55	4FA 4MO 1BR 1PI
157 B	10.10	145	10FA
158 B	13.38	125	10FA
158 C	5.63	115	9FA 1MO
159 B	15.27	135	8FA 2MO
159 C	2.73	135	10FA
160 B	26.77	135	10FA
*160 C	5.48	75	7MO 2FA 1BR
160 D	8.58	135	10FA
161 A	26.45	135	9FA 1MO
161 B	18.66	145	10FA
162	8.38	145	10FA
163 B	3.84	145	10FA
*163 C	7.67	85	10MO
163 D	7.62	145	10FA
*163 E	4.42	65	7MO 3FA
164	8.98	145	10FA
Total	334.01	-	-

Notă: cele notate cu * nu îndeplinesc criteriile.

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. E, categoria funcțională I.5.O, tipul I funcțional, fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. VII Siriu, a fost cel intrat în vigoare în anul 1950. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natura 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, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului

silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. VII Siriu, îndeosebi cele care privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții sau drumuri, 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.

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucreează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);

PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. VII Siriu prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din subcategoria 1.1., cu o suprafață de 374.83 ha și categoria 3, cu o suprafață de 0.80 ha.

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. VII Siriu, rețeaua de instalații de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 24 de drumuri forestiere și un drum public.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P.	Inv. O.S.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice											
1	DP003	-	-	-	DN 10 Buzău - Brașov	-	-	10.9	10.9	0.15	1
Drumuri Forestiere											
2	FE036	314D	8574	21338	Valea Nehoiului	8.10	0.1	9.0	9.1	18.17	595
3	FE037	315D	8598	21362	Valea Nehoiului – Prișeaca	3.10	-	2.5	2.5	-	-
4	FE038	316D	8577	21341	Pârâul Savului	0.70	-	0.6	0.6	-	-
5	FE039	317D	8577	21341	Răstoaca	3.00	-	3.0	3.0	-	-
6	FE040	318D	8577	21341	Ramificație – Valea Răstoaca	0.50	-	0.4	0.4	-	-
7	FE041	319D	8558	21322	Nehoiu Sec	3.50	-	3.6	3.6	-	-
8	FE042	320D	8563	21327	Nehoiu Sec – Monteoru	2.40	-	2.4	2.4	-	-
10	FE043	321D	21309	8545	Coadă lac	4.20	-	13.5	13.5	249.03	710
			21334	8570	Acces coronament	5.00					
			21344	8580	Contur lac Tr. II	4.00					
9	FE044	322D	21324	8560	Bonțu	0.60	-	4.6	4.6	21.41	655
			21325	8561	Bonțu Mare I	3.70					
			21351	8587	Bonțu Mare II	0.70					
11	FE045	323D	21321	8557	Coadă Lac Siriu Tr. I	4.20	-	3.8	3.8	4.49	28
			21333	8569	Racord coadă lac	0.50					
12	FE046	324D	21346	8582	Molidul	2.60	-	2.7	2.7	3.04	26
13	FE047	325D	21350	8586	Monteoru prelungire	3.80	-	4.0	4.0	6.10	253
14	FE048	326D	21308	8544	Stearpa	3.80	-	3.0	3.0	27.02	491
15	FE049	327D	21323	8559	Roșia	2.40	-	3.0	3.0	2.66	20
16	FE050	328D	21310	8546	Siriașu	3.80	0.5	3.5	4.0	50.29	468
17	FE051	329D	21358	8594	Condrea	1.80	-	2.1	2.1	-	-
18	FE052	330D	21313	8549	Obârșia Siriu	2.30	2.7	-	2.7	304.09	3912
			21359	8595	Seciu prelungire	1.00					
19	FE053	331D	21311	8547	Siriașul Mic	1.50	1.6		1.6	326.03	4336
20	FE054	332D	21314	8550	Pârâul Stației	1.00	0.9	0.1	1.0	192.43	14088
21	FE055	333D	21352	8588	Siriașul Axial	3.80	-	3.8	3.8	-	-
22	FE056	334D	21337	8573	Coadă lac – Morcovoia	8.10	0.4	8.4	8.8	486.59	9815
23	FE057	335D	21315	8551	Vâna Mălăii	3.90	-	3.8	3.8	-	-
24	FE058	336D	21312	8548	Nehoiășu	2.80	-	2.9	2.9	-	-
25	FE059	337D	21360	8596	Milea	4.00	-	3.9	3.9	170.15	-
Total drumuri forestiere:						90.80	6.2	84.6	90.8	1861.50	35397
Total drumuri:						90.80	6.2	95.5	101.7	1861.65	35398

Drumul auto forestier "Nehoiu Sec – Monteoru" este practicabil doar pe 0.8 km, restul fiind calamitat.

Unele diferențe dintre lungimea reală și cea din inventarul Ministerului Finanțelor poate fi explicate prin faptul că drumurile au fost construite pe tronsoane, în mai multe etape, iar preluarea lor de la fostul I.F.E.T. s-a făcut în baza fișelor tehnice în care este trecută lungimea nu și punctul de început și cel de sfârșit al fiecărui drum sau tronson în parte. Dovadă a acestui fapt sunt diferențele mici dintre valorile însumate ale unor drumuri/tronsoane din inventarul ministerului cu cele măsurate. Exemplu FE043+FE045+FE056, care în inventarul ministerului totalizează 26.0 km, față de 26.1 km rezultati din măsurători, sau FE036+FE037+FE038+FE040+FE041, care în inventar însumează 15.9 km, iar lungimea măsurată este de 16.2 km.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 101.7 km, cu o densitate de 3.3 m/ha și deservește 82% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 1030 m.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Tabelul 10.1.2.Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total (ha)		82
Fondul forestier productiv (ha)	Total, din care:	97
	exploatabil	97
	preexploatabil	100
	neexploatabil	-
Fond de protecție (mc)	Total, din care:	62
	tăieri de conservare	91
Posibilitatea (mc)	Total, din care:	94
	produse principale	98
	produse secundare	100
	tăieri de igienă	87

Pentru următorii ani nu se propune construirea unor noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;

- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;

- vor fi monitorizate suprafețele cu semințis distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințis;

- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;

- scosul și apropiatul se pot face prin corhănit, cu atelaje, tractoare ușoare cu troliu sau T.A.F. promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;

- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințisului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității există 5 construcții silvice, a căror situație este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 10.3.1.Situația construcțiilor silvice

Natura construcției și denumirea	u.a. în care se află construcția existentă	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton silvic Morcovoia	77C	132	beton	lemn	țiglă	Foarte bună
Canton silvic Prigону	105C	100	beton	cărămidă	țiglă	Degradată
Cabana de Vânătoare Lacul Vulturilor	171C	120	piatră	lemn	șindrilă	Bună
Clădire gater+anexe	206C	3400	beton	cărămidă+lemn	azbociment	Pecară
Canton silvic Stearpa	308C	80	piatră	cărămidă	țiglă	Bună

Cantonul silvic Prigону a fost aprobat pentru casare.

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorii patru ani să mai fie construite altele. Este necesar ca cele existente să fie întreținute corespunzător, starea lor fiind în prezent bună.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amenajarea	Grupa I - tipul și categoria funcțională									Total (ha)
	I	II							III	
	5.O	2.A.	2.C	2.H	5.H	5.I	5.U	Total	1.G	
2020	334.01	301.19	11.82	2.48	90.99	5.87	0.49	412.84	1134.74	1881.59
2024	334.01	291.41	12.57	2.48	94.07	6.00	0.22	406.75	1120.89	1861.65

Prezentul amenajament își păstrează aceleași funcții atribuite arboretelor ca la amenajarea anterioară. Unele arborete, pe lângă funcțiile prioritare stabilite, îndeplinesc funcții multiple prin atribuirea către acestea și a altor funcții de protecție, în secundar.

În prezentul studiu:

- diferențele în minus de suprafață la categoriile I.1.G. și I.2.A. se datorează litigiilor din u.a 90M, 91M și 167M;

- modificările de suprafețe pentru categoriile funcționale; I.2.C, I.5.H și I.5.U se justifică prin corectarea limitelor parcelare grafice după cele existente în teren.

Asigurarea continuității funcționale în raport cu actuala zonare se va realiza în viitor prin:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbatori prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției-țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- diversificarea pe cât posibil a structurii verticale;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2020	2024
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	96	96
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	916409	925896
3	Volumul mediu	m ³ /ha	487	497
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	12998	11737
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6.9	6.3
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	6416	6314
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	5.7	5.6
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1010	1833
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0.5	1.0
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1862	373
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1.0	0.2

Suprafața totală a crescut cu 4.72 ha față de amenajarea precedentă, în prezent fiind de 1956.11 ha.

Creșterea posibilității de produse principale se datorează înaintării în vârstă a arboretelor și a creșterii suprafeței cu arborete exploatabile.

Posibilitatea de produse secundare, a scăzut față de cea precedentă, fiind dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora.

Corespunzător variației volumelor anuale de extras prin tăieri de produse principale și secundare, indicii de recoltare aferenți au înregistrat valori diferite.

Concluzionând, se poate afirma că, pe măsura normalizării în timp a structurii claselor de vârstă și a stării arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție) se va ajunge la o creștere substanțială a posibilității de produse principale și secundare, la o diversificare și creștere valorică a sortimentelor obținute, simultan cu realizarea rolurilor de protecție atribuite arboretelor.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Proportia speciilor (%)											
	FA	MO	BR	ME	PI	SAC	PAM	LA	PLT	DR	DT	DM
1971	61	29	6	-	1	-	-	-	-	-	1	2
1978	58	29	6	4	-	-	-	-	-	1	1	1
1989	55	29	7	4	-	-	-	-	-	2	1	2
2000	56	29	7	4	-	-	-	-	-	1	1	2
2010	49	35	8	3	1	1	1	-	-	-	1	1
2020	45	46	7	-	1	-	1	-	-	-	-	-
2024	44	48	6	-	1	-	1	-	-	-	-	-

În viitor arboretele artificiale de molid vor fi substituite, urmând să se revină la tipul natural de pădure. De asemenea, va fi promovată cât mai mult regenerarea naturală din sămânță, punându-se accent pe creșterea ponderii fagului, bradului și a diverselor tari (paltinul de munte, frasinul, ulm de munte etc).

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

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția claselor de vârstă: (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000	5343.30	9	21	8	25	9	12	16
2010	3674.24	8	9	20	33	9	5	16
2020	1881.59	-	-	9	17	49	6	19
2024	1861.65	-	-	7	2	63	7	21

Notă: pentru amenajamentele anterioare anului 2000 nu sunt date.

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, în prezent structura pe clase de vârstă este una dezechilibrată. Pe viitor se recomandă respectarea aplicării lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea 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 (ha)*	Evoluția claselor de producție: (%)				
		I	II	III	IV	V
2000	5343.30	1	20	57	19	3
2010	3674.24	-	22	62	14	2
2020	1881.59	-	30	44	24	2
2024	1861.65	-	41	34	22	3

Notă: pentru amenajamentele anterioare anului 2000 nu sunt date.

Arboretele care realizează clase de producție inferioare se află pe terenuri a căror bonitate stațională este inferioară. Pe viitor se va urmări, ca arboretele să valorifice optim potențialul stațional existent.

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața (ha)*	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2000	5343.30	2	7	91
2010	3674.24	1	4	95
2020	1881.59	-	2	98
2024	1861.65	1	1	98

Notă: pentru amenajamentele anterioare anului 2000 nu sunt date.

Este de dorit însă ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)			
	Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienă	Plurienă
2010	21	29	46	4
2020	4	58	38	-
2024	4	54	42	-

Pe viitor se dorește, pe cât posibil, creșterea ponderii structurilor diversificate pe verticală.

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

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)		
	Sămânță	Plantație	Lăstari
2010	64	35	1
2020	56	44	-
2024	54	46	-

În perspectivă se dorește sporirea ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P. VII Siriu au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30° și a celor din zonele limitrofe golurilor de munte;
- conservarea arboretelor din rezervațiile de semințe;
- menținerea unei stări de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din ROSCI0229 Siriu;
- ocrotirea arboretelor cvasivirgine
- conservarea arboretelor de anin;
- conservarea habitatelor importante pentru urs și cocoș de munte;
- asigurarea unui regim hidrologic echilibrat și a unei turbidități scăzute a apelor din pâraiele existente pe teritoriul unității de producție, inclusiv a Râului Buzău.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul U.P. VII Siriu intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolul Silvic Cislău) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în următorii zece ani;
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate studiului adițional

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:	- ing. Andrei Comănechi;
Inventarii arborete:	- ing. Andrei Comănechi;
	- teh. Claudiu Solovăstru;
Recepția lucrărilor de teren:	- ing. Vasile Bercaru ;
	- ing. Dorin Gârbacea;
	- ing. Marian Negru;
	- ing. Andrei Olteanu;
	- ing. Valentin Cristea;
	- ing. Ionuț Ioana;
	- ing. George Tăicuțu;
	- ing. Constantin Cotici;
	- ing. Horia Huruc;
	- ing. Pompiliu Eftimie;
	- ing. Nicolae Pârvu.

B. Faza de birou:

Redactare:	- ing. Andrei Comănechi;
Cartografie digitală	- ing. Daniel Adorjani.

C. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E:	- ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune:	- dr. Ing. Nicu Tudose;
Șef proiect:	- ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Florescu, I.,I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I.,I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. II. Silvotecnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D., Spârchez, G., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Florea, N., Munteanu, I., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
9. I.C.A.S. Pitești "Amenajamentul U.P. III Siriu", 2010
10. I.N.C.D.S. Brașov, "Studiul Adițional de actualizare a prevederilor amenajamentului U.P. III Siriu", 2020.
11. M.M.A.P., Ordinul 2535 din 28.08.2022 - "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghidul de bune

- practici pentru îngrijirea si conducerea arboretelor”, București.
12. M.M.A.P., Ordinul 2535 din 28.08.2022 - “Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor ”, București.
13. M.M.A.P., Ordinul 2535 din 28.08.2022 - ”Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor”, București.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. J codru cvasigrădinărit

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

U.a.	Supra- fața	Volum+ creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Volume marcate de ocol
	ha	m ³					Total	din care dec.l		m ³	m ³
34 C	3.69	2067	3.1	0.8	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	517	-
35 C	3.32	1000	2.6	0.4	0.6	20	2	1	T. jardinatorii	501	-
43 F	6.30	2387	2.6	0.6	0.5	30	3	1	T. jardinatorii	788	-
46 A	14.04	11369	3.4	0.9	0.2	40	4	1	T. jardinatorii	2843	-
46 C	38.99	20650	3.4	0.8	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	5163	-
47 C	9.49	5525	3.4	0.9	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	1369	-
47 D	1.73	714	3.4	0.8	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	179	-
47 E	5.34	3819	3.3	0.9	-	40	4	1	T. jardinatorii	955	-
48 B	7.25	5081	3.4	0.9	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	1271	-
48 C	0.96	346	3.4	0.7	0.1	40	3	1	T. jardinatorii	114	-
48 D	1.65	926	3.4	0.9	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	232	-
49 B	5.39	3212	3.3	0.7	0.2	40	4	1	T. jardinatorii	804	-
77 A	1.55	448	2.6	0.4	0.5	20	2	1	T. jardinatorii	225	-
77 H	4.37	810	2.6	0.4	0.6	20	2	1	T. jardinatorii	406	-
77 I	0.52	254	3.4	0.9	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	63	-
78 A	3.79	1204	2.6	0.5	0.4	20	2	1	T. jardinatorii	603	-
79 D	3.14	609	1.5	0.3	0.7	10	1	1	T. jardinatorii	609	-
80 C	3.05	812	2.6	0.4	0.6	20	2	1	T. jardinatorii	407	-
84 D	2.72	597	1.5	0.3	0.7	10	1	1	T. jardinatorii	597	-
202 C	1.05	398	3.4	0.7	0.1	40	4	1	T. jardinatorii	100	-
306 B	1.38	465	2.6	0.6	0.4	30	3	1	T. jardinatorii	154	-
Total	119.72	62693	-	-	-	-	-	-	-	17900	-
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața ha				Volum de extras m³			
1.5				5.86				1206			
2.6				23.76				3084			
3.1				3.69				517			
3.3				10.73				1759			
3.4				75.68				11334			
Total Urgență 3				90.10				13610			
Total				119.72				17900			

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. J

U.A./ Tip func.	CNS	Dist.- col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
34 C	-	-	MO	1.48	95	2	95	775	50	825	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	206	-
			FA	1.84	115	3	60	974	40	1014		254	
			BR	0.37	115	2	90	218	10	228		57	
			-	3.69	115	2	77	1967	100	2067		517	
3	0.8	4	-	3.69	115	2	77	1967	100	2067		517	25
Compozitie tel 3MO 3BR 3FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
35 C	-	-	BR	1.33	125	2	85	425	20	445	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	223	-
			FA	0.66	110	3	65	183	10	193		97	
			MO	1.33	105	2	90	342	20	362		181	
			-	3.32	125	2	83	950	50	1000		501	
3	0.4	4	-	3.32	125	2	83	950	50	1000		501	50
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 6FA 2MO 2BR /15 ani 0.6S mixt													
43 F	-	-	FA	4.41	135	3	70	1600	45	1645	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	543	-
			FA	0.63	75	3	60	195	15	210		69	
			MO	1.26	135	3	95	517	15	532		176	
			-	6.30	135	3	74	2312	75	2387		788	
3	0.6	2	-	6.30	135	3	74	2312	75	2387		788	33
Compozitie tel 5FA 3MO 2BR													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.5S mixt													
46 A	-	-	MO	5.62	155	2	90	4226	110	4336	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1084	-
			MO	5.62	105	2	95	4114	185	4299		1075	
			FA	1.40	105	3	65	1727	40	1767		442	
			BR	1.40	155	2	85	927	40	967		242	
3	0.9	3	-	14.04	155	2	89	10994	375	11369		2843	25
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA													
Semintis natural 6FA 3MO 1BR / 5 ani 0.2S mixt													
46 C	-	-	FA	19.49	135	3	65	9942	275	10217	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2554	-
			MO	15.60	105	2	90	8773	450	9223		2306	
			PAM	3.90	85	3	65	1170	40	1210		303	
			-	38.99	135	2	75	19885	765	20650		5163	
3	0.8	9	-	38.99	135	2	75	19885	765	20650		5163	25
Compozitie tel 5FA 3MO 1BR 1DT													
Semintis natural 5FA 5MO / 5 ani 0.1S mixt													
47 C	-	-	FA	2.85	135	3	70	1499	45	1544	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	386	-
			FA	0.95	85	3	65	617	35	652		163	
			MO	4.74	105	3	95	2885	140	3025		756	
			PAM	0.95	85	3	65	294	10	304		64	
3	0.9	12	-	9.49	105	3	82	5295	230	5525		1369	25
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim													
47 D	-	-	FA	1.39	145	3	70	561	15	576	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	144	-
			FA	0.17	85	3	60	93	5	98		25	
			DR	0.17	85	3	90	35	5	40		10	
			-	1.73	145	3	71	689	25	714		179	
3	0.8	9	-	1.73	145	3	71	689	25	714		179	25
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim													
47 E	-	-	MO	4.27	105	2	95	2964	140	3104	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE	776	-
			FA	1.07	135	3	70	700	15	715		179	
			-	5.34	105	2	90	3664	155	3819		955	
			-	5.34	105	2	90	3664	155	3819		955	
3	0.9	9	-	5.34	105	2	90	3664	155	3819		955	25
Compozitie tel 5FA 5MO													
48 B	-	-	BR	2.88	115	2	90	2110	100	2210	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	553	-
			MO	0.73	95	2	95	609	30	639		160	
			FA	0.73	115	3	65	370	20	390		98	
			BR	2.18	85	2	90	1443	110	1553		388	
			FA	0.73	60	3	50	254	35	289		72	
			-	7.25	115	2	84	4786	295	5081		1271	
3	0.9	2	-	7.25	115	2	84	4786	295	5081		1271	25
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO													
Semintis natural 4FA 4MO 2BR / 5 ani 0.1S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist.- col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.				
48 C	-	-	FA	0.67	155	3	75	241	5	246	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	-				
			FA	0.19	85	3	60	63	5	68		22					
			MO	0.10	115	2	90	32		32		11					
			3	0.7	7	-	0.96	155	3	74		336		10	346	114	33
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT																	
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt																	
48 D	-	-	FA	1.15	145	3	70	596	15	611	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	153	-				
			FA	0.17	75	3	60	107	5	112		28					
			MO	0.33	115	2	95	193	10	203		51					
			3	0.9	7	-	1.65	145	3	74		896		30	926	232	25
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR																	
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim																	
49 B	-	-	BR	3.77	115	2	90	2070	100	2170	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	543	-				
			MO	1.62	95	2	95	992	50	1042		261					
			3	0.7	2	-	5.39	115	2	92		3062		150	3212	804	25
			Compozitie tel 6BR 3MO 1FA														
Semintis natural 5MO 5BR /10 ani 0.2S mixt																	
77 A	-	-	BR	0.45	145	2	90	109	5	114	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	57	-				
			FA	0.47	145	3	70	144		144		72					
			FA	0.16	75	3	60	26	5	31		16					
			MO	0.47	75	2	90	149	10	159		80					
3	0.4	5	-	1.55	145	2	81	428	20	448		225	50				
Compozitie tel 4BR 3FA 2MO 1DT																	
Semintis natural 6BR 3MO 1FA /10 ani 0.5S mixt																	
77 H	-	-	FA	0.44	65	3	60	118	10	128	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	-				
			MO	0.44	75	2	80	101	10	111		56					
			BR	0.87	145	2	85	122	10	132		66					
			FA	2.62	145	3	70	424	15	439		220					
3	0.4	4	-	4.37	145	2	73	765	45	810		406	50				
Compozitie tel 3FA 3BR 3FA 1DT																	
Semintis natural 5FA 3BR 2MO /10 ani 0.6S mixt																	
77 I	-	-	FA	0.32	125	3	70	152	5	157	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	-				
			FA	0.10	65	3	60	39	5	44		11					
			BR	0.10	125	2	85	48	5	53		13					
			3	0.9	7	-	0.52	125	3	71		239		15	254	63	25
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO																	
Semintis natural 7BR 3MO / 5 ani 0.1S mixt																	
78 A	-	-	BR	1.13	135	2	90	409	20	429	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	215	-				
			MO	0.76	75	2	95	212	25	237		119					
			BR	0.38	75	2	90	80	10	90		45					
			FA	1.14	135	3	70	318	10	328		164					
3	0.5	2	FA	0.38	75	3	55	110	10	120		60	50				
			-	3.79	135	2	82	1129	75	1204		603					
Compozitie tel 4BR 3FA 3MO																	
Semintis natural 4MO 3BR 3FA / 5 ani 0.4S mixt																	
79 D	-	-	MO	2.52	85	2	80	462	40	502	T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	502	-				
			FA	0.31	95	3	65	66	5	71		71					
			BR	0.31	85	2	85	31	5	36		36					
			3	0.3	2	-	3.14	85	2	79		559		50	609	609	100
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR																	
Semintis natural 7MO 2BR 1FA / 5 ani 0.7S mixt																	
80 C	-	-	MO	2.74	85	2	90	689	60	749	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	375	-				
			FA	0.31	85	3	65	58	5	63		32					
			3	0.4	2	-	3.05	85	2	88		747		65	812	407	50
			Compozitie tel 5MO 3BR 2FA														
Semintis natural 6MO 3BR 1FA /10 ani 0.6S mixt																	
84 D	-	-	MO	2.45	90	2	90	500	35	535	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	535	-				
			FA	0.27	115	3	65	57	5	62		62					
			3	0.3	2	-	2.72	90	2	88		557		40	597	597	100
			Compozitie tel 5MO 3BR 2FA														
Semintis natural 7MO 2BR 1FA /10 ani 0.7S mixt																	

U.A./ Tip func.	CNS	Dist.- col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
202 C	-	-	FA	0.73	115	3	75	297	15	312	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	-
			BR	0.11	65	2	90	26	5	31		8	
			FA	0.21	65	3	60	50	5	55		14	
			-	1.05	115	3	74	373	25	398		100	
3	0.7	1	-	1.05	115	3	74	373	25	398		100	25
Compozitie tel 5FA 3BR 1MO 1DT													
Semintis natural 10BR / 5 ani 0.1S mixt													
306 B	-	-	FA	0.82	155	3	70	262	5	267	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	88	-
			FA	0.28	105	3	70	112	5	117		39	
			FA	0.14	65	3	50	35	5	40		13	
			BR	0.14	85	3	85	36	5	41		14	
3	0.6	2	-	1.38	155	3	70	445	20	465		154	33
Compozitie tel 8FA 1BR 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
Total				119.72				60078		62693		17900	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. J

S.U.P.	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
J	Tăieri cvasigrad.									
	BR	15.42	13	8054	445	8499	14	15.42	2460	14
	DR	0.17		35	5	40		0.17	10	
	FA	47.20	39	21990	735	22725	36	47.20	6353	35
	MO	52.08	44	28535	1380	29915	48	52.08	8710	49
	PAM	4.85	4	1464	50	1514	2	4.85	367	2
	Total	119.72	100	60078	2615	62693	100	119.72	17900	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	119.72	100	60078	2615	62693	100	119.72	17900	100
	TOTAL	119.72	100	60078	2615	62693	100	119.72	17900	100

13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. O - păduri validate pentru a fi retrocedate

13.1.2.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Supra- fața	Volum+ creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. arboret	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de interv.		Felul tăierii	Volum de extras	Volum marcate de ocol
	ha	m ³		zecimi	zecimi	ani	Total	din care dec.l		m ³	m ³
123	1.04	356	3.4	0.7	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	90	-
124	2.02	898	3.4	0.8	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	224	-
306 A	1.20	456	3.4	0.8	0.1	40	4	1	T.cvasigrădinărite	116	-
Total	4.26	1710	-	-	-	-	-	-	-	430	
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare					Suprafața ha			Volum de extras m ³			
3.4					4.26			430			

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. O

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm.	Vârsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
				Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
123	-	-	FA	0.62	185	3	65	192	5	197	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	-
			FA	0.21	135	3	70	55	5	60		15	
			FA	0.21	95	3	60	94	5	99		26	
3	0.7	16	-	1.04	185	3	65	341	15	356		90	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim													
124	-	-	FA	0.81	185	3	65	463	5	468	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	117	-
			FA	0.81	135	3	70	307	10	317		79	
			FA	0.40	95	3	60	103	10	113		28	
3	0.8	15	-	2.02	135	3	66	873	25	898		224	25
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim													
306 A	-	-	FA	0.72	155	3	70	264	10	274	T.CVASIGRADINARITE(jard) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	69	-
			FA	0.24	105	3	70	109	5	114		29	
			FA	0.12	65	3	60	29	5	34		9	
			BR	0.12	85	2	90	29	5	34		9	
3	0.8	4	-	1.20	155	3	71	431	25	456		116	25
Compozitie tel 8FA 1BR 1DR													
Semintis natural 6FA 3BR 1MO /10 ani 0.1S mixt													
Total				4.26				1645		1710		430	

13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. O

SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
O	Tăieri cvasigrădinarite									
	BR	0.12	3	29	5	34	2	0.12	9	2
	FA	4.14	97	1616	60	1676	98	4.14	421	98
	Total	4.26	100	1645	65	1710	100	4.26	430	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	4.26	100	1645	65	1710	100	4.26	430	100
	TOTAL	4.26	100	1645	65	1710	100	4.26	430	100

13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale (S.U.P.J+S.U.P.O)

SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
CODRU	A. Specii									
	BR	15.54	13	8083	450	8533	13	15.54	2469	13
	DR	0.17		35	5	40		0.17	10	
	FA	51.34	41	23606	795	24401	38	51.34	6774	37
	MO	52.08	42	28535	1380	29915	47	52.08	8710	48
	PAM	4.85	4	1464	50	1514	2	4.85	367	2
	B. Tratamente Tăieri cvasigrad.									
	BR	15.54	13	8083	450	8533	13	15.54	2469	13
	DR	0.17		35	5	40		0.17	10	
	FA	51.34	41	23606	795	24401	38	51.34	6774	37
	MO	52.08	42	28535	1380	29915	47	52.08	8710	48
	PAM	4.85	4	1464	50	1514	2	4.85	367	2
	Total	123.98	100	61723	2680	64403	100	123.98	18330	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	123.98	100	61723	2680	64403	100	123.98	18330	100
	TOTAL	123.98	100	61723	2680	64403	100	123.98	18330	100

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

S.U.P. M

U.A./Tip func.	Supr. elm. Ha	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
37 B	-	-	-	FA	10	175	5	267	272	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	-
2	0.87	0.8	1	-	-	175	5	267	272		22	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
38 A	-	-	-	FA	2	155	3	452	467	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	79	-
				BR	3	115	3	974	1019		82	
				MO	3	95	3	984	1039		62	
				FA	2	95	3	397	432		26	
2	5.02	0.9	1	-	-	115	3	2807	2957		249	8
Compozitie tel 3BR 3FA 3MO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim												
39 B	-	-	-	FA	6	135	5	619	639	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	-
				FA	4	95	5	327	357		29	
2	3.44	0.9	9	-	-	135	5	946	996		80	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S intim												
42 D	-	-	-	FA	6	125	3	1501	1566	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	125	-
				FA	4	85	2	720	820		66	
2	5.58	0.9	7	-	-	125	3	2221	2386		191	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim												
46 B	-	-	-	FA	5	170	5	683	693	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	69	-
				PAM	1	85	4	87	92		9	
				FA	4	110	5	438	468		47	
2	3.95	0.9	14	-	-	170	5	1208	1253		125	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
Semintis natural 8FA 1BR 1PAM / 5 ani 0.3S mixt												
203	-	-	-	FA	5	135	4	295	305	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	-
				FA	5	105	4	261	276		17	
2	1.58	0.8	6	-	-	135	4	556	581		48	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S intim												
204	-	-	-	FA	2	185	4	1586	1616	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	-
				FA	4	135	4	2975	3065		245	
				FA	4	85	4	2280	2500		200	
2	19.83	0.8	7	-	-	135	4	6841	7181		607	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt												
Total	40.27							14846	15626		1322	33

13.1.3.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. deceniului	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	1.51	984	1039	6	62
FA	36.85	12801	13476	9	1169
BR	1.51	974	1019	8	82
PAM	0.40	87	92	10	9
TOTAL	40.27	14846	15626	8	1322

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Vârsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Vârsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	1	1
Total cat. drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	1	1
FE036	202 A	9.89	65	0.9	3897	101	1	9.89	348	-	-	-	0.80	7	355
	202 B	6.43	65	0.9	1525	48	1	6.43	140	-	-	-	-	-	140
Total drum	-	16.32	65	0.9	5422	-	-	16.32	488	-	-	-	0.80	7	495
FE043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.68	710	710
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.68	710	710
FE045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	1.04	10	3.45	28	28
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	10	3.45	28	28
FE046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.04	26	26
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.04	26	26
FE047	301 A	4.06	50	0.9	1717	52	1	4.06	234	-	-	-	2.04	19	253
Total drum	-	4.06	50	0.9	1717	-	-	4.06	234	-	-	-	2.04	19	253
FE048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.44	221	221
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.44	221	221
FE049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308 A	0.41	10	2.25	20	20
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	10	2.25	20	20
FE050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.29	468	468
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.29	468	468
FE052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297.08	2894	2894
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297.08	2894	2894
FE053	43 G	1	25	1	66	9	1	1	17	41 E	0.68	5	303.14	2989	3006
Total drum	-	1	25	1	66	-	-	1	17	-	0.68	5	303.14	2989	3006
FE054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.64	1033	1033
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.64	1033	1033
FE056	77 B	11.73	55	0.9	4398	149	1	11.73	462	-	-	-	390.29	3596	4058
	77 E	1.01	70	0.9	497	12	1	1.01	39	-	-	-	-	-	39
	85 A	1.93	60	0.9	1052	26	1	1.93	93	-	-	-	-	-	93
	86 A	1.53	60	0.9	822	21	1	1.53	73	-	-	-	-	-	73
	88 A	19.97	60	0.9	7768	210	1	19.97	702	-	-	-	-	-	702
	89 A	3.96	55	0.9	2115	55	1	3.96	212	-	-	-	-	-	212
	89 B	12.18	60	0.9	3909	116	1	12.18	446	-	-	-	-	-	446
	90 A	14.01	60	0.9	4778	136	1	14.01	545	-	-	-	-	-	545
	90 B	7.78	50	0.9	4171	115	1	7.78	423	-	-	-	-	-	423
Total drum	-	74.10	58	0.9	29510	-	-	74.10	2995	-	-	-	390.29	3596	6591
Total cat. drum	-	95.48	59	0.9	36715	-	-	95.48	3734	-	2.13	8	1258.14	12011	15745
Total grupa	-	95.48	59	0.9	36715	-	-	95.48	3734	-	2.13	8	1258.29	12012	15746
Total general	-	95.48	59	0.9	36715	-	-	95.48	3734	-	2.13	8	1258.29	12012	15746

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

UP/SUP	Specie	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
		ha	m ³	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³
U.P.	Posibilitate decenala	95.48	3734			2.13	1258.29	12012	15746
	AN							9	9
	BR		601					698	1299
	CA							1	1
	DR								
	FA		1357					3874	5231
	ME		71					17	88
	MO		1705					7265	8970
	PAM							101	101
	PI							47	47
	Posibilitate anuala	9.55	373			0.21	1258.29	1201	1575
E	Posibilitate decenala								
	BR								
	FA								
	ME								
	MO								
	PI								
	Posibilitate anuala								

UP/SUP	Specie	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
J	Posibilitate decenala	89.05	3594			2.13	897.56	8614	12208
	AN							2	2
	BR		561					536	1097
	DR								
	FA		1297					2162	3459
	ME		51						51
	MO		1685					5914	7599
	PAM								
	Posibilitate anuala	8.91	359			0.21	897.56	862	1222
K	Posibilitate decenala						94.07	902	902
	BR							119	119
	FA							192	192
	MO							587	587
	PAM							4	4
	Posibilitate anuala						94.07	90	90
M	Posibilitate decenala	6.43	140				258.49	2423	2563
	AN							7	7
	BR		40					43	83
	CA							1	1
	FA		60					1520	1580
	ME		20					10	30
	MO		20					698	718
	PAM							97	97
	PI							47	47
	Posibilitate anuala	0.64	14				258.49	242	256
O	Posibilitate decenala						8.17	73	73
	BR								
	FA								
	ME							7	
	MO							66	
	Posibilitate anuala						8.17	7	7

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit:			
Nr.	Supra- fața					Specii:			
						MO	FA	BR	LA
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.									
A.1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale.									
..... A.1.4. Mobilizarea solului: 34 C - 0.37 ha; 35 C - 0.33 ha; 37 B - 0.09 ha; 38 A - 0.50 ha; 39 B - 0.34 ha; 42 D - 0.56 ha; 43 F - 0.63 ha; 46 A - 1.40 ha; 46 B - 0.40 ha; 46 C - 3.90 ha; 47 C - 0.95 ha; 47 D - 0.17 ha; 47 E - 0.53 ha; 48 B - 0.73 ha; 48 C - 0.10 ha; 48 D - 0.17 ha; 49 B - 0.54 ha; 77 A - 0.16 ha; 77 H - 0.44 ha; 77 I - 0.05 ha; 78 A - 0.38 ha; 80 C - 0.31 ha; 123 - 0.10 ha; 124 - 0.20 ha; 202 C - 0.11 ha; 203 - 0.16 ha; 204 - 1.98 ha; 306 A - 0.12 ha; 306 B - 0.14 ha.									
Total A.1.4. = 15.86 ha.									
Total A.1. = 15.86 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.									
A.2.1. Receperea semințșurilor vătămate: 79 D - 0.02 ha; 84 D - 0.02 ha.									
Total A.2.1. = 0.04 ha.									
A.2.2. Descopelșirea semințșurilor: 34 C - 0.18 ha; 35 C - 1.00 ha; 37 B - 0.04 ha; 38 A - 0.25 ha; 39 B - 0.17 ha; 42 D - 0.28 ha; 43 F - 1.58 ha; 46 A - 1.40 ha; 46 B - 0.59 ha; 46 C - 1.95 ha; 47 C - 0.47 ha; 47 D - 0.09 ha; 48 B - 0.36 ha; 48 C - 0.05 ha; 48 D - 0.08 ha; 49 B - 0.54 ha; 77 A - 0.39 ha; 77 H - 1.31 ha; 77 I - 0.03 ha; 78 A - 0.76 ha; 79 D - 1.10 ha; 80 C - 0.92 ha; 84 D - 0.95 ha; 123 - 0.05 ha; 124 - 0.10 ha; 202 C - 0.05 ha; 203 - 0.08 ha; 204 - 0.99 ha; 306 A - 0.06 ha; 306 B - 0.28 ha.									
Total A.2.2. = 16.10 ha.									
Total A.2. = 16.14 ha.									
Total A: 32.00 ha.									
B. Lucrări de regenerare.									
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.									
B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate.									
79 D	3.14	3.3.3.3 131.1	5MO 3FA 2BR 7FA 3BR 7MO 2BR 1FA	0.70	0.63		0.44	0.19	
84 D	2.72	3.3.3.3 131.1	5MO 3BR 2FA 7FA 3BR 7MO 2BR 1FA	0.70	0.54		0.38	0.16	
Total B.2.2.	5.86	-	-	-	1.17		0.82	0.35	

U.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit:			
Nr.	Suprafața ha					Specii:			
						MO ha	FA ha	BR ha	LA ha
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv.									
C.1. Completări în arborete tinere .existente.									
167 B	7.49	3.3.3.1 411.6	4MO 3FA 2PI 1LA 5MO 4FA 1LA 10PI	0.20	2.25	1.13	0.90		0.22
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)									
Total C.2.					0.23		0.16	0.07	
Total C.					2.48	1.13	1.06	0.07	0.22
Total B+C				Ha	3.65	1.13	1.88	0.42	0.22
				%	100	31	52	11	6
Total puieti necesari (buc/ha)				-		5000	5000	5000	2500
Total puieti necesari (mii buc)				17.70		5.65	9.40	2.10	0.55
D. Îngrijirea culturilor tinere.									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente.									
D.1.1. Descopelșiri: 41 E - 0.30 ha; 80 C% - 0.20 ha.									
Total = 0.50 ha.									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.									
D.2.1. Revizuiri = 2xC + 1.7xB.2. = 6.95 ha.									
D.2.3. Descopelșiri = 9xC + 1.7xB.2.* = 32.28 ha.									
Total D.2. = 39.23 ha.									
Total D. = 39.73 ha.									
Recapitulație									
A.					32.00				
A.1.					15.86				
A.1.4.					15.86				
A.2.					16.14				
A.2.1.					0.04				
A.2.2.					16.10				
B.					1.17		0.82	0.35	
B.2.2					1.17		0.82	0.35	
C.					2.48	1.13	1.06	0.07	0.22
C.1.					2.25	1.13	0.90		0.22
C.2.					0.23		0.16	0.07	
D.					39.73				
D.1.					0.50				
D.2.					39.23				
D.2.1.					6.95				
D.2.3.					32.28				

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu se consideră că este necesară construirea unor drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Nu sunt necesare alte construcții silvice, în afara celor existente, prezentate în capitolul 10.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- nării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)			Volumul mediu recoltat:		Lucrări de impădurire (ha)		Densi- tatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m ³ /an /ha)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de impă- durit					Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)					
				Alte tere- nuri	%	%	Total	Din care: răși- noase (ha)										
1961	U.P.	4533.20	4484.20	20.10	72FA 4BR 24MO	80	1186.0	23040	19240	2460	28680	2800	-	-	2.0	3.7	-	
				28.90	3.3 2.9 2.5	0.70	264	5.1	4.3	0.5	148	114	-	-				
1971	U.P.	4432.60	4384.90	11.90	61FA 6BR 29MO 1DT 2DM 1PI	66	1041.0	27480	15710	3610	13370	5240	691.0	-	5.1	4.5	-	
				35.80	3.2 2.8 2.5 3.0 2.9 3.0	0.74	237	6.3	3.6	0.8	85	145						-
1978	S.U.P."N"	4179.00	4178.20	-	53FA 7BR 34MO 3ME 1DT 1DM 1DR	62	1086.0	28128	14500	12250	17670	11701	-	-	-	4.3	-	
				-	3.0 2.8 2.5 2.6 3.1 3.6 3.3	0.81	260	6.7	3.5	2.9	122	95	-	-				
	S.U.P."H"	1137.30	1137.30	19.30	76FA 2BR 11MO 5ME 4DT 1DM 1DR	88	314.0	5669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.4 2.8 3.0 3.1 4.8 3.5 3.5	0.77	276	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	U.P.	5445.80	5315.50	18.50	58FA 6BR 29MO 4ME 1DT 1DM 1DR	67	1400.0	33797	14500	12260	17670	11701	165.00	133.40	5.1	-	-	
				111.00	3.1 2.8 2.5 2.8 2.1 3.6 3.4	0.80	263	6.4	2.7	2.3	122	95						-
1989	S.U.P."J"	3778.90	3778.90	40.10	49FA 8BR 36MO 3ME 1DT 2DM 1DR	60	1008.0	28362	7670	5910	3216	3661	-	-	-	3.3	-	
				-	3.2 2.8 2.5 3.1 3.1 3.9 3.0	0.82	267	7.5	2.0	1.6	42	62	-	-				
	S.U.P."M"	1211.90	1211.90	-	72FA 4BR 12MO 8ME 2DT 2DR	87	357.0	6876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.3 2.9 2.8 3.1 3.1 3.0	0.83	294	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S.U.P."E"	349.40	349.40	-	79FA 4BR 16MO 1ME	90	118.0	1931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.2 2.9 2.9 3.1	0.81	339	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	U.P.	5462.60	5340.20	40.10	55FA 7BR 29MO 4ME 1DT 2DM 2DR	68	1483	37169	7670	5910	3216	3661	134.00	54.10	5.2	-	-	
				82.30	2.2 2.8 2.4 3.1 3.6 3.9 3.0	0.82	278	7.0	1.4	1.1	42	62						-
2000	S.U.P."J"	3831.80	3831.80	42.80	49FA 8BR 36MO 3ME 1DT 2DM 1DR	66	1120.0	29543	7200	3930	-	-	-	-	-	5.0	-	
				-	3.2 2.7 2.3 3.3 3.0 3.3 2.6	0.81	292	7.7	1.9	1.0	-	-	-	-	-			-
	S.U.P."M"	1130.90	1130.90	4.50	74FA 2BR 10MO 7ME 4DT 1DM 2DR	95	330.0	5372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.6 3.0 3.1 3.4 4.3 3.1 2.3	0.78	291	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S.U.P."E"	380.60	380.60	-	75FA 3BR 20MO 2ME	103	114.0	1762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				-	3.6 3.1 2.2 4.2	0.75	300	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	U.P.	5455.10	5343.30	47.30	56FA 7BR 29MO 4ME 1DT 2DM 1DR	75	1564.0	36677	7200	3930	4334	2054	136.60	88.50	6.9	-	-	
				64.50	3.3 2.7 2.4 3.4 3.4 3.6 2.3	0.80	292	6.9	1.3	0.7	60	52						-

Anul ame- nării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recolat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densi- tatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m³ /an /ha)	Spo- rul prod- uctiv- ității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit													
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%	Total	Din care: răși- noase (ha)			
2010	S.U.P."J"	1197.26	1197.26	-	61MO 28FA 8BR 1SAC 1ME	79	550.9	10182	230	762	-	-	-	-	-	5.0	-
				-	2.3 3.4 2.4 3.5 3.5	0.83	460	8.5	0.2	0.6	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."O"	1538.43	1538.43	-	51FA 29MO 10BR 5ME 1LA 1SAC 3DM	58	369.3	11706	2740	2849	-	-	-	-	-	4.4	-
				-	3.0 2.7 2.8 3.1 2.8 3.0 2.9	0.83	240	7.6	1.8	1.9	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."M"	563.72	563.72	-	73FA 9MO 5ME 3PI 3BR 3CA 2PAM 1GO 1AN	97	160.0	2718	-	158	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.7 2.7 3.6 2.4 3.0 4.8 3.8 4.5 3.3	0.78	284	4.8	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."E"	374.83	374.83	-	75FA 19MO 4BR 2ME	112	119.4	1654	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.5 3.1 3.0 3.8	0.76	318	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	3756.99	3674.24	18.00	49FA 35MO 8BR 3ME 1PI 1SAC 1PAM 1DT 1DM	76	1199.6	26260	2970	3769	182	856	21.36	20.08	5.1	-	-
				82.75	3.3 2.5 2.7 3.2 2.4 3.3 3.6 4.1 2.9	0.82	326	7.1	0.8	1.0	6	23	-	-	-	-	-
2020	S.U.P."J"	1122.66	1122.66	-	62MO 30FA 8BR	87	615.6	9064	980	1827	-	-	-	-	-	5.7	-
				-	2.4 3.1 2.3	0.88	548	8.1	0.9	1.6	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "K"	90.99	90.99	-	66MO 21FA 13BR	98	58.2	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.8 2.0	0.88	639	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."O"	12.08	12.08	-	59MO 34FA 6ME 1BR	79	4.0	99	30	-	-	-	-	-	-	4.5	-
				-	3.0 3.0 3.0 2.0	0.77	335	8.2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."E"	334.01	334.01	-	85FA 11MO 4BR	125	126.9	1358	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.5 3.0	0.87	380	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."M"	321.85	321.85	-	67FA 24MO 3PAM 3PI 2BR 1ME	94	111.7	1806	-	35	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.9 3.7 3.8 3.0 3.3 3.5	0.87	347	5.6	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	1951.39	1881.59	-	46MO 45FA 7BR 1PAM 1PI	96	916.4	12998	1010	1862	387	546	0.48	0.43	3.3	-	-
				69.80	2.5 3.5 2.4 3.7 3.0	0.88	487	6.9	0.5	1.0	38	29	-	-	-	-	-
2024	S.U.P."J"	1108.46	1108.46	-	65MO 28FA 7BR	93	627.4	8222	1790	359	-	-	-	-	-	5.6	100
				-	2.2 2.9 2.1	0.85	566	7.4	1.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P. "K"	94.07	94.07	-	66MO 21FA 13BR	104	59.6	617	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 2.8 2.0	0.86	634	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."O"	12.43	12.43	-	59MO 33FA 7ME 1BR	82	4.2	100	43	-	-	-	-	-	-	4.3	-
				-	3.0 3.0 3.0 2.0	0.79	335	8.0	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."E"	334.01	334.01	-	85FA 11MO 4BR	130	126.9	1238	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.5 3.0	0.86	380	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S.U.P."M"	312.68	312.68	-	64FA 25MO 4PI 4PAM 2BR 1ME	98	107.8	1560	-	14	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.9 3.7 3.6 3.8 3.3 3.5	0.83	345	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	1956.11	1861.65	-	48MO 44FA 6BR 1PAM 1PI	101	925.9	11737	1833	373	-	-	3.65	1.77	3.3	-	-
				94.46	2.4 3.5 2.3 3.5 3.5	0.85	497	6.3	1.0	0.2	-	-	-	-	-	-	-

Anul ame- nării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)		Densi- tatea rețelei inst. de transport (m/ha)	Indicele de cre- ștere indica- toare (m³ /an /ha)	Spo- rul pro- duc- tivil ității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit													
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%	Total	Din care: răși- noase (ha)			
2034	S.U.P."J"	1108.46	1108.46	-	60MO 31FA 9BR	87	634.0	8315	6200	450	-	-	-	-	-	5.9	105
					2.2 2.9 2.1	0.85	572	7.5	5.6	0.4	-	-					
	S.U.P."K"	94.07	94.07	-	66MO 21FA 13BR	114	60.2	617	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2.0 2.8 2.0	0.85	640	6.4	-	-	-	-					
	S.U.P."E"	334.01	334.01	-	85FA 11MO 4BR	140	128.3	1135	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					3.8 3.5 3.0	0.85	384	3.4	-	-	-	-					
	S.U.P."M"	312.68	312.68		66FA 22MO 4PI 4PAM 3BR 1ME	93	109.1	1595	-	20	-	-	-	-	-	-	-
					3.9 3.7 3.6 3.8 3.3 3.5	0.84	349	5.1	-	0.1	-	-					
	U.P.	1943.68	1849.22	-	48MO 44FA 6BR 1PAM 1PI	99	931.6	11662	6200	470	-	-	-	-	3.3	-	-
				94.46	2.4 3.5 2.3 3.5 3.5	0.85	504	6.3	3.4	0.3	-	-					
2044	S.U.P."J"	1108.46	1108.46	-	54MO 34FA 11BR 1DT	82	637.4	8475	6240	540	-	-	-	-	-	6.2	111
					2.1 2.8 2.0 2.6	0.85	575	7.6	5.6	0.5	-	-					
	S.U.P."K"	94.07	94.07	-	66MO 21FA 13BR	124	60.7	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1.9 2.7 1.9	0.85	645	5.9	-	-	-	-					
	S.U.P."E"	334.01	334.01	-	85FA 11MO 4BR	150	129.3	1035	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					3.7 3.4 2.9	0.85	387	3.1	-	-	-	-					
	S.U.P."M"	312.68	312.68	-	68FA 20MO 3PI 4PAM 4BR 1DT	87	110.7	1690	-	45	-	-	-	-	-	-	-
					3.8 3.6 3.5 3.7 3.2 3.4	0.85	354	5.4	-	0.1	-	-					
	U.P.	1943.68	1849.22	-	45MO 46FA 7BR 1PAM 1PI	97	938.1	11755	6240	585	-	-	-	-	3.5	-	-
				94.46	2.3 3.4 2.2 3.4 3.4	0.85	507	6.4	3.4	0.3	-	-					
Per- spec- tivă	S.U.P."J"	1108.46	1108.46	-	37FA 30MO 23BR 10DT	55	482.2	8810	7450	1360	-	-	-	-	-	6.7	120
					2.7 2.0 1.9 2.7	0.85	435	7.9	6.7	1.2	-	-					
	S.U.P."K"	94.07	94.07	-	67MO 21FA 12BR	80	64.4	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1.8 2.6 1.8	0.85	685	7.0	-	-	-	-					
	S.U.P."E"	334.01	334.01	-	83FA 6BR 1MO 10DT	110	133.6	1335	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					3.6 2.8 3.3 3.4	0.85	400	4.0	-	-	-	-					
	S.U.P."M"	312.68	312.68	-	81FA 5BR 4MO 10DT	55	117.2	1845	-	460	-	-	-	-	-	-	-
					3.7 3.1 3.5 3.4	0.85	375	5.9	-	1.5	-	-					
	U.P.	1943.68	1849.22	-	52FA 22MO 16BR 10DT	66	797.4	12650	7450	1820	-	-	-	-	4.5	-	-
				94.46	3.3 2.2 2.1 3.3	0.85	431	6.8	4.0	1.0	-	-					

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1134.74 ha
- Terenuri de împădurit: - ha

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1120.89 ha;
- Terenuri de împădurit: - ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară: - S.U.P. J

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
- ha	3.13 ha	0.69 ha	110.98 ha	267.93 ha	639.74 ha	39.38 ha	60.81 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală: - S.U.P. J

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
- ha	2.13 ha	1.69 ha	81.54 ha	24.09 ha	888.20 ha	32.21 ha	78.60 ha

3) Clase de vârstă normale: - S.U.P. J

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
201.54 ha	201.54 ha	201.54 ha	201.54 ha	201.54 ha	100.76 ha

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

16.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 26 A Linie funicular. Gol de 0.20 ha parțial împădurit.
26 B Înclinare variabilă 25-34^g.
27 Pe 0.30 ha. Înclinare 36^g lângă pârau.
28 A Dis: PAM, AN, gol de 0.10 ha parțial împădurit cu MO și FA.
28 B Dis: FA,PAM.
29 A Dis: PAM. Înclinare variabilă 28-32^g.
29 B Dis:BR.
30 A Înclinare variabilă, 28-32^g gol de 0.10 ha în partea superioară parțial împădurit.
30 B Dis: FA. Gol de 0.10 ha în mijloc u.a parțial împădurit.
30 C Dis: ME.
30 D Înclinare variabilă de la 20 - 30^g. Dis: BR.
30 E -
31 A Linie de funicular, gol de 0.10 ha în partea superioară parțial împădurit.
31 B Dis: MO, PAM.
32 A Dis: ME.
32 B Dis: PAM. Înclinare variabilă de la 28 la 32^g.
32 C Dis: PAM, MO.
33 A Dis: PLT, BR. Lângă pârau pe 0.30 ha înclinare 36^g.
33 B Dis: PAM.
33 C Dis:BR. PAM, ME. Lângă pârau pe 0.30 ha înclinare 36^g.
34 A Înclinare variabilă de la 30 la 38^g, în partea inferioară a u.a. gol de 0.30 ha.
34 B Dis: PAM.
34 C Dis: PAM, PI. Înclinare de 30^g pe 0.20 ha în partea inferioară.
35 A Înclinare variabilă de la 20 la 30^g. Dis:BR.
35 B Dis: PAM, MO.
35 C Dis: ME. Înclinare de 35^g lângă pârau
35 D Pe 0.20 ha lângă pârau, înclinare 35^g. Dis BR.
35 E -
36 A Pe 0.20 ha lângă pârau înclinare.
36 B Dis: PAM, BR, MO.
37 A Dis: ME, PAM.
37 B Dis: PAM.
37 C Dis:PAM. Înclinare variabilă 20-30^g.
38 A Dis. PAM.
38 B Linie de funicular. Mici goluri în arboret parțial împădurite.
38 C Dis: MO,PAM.
38 D Dis: BR. Atac izolat de ipidea - 24 arbori cu D 42 cm si H 31 m, gol de 0.20 ha în mijlocul u.a .
39 A Dis: PAM, PLT.

- 39 B Dis. MO.
- 39 C Dis: PAM, FA.
- 40 A Dis.PAM.
- 40 B -
- 40 C Linie de funicular. Dis. BR.
- 41 A Linie de funicular parțial împădurită înclinare de 35^g pe 0.30 ha în partea inferioară a u.a. Dis. BR.
- 41 B Dis: MO, PAM.
- 41 C Dis: BR, MO.
- 41 D Dis: MO.
- 41 E FA preexistent.
- 42 A Dis: BR, PAM. Înclinare de 35^g pe 0.30 ha, în partea superioară a u.a.
- 42 B Dis: PAM.
- 42 C Dis: PAM.
- 42 D Dis: MO, PAM.
- 43 A MO preexistent cu d= 64 cm. Dis: BR cu d=52 cm.
- 43 B Dis: MO, PAM.
- 43 C MO preexistent cu d= 60 cm.
- 43 D Dis: MO, PLT, ME.
- 43 E -
- 43 F S-au făcut tăieri jardinatorii în anul 2013. Dis. BR.
- 43 G -
- 44 A Dis: FA.
- 44 B Gol de 0.2 ha în partea inferioară a u.a. Dis. FA.
- 44 C Dis: PLT.
- 44N Resturi din beton din fostele grajduri I.F.E.T.
- 45 A Linie de funicular parțial împădurită.
- 45 B Dis: PLT, BR.
- 45 C Dis: PAM.
- 45 D -
- 46 A Linie funicular parțial împădurită.
- 46 B Dis: MO.
- 46 C Dis: PAM ,BR , în partea inferioară a u.a, consitență 0.7 pe 0.30 ha.
- 46V Teren pentru hrana vânatului.
- 47 A Dis.BR.
- 47 B Dis.MO.
- 47 C Dis.PI.
- 47 D Dis: PAM. DR - MO, BR.
- 47 E Dis: PLT, ME, și FA cu d = 24 și h = 23 m.
- 47V Teren pentru hrana vânatului. Parțial împădurit cu FA, MO.10% din suprafață.

- 48 A Dis: PLT, ME, gol de 0.10 ha în mijlocul arboretului.
- 48 B Dis: ME, consistență 0.8-0.9.
- 48 C Dis: PAM.
- 48 D Dis: PAM, BR.
- 48 E Înclinare de 35^g pe 0.20 ha.
- 48V1 Teren pentru hrana vânatului..
- 48V2 Teren pentru hrana vânatului.
- 49 A Dis: PAM, LA. Lângă pârau, un gol de 0.20 ha.
- 49 B Dis. FA. Exemplare de MO cu vârful rupt.
- 49 C Dis. MO.
- 50 A Dis: BR, FA.
- 50 V Parțial împădurit cu ANN, LA. Există o fostă cabană I.F.E.T. dezafectată 20% din
68 suprafață. Diseminat. ME
- 77 A Dis: PAM. Exemplare de MO cu vârful rupt.
- 77 B Dis: ME, SAC.
- 77 C Dis: BR exemplare de MO cu vârful rupt K 0,8-0,9, gol de 0.20 ha în partea
superioară a ua , atac izolat de ipide .
- 77 D Dis: FA.
- 77 E Preexistenți de MO și BR, în partea inferioară a ua k 0.7.
- 77 F Gol de 0.20 ha.
- 77 G Dis: FA, BR, SAC, PAM..
- 77 H Consistență variabilă: 0.4 – 0.6. În amonte pe 0.3 ha consistență 0.7.
- 77 I Dis: MO.
- 77C Canton silvic Morcovoia + Anexe suprafață construită=132 m²
- 78 A Dis: ME, AN, PLT.
- 78 B Dis: FA.
- 78V Teren pentru hrana vânatului.
- 79 A Dis: FA.
- 79 B Dis: PAM, BR.
- 79 C Dis: PAM. Preexistenți de MO și FA.
- 79 D Gol de 0.30 ha în mijlocul u.a.
- 80 A Vârfuri secundare.
- 80 B Linie de funicular parțial împădurită, gol de 0.10 ha parțial împădurit cu AN.
- 80 C Dis: PAM, FA. Consistență variabilă, pârș-prăjiniși pe 0.20 ha. Plantat în anul 2022
- 10 MO pe 0.10 ha - cod MO-B220-3.
- 80 V Teren pentru hrana vânatului. Parțial împădurit de 10% din suprafață cu MO și AN.
- 81 A Dis: PAM, BR.
- 81 B Dis: PAM.
- 81 C Dis: PAM. Linie de funicular parțial împădurită.
- 82 A Linie de funicular, parțial împădurită. MO preexistent cu d= 52 cm .

- 82 B FA preexistent cu d= 56cm.
- 82 C Dis.BR.PAM. linie de funicular. Înclinare de 35^g pe 0.30 ha, în partea superioară a u.a.
- 83 A Dis: FA, BR linie de funicular Înclinare de 35^g, în partea inferioară a u.a, pe 0.30 ha.
- 83 B FA preexistent cu d=52 cm.
- 83 C Dis: PAM. BR. Înclinare de 35^g pe 0.30 ha în partea superioară a u.a .
- 83 D Dis: FA.
- 84 A Linie funicular, parțial împădurită, Dis.FA.BR.
- 84 B -
- 84 C Dis: PAM,BR, în partea superioară a u.a înclinare 35^g pe 0.20 ha.
- 84D Dis: BR, ME. În partea inferioară a u.a pe 0.10 ha înclinare 35^g -semințiș prăjiniș-păriș pe 0.20 ha.
- 85 A Dis: ME.
- 85 B Dis: BR, PAM, ME. Linie de funicular, gol de 0.20 ha în partea superioară a u.a.
- 85 C -
- 86 A Dis: ME, BR, FA. Înclinare de 35^g pe 0.20 ha în partea inferioară a u.a.
- 86 B Linie de funicular parțial împădurită.
- 87 A Dis: BR, ME. Linie de funicular, în partea superioară a u.a pe 0.30 ha înclinare 35^g
- 87 B -
- 88 A Dis: PLT, ME, SAC, gol de 0.10ha în partea superioară a u.a.
- 88 B Gol de 0.20 ha în partea superioară a u.a.
- 88 C -
- 88 D Dis: MO.
- 89 A Dis: LA, FA, ME.
- 89 B Dis: SAC, ME, PLT, FA, preexistent cu d =52
- 90 A Dis: ME, BR, SAC.
- 90B Dis:FA, ME.
- 90V Teren hrana vânatului.
- 90M 10FA cu d - 24 cm și h - 22 m, consistență 0.9, suprapunere cu amenajament OBȘTEA RÂMBEI.
- 91 A -
- 91 B Dis.MO.
- 91M 60 FA cu d - 20 cm și h - 17, 40 MO cu d - 24 și h - 18 m, consistență 0.9, suprapunere cu amenajament OBȘTEA RÂMBEI.
- 103 Dis: FA. Gol de 0.30 ha în mijloc u.a.
- 104A Teren administrativ.
- 104M Fostă clădire I.F.E.T plus anexă.
- 105A Teren administrativ.
- 105C Canton silvic și grajd Prigону ,suprafață clădită 100. m²
Aprobat pentru casare HCA nr 4 din 29 03 2012
- 123 -

- 124 -
- 136 Dis: ME.
- 153 Dis: MO, BR, ME, PAM.
- 154 A Dis: FA. Gol în mijlocul u.a de 0.20 ha. Împădurit cu 10 FA.
- 154 B Dis: BR, MO, ME.
- 154 C Dis: MO, ME.
- 154 D Suprapunere pațial CF NR: 21286, 21285, 21284.
- 154 E Dis: ME.
- 154 F Lîngă păriu pe 0.20 ha înclinare 32^g.
- 155 A Dis: MO, ME.
- 155 B Dis: PAM.
- 155 C Dis: FA, ME, PI.
- 155 D Dis: ME, PAM.
- 155 E Dis: ME.
- 156 A Dis: ME, PAM, BR.
- 156 B Dis: PAM, MO.
- 156 C Dis: MO, PAM.
- 156 D Dis: BR, PAM.
- 157 A Dis: PAM, ME.
- 157 B Dis: MO, BR.
- 158 A Dis: ME, FA, BR.
- 158 B Dis: PAM, MO..
- 158 C Dis: PAM.Suprapunere pațială CF NR: 21284, 21692.
- 159 A Dis: FA.
- 159 B Dis: PAM.
- 159 C Dis: PAM, ME. Suprapunere pațială CF NR 21692.
- 159 D Dis: PAM..
- 159V Teren pentru hrana vînatului.
- 160 A Dis: MO.
- 160 B Dis: ME, PAM.
- 160 C Dis: PAM.
- 160 D Dis PAM.Suprapunere pațială CF NR: 21692, 20525.
- 161 A Dis: PAM.
- 161 B Dis.PAM.Suprapunere pațială CF NR: 20525, 21075.
- 161 C Dis:PAM
- 162 Dis: MO. Suprapunere pațială CF NR 21075.
- 163 A Dis.PAM.
- 163 B Dis: BR, MO.
- 163 C Dis: FA, BR.
- 163 D Dis: MO.

- 163 E -
- 163 F Dis FA.
- 164 Dis: BR, MO.
- 165 Dis: PAM.
- 166 Dis.PAM
- 167A Dis: ME, MO.
- 167B FA preexisten, la baza u.a înclinare 5^g cu porțiuni de îmlăștinare permanentă, pe marginea u.a. mici pâlcuri cu regenerare de FA, cu vârsta de 5 ani.
- 167N Teren neproductiv cu îmlăștinare permanentă.
Suprapunere cu amenajamentul primăriei SIRIU, Compoziție 30 FA de 135 ani cu d - 50 cm și h - 27m, 50 FA de 95 ani cu d - 30 cm și h - 24 m, 20 PI de 55 ani cu d - 24cm și h - 18m, consistență 0.8.
- 167M
- 171C Cabană de vânătoare "Lacul vulturilor". Suprafață construită 120 m².
- 171T Lacul vulturilor.
- 171V Teren pentru hrana vânatului.
- 171M Teren pentru hrana vânatului. Întăbulată de primăria Chiojdu. CF 20195.
- 202 A Dis: PAM.
- 202 B Dis: PAM, AN, SAC. Înclinare 30 – 45^g.
- 202 C DM: AN, PLT. Dis: PAM, ANN.
- 203 Dis: PAM.
- 204 Dis: MO..
- 206C Clădire centru de prelucrarea lemnului. Uscătorie fructe. Clădire gater.
- 260 Dis: FA, JU.
- 301A Dis: ME, FA.
- 301B Dis: MO, ME.
- 302 Înclinare variabilă 34-38^g.
- 303M Pădure de 105 ani. Consistență 0.8. Compoziție 9FA1BR. Suprafață validată.
- 304A Dis: FA, LA.
- 304B Dis: MO.
- 304C Dis.MO.
- 305A Dis: ME.
- 305B Dis: MO:
- 306A Dis: MO.
- 306B Dis: MO.
- 307A -
- 307A Fost grajd de vite din lemn, stare proastă.
- 308A Dis.ME.
- 308A Teren administrativ..
- 308C Canton silvic Stearpa plus anexe suprafață construită 50 m².
- 312 -
- 313 Dis: ME.

- 314D Drum auto forestier "Valea Nehoiului"; FE036; l = 6 m; L = 9.10 km. RNP 21338, MFP 8574.
- 315D Drum auto forestier "Valea Nehoiului – Priseaca"; FE037; l = 6 m; L = 2.50 km. RNP 21362, MFP 8598.
- 316D Drum auto forestier "Pârâul Savului"; FE038; l = 6 m; L = 0.6 km. RNP 21341, MFP 8577.
- 317D Drum auto forestier "Răstoaca"; FE039; l = 6 m; L = 3.00 km. RNP 21341, MFP 8577.
- 318D Drum auto forestier "Ramificație – Valea Răstoaca"; FE040; l = 6 m; L = 0.4 km. RNP 21341, MFP 8577.
- 319D Drum auto forestier "Nehoiu Sec"; FE041; l = 6 m; L = 3.60 km. RNP 21322, MFP 8558.
- 320D Drum auto forestier "Nehoiu Sec"-Monteoru"; FE042; l = 6 m; L = 2.40 km. RNP 21327, MFP 8563.
- 321D Drum auto forestier "Coadă lac + Acces coronament + Contur lac Tr II"; FE043; l = 6 m; L = 13.5 km. RNP.21309+21334+21344, MFP 8545+8570+8580.
- 322D Drum auto forestier "Bonțu + Bonțu Mare I + Bonțu Mare II"; FE044; l = 6 m; L = 4.6 km. RNP 21324+21325+21351, MFP 8560+8561+8587.
- 323D Drum auto forestier "Coadă Lac Siriu Tr I – Racord coadă lac"; FE045; l = 6 m; L = 3.8 km. RNP 21321+21333, MFP 8557+8569.
- 324D Drum auto forestier "Molidul"; FE046; l = 6 m; L = 2.7 km. RNP 21346, MFP 8582.
- 325D Drum auto forestier "Monteoru prelungire"; FE047; l = 6 m; L = 4.0 km. RNP 21350, MFP 8586.
- 326D Drum auto forestier "Stearpa"; FE048; l = 6 m; L = 3.0 km. RNP 21308, MFP 8544.
- 327D Drum auto forestier "Roșia"; FE049; l = 6 m; L = 3.0 km. RNP 21323, MFP 8559.
- 328D Drum auto forestier "Siriașu"; FE050; l = 6 m; L = 4.0 km. RNP 21310, MFP 8546.
- 329D Drum auto forestier "Condrea"; FE051; l = 6 m; L = 2.1 km. RNP 21358, MFP 8594
- 330D Drum auto forstier "Obârșia Siriu + Seciu prelungire"; FE052; l = 6 m; L = 2.7 km. RNP 21313+21359, MFP 8549+8595.
- 331D Drum auto forestier "Siriașul Mic"; FE053; l = 6 m; L = 1.6 km. RNP 21311, MFP 8547.
- 332D Drum auto forestier "Pârâul Stației"; FE054; l = 6 m; L = 1.0 km. RNP 21314, MFP 8550.
- 333D Drum auto forestier "Siriașul axial"; FE055; l = 6 m; L = 3.8 km. RNP 21352, MFP 8588.
- 334D Drum auto forestier "Coadă Lac – Morcovoia"; FE056; l = 6 m; L = 8.8 km. RNP 21337, MFP 8573.
- 335D Drum auto forestier "Vâna Mălăii"; FE057; l = 6 m; L = 3.8 km. RNP 21315, MFP 8551.
- 336D Drum auto forestier "Nehoiășu"; FE058; l = 6 m; L = 2.9 km. RNP 21312, MFP 8548.
- 337D Drum auto forestier "Milea"; FE059; l = 6 m; L = 3.9 km. RNP 21360, MFP 8596.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
30 D	3.06	Integrală	3.06	100
34 C	3.69	Integrală	3.69	100
35 C	3.32	Integrală	3.32	100
43 F	6.30	Statistică (C 500 m ²)	0.90	14
46 A	14.04	Statistică (C 500 m ²)	0.90	6
46 C	38.99	Statistică (C 500 m ²)	1.10	3
47 C	9.49	Statistică (C 500 m ²)	1.00	11
47 D	1.73	Integrală	1.73	100
47 E	5.34	Statistică (C 500 m ²)	0.90	17
48 B	7.25	Statistică (C 500 m ²)	0.90	12
48 C	0.96	Integrală	0.96	100
48 D	1.65	Integrală	1.65	100
49 B	5.39	Statistică (C 500 m ²)	1.30	24
77 A	1.55	Integrală	1.55	100
77 H	4.37	Integrală	4.37	100
77 I	0.52	Integrală	0.52	100
78 A	3.79	Integrală	3.79	100
79 D	3.14	Integrală	3.14	100
80 C	3.05	Integrală	3.05	100
83 D	0.72	Integrală	0.72	100
84 D	2.72	Integrală	2.72	100
123	1.04	Integrală	1.04	100
124	2.02	Integrală	2.02	100
202 C	1.05	Integrală	1.05	100
306 A	1.20	Integrală	1.20	100
306 B	1.38	Integrală	1.38	100
Total	127.76	-	47.96	38

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nu sunt 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

Categorii de folosință	Suprafața Ha		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1861.65		1861.65
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1120.89		1120.89
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 A 26 B 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 A 32 C 33 A 33 C 34 C 35 A 35 C 35 D 36 A 37 A 37 C 38 C 38 D 39 A 39 C 40 A 40 C 41 A 41 C 41 E 42 A 42 C 43 A 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 D 46 A 46 C 47 A 47 C 47 D 47 E 48 B 48 C 48 D 49 B 50 A 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 77 I 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 80 A 80 B 80 C 81 A 81 C 82 A 82 C 83 A 83 C 83 D 84 A 84 C 84 D 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 88 A 88 B 89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 103 123 124 202 A 202 C 301 A 301 B 304 A 306 A 306 B 308 A 313	1120.89		1120.89
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	740.76		740.76
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 27 30 E 32 B 33 B 34 A 34 B 35 B 35 E 36 B 37 B 38 A 38 B 39 B 40 B 41 B 41 D 42 B 42 D 43 B 45 C 46 B 47 B 48 A 48 E 49 A 49 C 68 77 F 77 G 81 B 82 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D 91 B 136 153 154 A 154 B 154 C 154 D 154 E 154 F 155 A 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 157 B 158 A 158 B 158 C 159 A 159 B 159 C 159 D 160 A 160 B 160 C 160 D 161 A 161 B 161 C 162 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 164 165 166 167 A 202 B 203 204 260 302 304 B 304 C 305 A 305 B 307 A 312	733.27		733.27
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 167 B	7.49		7.49
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			64.95
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 46V 47V 48V1 48V2 50V 78V 80V 90V 159V 171V			6.64
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 314D 315D 316D 317D 318D 319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D 329D 330D 331D 332D 333D 334D 335D 336D 337D			54.49
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 77C 105C 171C 206C 308C			0.75
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 104A 105A 307A 308A			2.17
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier 171T			0.90
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 44N 167N			3.26
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			26.25
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 90M 91M 104M 167M 171M 303M			26.25
TOTAL : A + B + C + D	1861.65		1956.11

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE																			
			44N 46V 47V 48V1 48V2 50V 77C 78V 80V 90M 90V 91M 104A 104M 105A 105C 159V																			
			167M 167N 171C 171M 171T 171V 206C 303M 307A 308A 308C 314D 315D 316D 317D 318D																			
			319D 320D 321D 322D 323D 324D 325D 326D 327D 328D 329D 330D 331D 332D 333D 334D																			
			336D 337D																			
		Total FCT: 52 UA 94.46 Ha																				
		Total FCT1: 52 UA 94.46 Ha																				
		Total GF:0 52 UA 94.46 Ha																				
1	1G	1G	202 A 202 C																			
			Total FCT:1G 2 UA 10.94 Ha																			
		1G1C	26 A 26 B 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 32 A 32 C 33 A 33 C 34 C 35 A																			
			35 C 35 D 36 A 37 A 37 C 38 C 38 D 39 A 39 C 40 A 40 C 41 A 41 C 41 E 42 A 42 C 43 A 43 C																			
			43 D 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 D 46 A 46 C 47 A 47 C 47 D 47 E 48 B 48 C																			
			48 D 49 B 50 A 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 H 77 I 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 79 D 80 A 80 B																			
			80 C 81 A 81 C 82 A 82 C 83 A 83 C 83 D 84 A 84 C 84 D 85 A 85 B 86 A 86 B 87 A 88 A 88 B																			
	89 A 89 B 90 A 90 B 91 A 103 123 124 301 A 301 B 304 A 306 A 306 B 308 A 313																					
			Total FCT:1G1C 105 UA 1109.95 Ha																			
			Total FCT1:1G 107 UA 1120.89 Ha																			
	2A	2A1G	68 136 202 B 203 204 260																			
			Total FCT:2A1G 6 UA 28.79 Ha																			
		2A1G1C	30 E 34 A 35 E 38 A 41 D 42 D 45 C 302 304 B 304 C 305 A 305 B 307 A 312																			
			Total FCT:2A1G1C 14 UA 73.55 Ha																			
		2A1G5Q	158 A 159 A 159 D 160 A 161 C 163 A 163 F 167 A 167 B																			
	2A2C1G	Total FCT:2A1G5Q 9 UA 77.24 Ha																				
		33 B 34 B 35 B 36 B 37 B 39 B 40 B 41 B 46 B 47 B 81 B 82 B 83 B 84 B 85 C 87 B 88 C 88 D 91 B																				
			Total FCT:2A2C1G 19 UA 111.83 Ha																			
			Total FCT1:2A 48 UA 291.41 Ha																			
	2C	2C1G1C	32 B 42 B 43 B																			
			Total FCT:2C1G1C 3 UA 12.57 Ha																			
			Total FCT1:2C 3 UA 12.57 Ha																			
	2H	2H1G1C	77 F																			
			Total FCT:2H1G1C 1 UA 0.55 Ha																			
			165																			
	2H1G5Q	Total FCT:2H1G5Q 1 UA 1.93 Ha																				
		Total FCT1:2H 2 UA 2.48 Ha																				
5H	5H1G1C	27 38 B 48 A 48 E 49 A 49 C																				
		Total FCT:5H1G1C 6 UA 94.07 Ha																				
		Total FCT1:5H 6 UA 94.07 Ha																				
5I	5I2A1G	166																				
		Total FCT:5I2A1G 1 UA 6.00 Ha																				
		Total FCT1:5I 1 UA 6.00 Ha																				
5O	5O1G5Q	154 A 154 F 155 A 155 C 155 E 156 A 156 B 156 C 157 A																				
		Total FCT:5O1G5Q 9 UA 47.29 Ha																				
	5O2A1G	154 B 154 C 155 B 156 D 157 B 158 B 159 B 160 B 160 C 161 A 162 163 B 163 C 163 D 163 E 164																				
		Total FCT:5O2A1G 16 UA 194.08 Ha																				
	5O2A2C	154 D 154 E 160 D 161 B																				
5O5I2A	Total FCT:5O2A2C 4 UA 39.49 Ha																					
	153 155 D 158 C 159 C																					
		Total FCT:5O5I2A 4 UA 53.15 Ha																				
		Total FCT1:5O 33 UA 334.01 Ha																				
5U	5U2I1G	77 G																				
		Total FCT:5U2I1G 1 UA 0.22 Ha																				
		Total FCT1:5U 1 UA 0.22 Ha																				
		Total GF:1 201 UA 1861.65 Ha																				
		Total UP: 253 UA 1956.11 Ha																				

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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

Gr	Subgr.	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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
1	1	1G	-	674.49	441.64	4.76	-	1120.89	100	85	631604	100	563	8322	7.4	92	2.4	5.86	23.76	1091.27
	T. subgr.	Sume	-	674.49	441.64	4.76	-	1120.89	61	85	631604	69	563	8322	7.4	92	2.4	5.86	23.76	1091.27
		%	-	61.00	39.00	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00	97.00
	2	2A	-	5.60	83.95	161.14	40.72	291.41	95	82	99821	94	343	1463	5.0	97	3.8	7.49	-	283.92
		2C	-	-	0.79	11.78	-	12.57	4	89	4935	5	393	69	5.5	98	3.9	-	-	12.57
		2H	-	-	0.55	1.93	-	2.48	1	78	647	1	261	8	3.2	131	3.8	-	-	2.48
	T. subgr.	Sume	-	5.60	85.29	174.85	40.72	306.46	16	83	105403	11	344	1540	5.0	97	3.8	7.49	-	298.97
		%	-	2.00	28.00	57.00	13.00	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	98.00
	5	5H	-	77.54	15.80	-	0.73	94.07	22	86	59645	32	634	617	6.6	104	2.2	-	-	94.07
		5I	-	-	6.00	-	-	6.00	1	80	2310	1	385	20	3.3	126	3.0	-	-	6.00
		5O	-	-	93.10	228.71	12.20	334.01	77	86	126903	67	380	1238	3.7	130	3.8	-	-	334.01
		5U	-	-	0.22	-	-	0.22	-	60	31	-	141	-	-	45	3.0	-	0.22	-
T. subgr.	Sume	-	77.54	115.12	228.71	12.93	434.30	23	86	188889	20	435	1875	4.3	124	3.4	-	0.22	434.08	
	%	-	18	27	52	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
T. grupa	Sume	-	757.63	642.05	408.32	53.65	1861.65	100	85	925896	100	497	11737	6.3	101	2.9	13.35	23.98	1824.32	
	%	-	41	34	22	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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
1	MO	-	632.34	188.48	68.30	0.73	889.85	48	85	547000	60	615	6890	7.7	90	2.4	4.97	7.00	877.88
	FA	-	35.55	409.57	318.67	52.8	816.59	44	85	298900	32	366	3862	4.7	113	3.5	0.58	12.46	803.55
	BR	-	87.35	27.62	2.72	-	117.69	6	84	72584	8	617	873	7.4	107	2.3	0.31	4.30	113.08
	PAM	-	0.41	7.32	8.67	0.12	16.52	1	82	3953	-	239	27	1.6	86	3.5	-	-	16.52
	PI	-	-	6.14	7.49	-	13.63	1	52	1911	-	140	55	4.0	55	3.5	7.49	-	6.14
	ME	-	1.98	2.03	1.79	-	5.80	-	87	1275	-	220	26	4.5	59	3.0	-	-	5.80
	AN	-	-	0.57	0.68	-	1.25	-	76	201	-	161	2	1.6	45	3.5	-	0.22	1.03
	DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
	CA	-	-	0.15	-	-	0.15	-	80	37	-	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
To- tal	Sume	-	757.63	642.05	408.32	53.65	1861.65	100	85	925896	100	497	11737	6.3	101	2.9	13.35	23.98	1824.32
	%	-	41	34	22	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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	-	632.34	188.48	68.30	0.73	889.85	48	85	547000	60	615	6890	7.7	90	2.4	4.97	7.00	877.88
FA	-	35.55	409.57	318.67	52.80	816.59	44	85	298900	32	366	3862	4.7	113	3.5	0.58	12.46	803.55
BR	-	87.35	27.62	2.72	-	117.69	6	84	72584	8	617	873	7.4	107	2.3	0.31	4.30	113.08
PAM	-	0.41	7.32	8.67	0.12	16.52	1	82	3953	-	239	27	1.6	86	3.5	-	-	16.52
PI	-	-	6.14	7.49	-	13.63	1	52	1911	-	140	55	4.0	55	3.5	7.49	-	6.14
ME	-	1.98	2.03	1.79	-	5.80	-	87	1275	-	220	26	4.5	59	3.0	-	-	5.80
AN	-	-	0.57	0.68	-	1.25	-	76	201	-	161	2	1.6	45	3.5	-	0.22	1.03
DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
CA	-	-	0.15	-	-	0.15	-	80	37	-	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
Total	-	757.63	642.05	408.32	53.65	1861.65	100	85	925896	100	497	11737	6.3	101	2.9	13.35	23.98	1824.32
%	-	41	34	22	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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		
1	MO	-	572.01	142.05	-	-	714.06	65	85	453178	72	635	5650	7.9	90	2.2	4.97	7.00	702.09		
	FA	-	25.70	284.73	4.76	-	315.19	28	85	124439	20	395	1987	6.3	95	2.9	0.58	12.46	302.15		
	BR	-	74.76	8.46	-	-	83.22	7	84	51735	8	622	659	7.9	102	2.1	0.31	4.30	78.61		
	PAM	-	0.04	5.06	-	-	5.10	-	82	1466	-	287	10	2.0	81	3.0	-	-	5.10		
	ME	-	1.98	0.82	-	-	2.80	-	87	716	-	256	14	5.0	52	2.3	-	-	2.80		
	AN	-	-	0.35	-	-	0.35	-	80	35	-	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35		
	DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17		
Total grupa	Sume	-	674.49	441.64	4.76	-	1120.89	100	85	631604	100	563	8322	7.4	92	2.4	5.86	23.76	1091.27		
	%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97		
	MO	-	572.01	142.05	-	-	714.06	65	85	453178	72	635	5650	7.9	90	2.2	4.97	7.00	702.09		
	FA	-	25.70	284.73	4.76	-	315.19	28	85	124439	20	395	1987	6.3	95	2.9	0.58	12.46	302.15		
	BR	-	74.76	8.46	-	-	83.22	7	84	51735	8	622	659	7.9	102	2.1	0.31	4.30	78.61		
	PAM	-	0.04	5.06	-	-	5.10	-	82	1466	-	287	10	2.0	81	3.0	-	-	5.10		
	ME	-	1.98	0.82	-	-	2.80	-	87	716	-	256	14	5.0	52	2.3	-	-	2.80		
	AN	-	-	0.35	-	-	0.35	-	80	35	-	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35		
	DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17		
TOTAL	Sume	-	674.49	441.64	4.76	-	1120.89	100	85	631604	100	563	8322	7.4	92	2.4	5.86	23.76	1091.27		
	%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97		

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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	-	60.33	46.43	68.30	0.73	175.79	24	85	93822	32	534	1240	7.1	89	3.1	-	-	175.79
FA	-	9.85	124.84	313.91	52.80	501.40	67	85	174461	59	348	1875	3.7	124	3.8	-	-	501.40
BR	-	12.59	19.16	2.72	-	34.47	5	85	20849	7	605	214	6.2	118	2.7	-	-	34.47
PAM	-	0.37	2.26	8.67	0.12	11.42	2	82	2487	1	218	17	1.5	88	3.7	-	-	11.42
PI	-	-	6.14	7.49	-	13.63	2	52	1911	1	140	55	4.0	55	3.5	7.49	-	6.14
ME	-	-	1.21	1.79	-	3.00	-	86	559	-	186	12	4.0	66	3.6	-	-	3.00
AN	-	-	0.22	0.68	-	0.90	-	74	166	-	184	1	1.1	53	3.8	-	0.22	0.68
CA	-	-	0.15	-	-	0.15	-	80	37	-	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
Total	-	83.14	200.41	403.56	53.65	740.76	100	84	294292	100	397	3415	4.6	113	3.6	7.49	0.22	733.05
%	-	11	27	55	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99

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

S.U.P. E

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	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
3	1	FA	-	-	1.53	1.90	-	3.43	35	90	673	25	196	28	8.2	53	3.6	-	-	3.43
		MO	-	-	4.45	-	-	4.45	45	90	1460	56	328	55	12.4	52	3.0	-	-	4.45
		BR	-	-	0.47	-	-	0.47	5	89	137	5	291	6	12.8	55	3.0	-	-	0.47
		PI	-	-	1.49	-	-	1.49	15	90	370	14	248	11	7.4	52	3.0	-	-	1.49
Total clv.		Sume	-	-	7.94	1.90	-	9.84	100	90	2640	100	268	100	10.2	52	3.2	-	-	9.84
		%	-	-	81	19	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FA	-	-	1.53	1.90	-	3.43	35	90	673	25	196	28	8.2	53	3.6	-	-	3.43
		MO	-	-	4.45	-	-	4.45	45	90	1460	56	328	55	12.4	52	3.0	-	-	4.45
		BR	-	-	0.47	-	-	0.47	5	89	137	5	291	6	12.8	55	3.0	-	-	0.47
		PI	-	-	1.49	-	-	1.49	15	90	370	14	248	11	7.4	52	3.0	-	-	1.49
Total clv.		Sume	-	-	7.94	1.90	-	9.84	3	90	2640	2	268	100	10.2	52	3.2	-	-	9.84
		%	-	-	81	19	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	FA	-	-	-	1.10	1.33	2.43	25	79	408	13	168	13	5.3	70	4.5	-	-	2.43
		MO	-	-	-	6.92	-	6.92	69	81	2422	76	350	54	7.8	71	4.0	-	-	6.92
		BR	-	-	-	0.55	-	0.55	6	91	334	11	607	3	5.5	145	4.0	-	-	0.55
Total clv.		Sume	-	-	-	8.57	1.33	9.90	100	81	3164	100	320	70	7.1	74	4.1	-	-	9.90
		%	-	-	-	87	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		K	Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0.4	0.4 – 0.6	>0.6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
4	T	FA	-	-	-	1.10	1.33	2.43	25	79	408	13	168	13	5.3	70	4.5	-	-	2.43
		MO	-	-	-	6.92	-	6.92	69	81	2422	76	350	54	7.8	71	4.0	-	-	6.92
		BR	-	-	-	0.55	-	0.55	6	91	334	11	607	3	5.5	145	4.0	-	-	0.55
	Total clv.	Sume	-	-	-	8.57	1.33	9.90	3	81	3164	2	320	70	7.1	74	4.1	-	-	9.90
		%	-	-	-	87	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	FA	-	-	-	3.75	-	3.75	26	90	1301	21	347	17	4.5	115	4.0	-	-	3.75
		MO	-	-	1.32	7.67	-	8.99	63	90	4318	68	480	61	6.8	92	3.9	-	-	8.99
		BR	-	-	1.17	-	-	1.17	8	90	609	10	521	9	7.7	103	3.0	-	-	1.17
		ME	-	-	-	0.50	-	0.50	3	90	93	1	186	2	4.0	85	4.0	-	-	0.50
5	T	Sume	-	-	2.49	11.92	-	14.41	100	90	6321	100	439	89	6.2	99	3.8	-	-	14.41
		%	-	-	17	83	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	-	-	3.75	-	3.75	26	90	1301	21	347	17	4.5	115	4.0	-	-	3.75
		MO	-	-	1.32	7.67	-	8.99	63	90	4318	68	480	61	6.8	92	3.9	-	-	8.99
6	1	BR	-	-	1.17	-	-	1.17	8	90	609	10	521	9	7.7	103	3.0	-	-	1.17
		ME	-	-	-	0.50	-	0.50	3	90	93	1	186	2	4.0	85	4.0	-	-	0.50
		Sume	-	-	2.49	11.92	-	14.41	4	90	6321	5	439	89	6.2	99	3.8	-	-	14.41
	Total clv.	%	-	-	17	83	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	FA	-	-	31.01	5.07	0.34	36.42	62	87	14096	54	387	153	4.2	125	3.2	-	-	36.42
		MO	-	-	8.11	1.77	-	9.88	17	89	5185	20	525	68	6.9	94	3.2	-	-	9.88
		BR	-	-	12.11	0.17	-	12.28	21	81	6819	26	555	63	5.1	133	3.0	-	-	12.28
	Total clv.	Sume	-	-	51.23	7.01	0.34	58.58	100	86	26100	100	446	284	4.8	121	3.1	-	-	58.58
		%	-	-	87	12	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	FA	-	-	25.30	199.19	10.53	235.02	98	85	85263	96	363	657	2.8	140	3.9	-	-	235.02
		MO	-	-	5.83	0.12	-	5.95	2	85	3245	4	545	36	6.1	100	3.0	-	-	5.95
		BR	-	-	0.31	-	-	0.31	-	90	170	-	548	2	6.5	125	3.0	-	-	0.31
	Total clv.	Sume	-	-	31.44	199.31	10.53	241.28	100	85	88678	100	368	695	2.9	139	3.9	-	-	241.28
		%	-	-	13	83	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	T	FA	-	-	25.30	199.19	10.53	235.02	98	85	85263	96	363	657	2.8	140	3.9	-	-	235.02
		MO	-	-	5.83	0.12	-	5.95	2	85	3245	4	545	36	6.1	100	3.0	-	-	5.95
		BR	-	-	0.31	-	-	0.31	-	90	170	-	548	2	6.5	125	3.0	-	-	0.31
	Total clv.	Sume	-	-	31.44	199.31	10.53	241.28	72	85	88678	70	368	695	2.9	139	3.9	-	-	241.28
		%	-	-	13	83	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	FA	-	-	57.84	211.01	12.20	281.05	85	86	101741	81	362	868	3.1	136	3.8	-	-	281.05
		MO	-	-	19.71	16.48	-	36.19	11	87	16630	13	460	274	7.6	85	3.5	-	-	36.19
		BR	-	-	14.06	0.72	-	14.78	4	83	8069	6	546	83	5.6	129	3.0	-	-	14.78
		PI	-	-	1.49	-	-	1.49	-	90	370	-	248	11	7.4	52	3.0	-	-	1.49
Tot.	T	ME	-	-	-	0.50	-	0.50	-	90	93	-	186	2	4.0	85	4.0	-	-	0.50
		Sume	-	-	93.1	228.71	12.20	334.01	100	86	126903	100	380	1238	3.7	130	3.8	-	-	334.01
		%	-	-	28	68	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	TOTAL	Sume	-	-	93.10	228.71	12.20	334.01	100	86	126903	100	380	1238	3.7	130	3.8	-	-	334.01
		%	-	-	28	68	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

S.U.P. J

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Cresștere:			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	ha	ha	ha
1	1	MO	-	0.41	1.20	-	-	1.61	75	88	10	77	6	4	2.5	9	2.7	-	-	1.61
		FA	-	-	0.27	-	-	0.27	13	89	1	8	4	1	3.7	10	3.0	-	-	0.27
		PAM	-	0.04	0.21	-	-	0.25	12	88	2	15	8	-	-	10	2.8	-	-	0.25
Total grupa	Sume	-	0.45	1.68	-	-	2.13	100	88	13	100	6	5	2.3	9	2.8	-	-	2.13	
	%	-	21	79	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
1	T	MO	-	0.41	1.20	-	-	1.61	75	88	10	77	6	4	2.5	9	2.7	-	-	1.61
		FA	-	-	0.27	-	-	0.27	13	89	1	8	4	1	3.7	10	3.0	-	-	0.27
		PAM	-	0.04	0.21	-	-	0.25	12	88	2	15	8	-	-	10	2.8	-	-	0.25
Total clv.	Sume	-	0.45	1.68	-	-	2.13	-	88	13	-	6	5	2.3	9	2.8	-	-	2.13	
	%	-	21	79	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

Clv.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:										Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			ha	ha	ha
2	1	MO	-	0.34	0.30	-	-	0.64	37	89	92	58	144	9	14.1	28	2.5	-	-	0.64
		FA	-	-	0.60	-	-	0.60	36	100	19	12	32	4	6.7	25	3.0	-	-	0.60
		BR	-	-	0.10	-	-	0.10	6	100	13	8	130	1	10.0	25	3.0	-	-	0.10
		AN	-	-	0.35	-	-	0.35	21	80	35	22	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35
	Total grupa	Sume	-	0.34	1.35	-	-	1.69	100	92	159	100	94	15	8.9	26	2.8	-	-	1.69
		%	-	20	80	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	T	MO	-	0.34	0.30	-	-	0.64	37	89	92	58	144	9	14.1	28	2.5	-	-	0.64
		FA	-	-	0.60	-	-	0.60	36	100	19	12	32	4	6.7	25	3.0	-	-	0.60
		BR	-	-	0.10	-	-	0.10	6	100	13	8	130	1	10.0	25	3.0	-	-	0.10
		AN	-	-	0.35	-	-	0.35	21	80	35	22	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35
	Total clv.	Sume	-	0.34	1.35	-	-	1.69	-	92	159	-	94	15	8.9	26	2.8	-	-	1.69
		%	-	20	80	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	MO	-	22.08	12.67	-	-	34.75	43	89	16993	52	489	466	13.4	55	2.4	-	-	34.75
		FA	-	0.19	36.02	-	-	36.21	44	90	10567	33	292	329	9.1	60	3.0	-	-	36.21
		BR	-	6.59	3.99	-	-	10.58	13	90	4817	15	455	134	12.7	59	2.4	-	-	10.58
		Sume	-	28.86	52.68	-	-	81.54	100	89	32377	100	397	929	11.4	57	2.6	-	-	81.54
	Total grupa	%	-	35	65	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	MO	-	22.08	12.67	-	-	34.75	43	89	16993	52	489	466	13.4	55	2.4	-	-	34.75
		FA	-	0.19	36.02	-	-	36.21	44	90	10567	33	292	329	9.1	60	3.0	-	-	36.21
		BR	-	6.59	3.99	-	-	10.58	13	90	4817	15	455	134	12.7	59	2.4	-	-	10.58
		Sume	-	28.86	52.68	-	-	81.54	7	89	32377	5	397	929	11.4	57	2.6	-	-	81.54
	Total clv.	%	-	35	65	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	MO	-	7.54	3.44	-	-	10.98	46	82	6099	57	555	111	10.1	73	2.3	-	-	10.98
		FA	-	4.94	3.73	-	-	8.67	36	86	2753	25	318	80	9.2	67	2.4	-	-	8.67
		BR	-	2.46	-	-	-	2.46	10	88	1390	13	565	27	11.0	81	2.0	-	-	2.46
		ME	-	1.98	-	-	-	1.98	8	90	593	5	299	10	5.1	55	2.0	-	-	1.98
	Total grupa	Sume	-	16.92	7.17	-	-	24.09	100	84	10835	100	450	228	9.5	70	2.3	-	-	24.09
		%	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	MO	-	7.54	3.44	-	-	10.98	46	82	6099	57	555	111	10.1	73	2.3	-	-	10.98
		FA	-	4.94	3.73	-	-	8.67	36	86	2753	25	318	80	9.2	67	2.4	-	-	8.67
		BR	-	2.46	-	-	-	2.46	10	88	1390	13	565	27	11.0	81	2.0	-	-	2.46
		ME	-	1.98	-	-	-	1.98	8	90	593	5	299	10	5.1	55	2.0	-	-	1.98
	Total clv.	Sume	-	16.92	7.17	-	-	24.09	2	84	10835	2	450	228	9.5	70	2.3	-	-	24.09
		%	-	70	30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	MO	-	503.27	111.09	-	-	614.36	69	85	400706	76	652	4728	7.7	92	2.2	4.97	2.74	606.65
		FA	-	20.57	193.66	4.76	-	218.99	25	87	87674	17	400	1417	6.5	94	2.9	0.58	0.31	218.10
		BR	-	50.62	4.23	-	-	54.85	6	87	37463	7	683	408	7.4	107	2.1	0.31	-	54.54
		Sume	-	574.46	308.98	4.76	-	888.20	100	86	525843	100	592	6553	7.4	94	2.4	5.86	3.05	879.29
	Total grupa	%	-	64	35	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99
5	T	MO	-	503.27	111.09	-	-	614.36	69	85	400706	76	652	4728	7.7	92	2.2	4.97	2.74	606.65
		FA	-	20.57	193.66	4.76	-	218.99	25	87	87674	17	400	1417	6.5	94	2.9	0.58	0.31	218.10
		BR	-	50.62	4.23	-	-	54.85	6	87	37463	7	683	408	7.4	107	2.1	0.31	-	54.54
		Sume	-	574.46	308.98	4.76	-	888.20	81	86	525843	84	592	6553	7.4	94	2.4	5.86	3.05	879.29
	Total clv.	%	-	64	35	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99
6	1	MO	-	8.10	4.74	-	-	12.84	40	86	8225	42	641	82	6.4	102	2.4	-	-	12.84
		FA	-	-	9.11	-	-	9.11	28	86	4761	25	523	42	4.6	115	3.0	-	-	9.11
		BR	-	9.31	-	-	-	9.31	29	81	5867	31	630	65	7.0	107	2.0	-	-	9.31
		PAM	-	-	0.95	-	-	0.95	3	91	294	2	309	2	2.1	85	3.0	-	-	0.95
	Total grupa	Sume	-	17.41	14.80	-	-	32.21	100	85	19147	100	594	191	5.9	107	2.5	-	-	32.21
		%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	MO	-	8.10	4.74	-	-	12.84	40	86	8225	42	641	82	6.4	102	2.4	-	-	12.84
		FA	-	-	9.11	-	-	9.11	28	86	4761	25	523	42	4.6	115	3.0	-	-	9.11
		BR	-	9.31	-	-	-	9.31	29	81	5867	31	630	65	7.0	107	2.0	-	-	9.31
		PAM	-	-	0.95	-	-	0.95	3	91	294	2	309	2	2.1	85	3.0	-	-	0.95
	Total clv.	Sume	-	17.41	14.80	-	-	32.21	3	85	19147	3	594	191	5.9	107	2.5	-	-	32.21
		%	-	54	46	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	MO	-	30.27	1.26	-	-	31.53	40	79	18659	47	592	167	5.3	114	2.0	-	4.26	27.27
		FA	-	-	37.20	-	-	37.20	48	71	17048	44	458	102	2.7	132	3.0	-	12.15	25.05
		BR	-	5.66	0.14	-	-	5.80	7	56	2156	6	372	23	4.0	135	2.0	-	4.30	1.50
		PAM	-	-	3.90	-	-	3.90	5	80	1170	3	300	8	2.1	85	3.0	-	-	3.90
		DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
7	T	Sume	-	35.93	42.67	-	-	78.60	100	74	39068	100	497	301	3.8	122	2.5	-	20.71	57.89
		%	-	46	54	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74
7	T	MO	-	30.27	1.26	-	-	31.53	40	79	18659	47	592	167	5.3	114	2.0	-	4.26	27.27
		FA	-	-	37.20	-	-	37.20	48	71	17048	44	458	102	2.7	132	3.0	-	12.15	25.05
		BR	-	5.66	0.14	-	-	5.80	7	56	2156	6	372	23	4.0	135	2.0	-	4.30	1.50
		PAM	-	-	3.90	-	-	3.90	5	80	1170	3	300	8	2.1	85	3.0	-	-	3.90
		DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
	Total clv.	Sume	-	35.93	42.67	-	-	78.60	7	74	39068	6	497	301	3.8	122	2.5	-	20.71	57.89
		%	-	46	54	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	74

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			ha	ha	ha
Tot.	1	MO	-	572.01	134.70	-	-	706.71	65	85	450784	72	638	5567	7.9	91	2.2	4.97	7.00	694.74
		FA	-	25.70	280.59	4.76	-	311.05	28	85	122823	20	395	1975	6.3	94	2.9	0.58	12.46	298.01
		BR	-	74.64	8.46	-	-	83.10	7	84	51706	8	622	658	7.9	102	2.1	0.31	4.30	78.49
		PAM	-	0.04	5.06	-	-	5.10	-	82	1466	-	287	10	2.0	81	3.0	-	-	5.10
		ME	-	1.98	-	-	-	1.98	-	90	593	-	299	10	5.1	55	2.0	-	-	1.98
		AN	-	-	0.35	-	-	0.35	-	80	35	-	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35
		DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
TOTAL		Sume	-	674.37	429.33	4.76	-	1108.46	100	85	627442	100	566	8222	7.4	93	2.4	5.86	23.76	1078.84
		%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97
Tot.	T	MO	-	572.01	134.70	-	-	706.71	65	85	450784	72	638	5567	7.9	91	2.2	4.97	7.00	694.74
		FA	-	25.7	280.59	4.76	-	311.05	28	85	122823	20	395	1975	6.3	94	2.9	0.58	12.46	298.01
		BR	-	74.64	8.46	-	-	83.10	7	84	51706	8	622	658	7.9	102	2.1	0.31	4.30	78.49
		PAM	-	0.04	5.06	-	-	5.10	-	82	1466	-	287	10	2.0	81	3.0	-	-	5.10
		ME	-	1.98	-	-	-	1.98	-	90	593	-	299	10	5.1	55	2.0	-	-	1.98
		AN	-	-	0.35	-	-	0.35	-	80	35	-	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35
		DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
TOTAL		Sume	-	674.37	429.33	4.76	-	1108.46	100	85	627442	100	566	8222	7.4	93	2.4	5.86	23.76	1078.84
		%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

S.U.P. K

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			ha	ha	ha
5	1	MO	-	46.74	-	-	-	46.74	67	85	31427	72	672	331	7.1	98	2.0	-	-	46.74
		FA	-	1.70	10.53	-	-	12.23	18	85	5099	12	417	74	6.1	98	2.9	-	-	12.23
		BR	-	10.65	-	-	-	10.65	15	83	7196	16	676	68	6.4	116	2.0	-	-	10.65
	Total clv.	Sume	-	59.09	10.53	-	-	69.62	100	85	43722	100	628	473	6.8	101	2.2	-	-	69.62
	%	-	85	15	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	T	MO	-	46.74	-	-	-	46.74	67	85	31427	72	672	331	7.1	98	2.0	-	-	46.74
		FA	-	1.70	10.53	-	-	12.23	18	85	5099	12	417	74	6.1	98	2.9	-	-	12.23
		BR	-	10.65	-	-	-	10.65	15	83	7196	16	676	68	6.4	116	2.0	-	-	10.65
	Total clv.	Sume	-	59.09	10.53	-	-	69.62	74	85	43722	74	628	473	6.8	101	2.2	-	-	69.62
	%	-	85	15	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	1	MO	-	13.59	-	-	-	13.59	70	90	10093	76	743	86	6.3	106	2.0	-	-	13.59
		FA	-	-	3.88	-	-	3.88	20	90	1747	13	450	19	4.9	115	3.0	-	-	3.88
		BR	-	1.94	-	-	-	1.94	10	90	1436	11	740	16	8.2	105	2.0	-	-	1.94
	Total clv.	Sume	-	15.53	3.88	-	-	19.41	100	90	13276	100	684	121	6.2	108	2.2	-	-	19.41
	%	-	80	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	T	MO	-	13.59	-	-	-	13.59	70	90	10093	76	743	86	6.3	106	2.0	-	-	13.59
		FA	-	-	3.88	-	-	3.88	20	90	1747	13	450	19	4.9	115	3.0	-	-	3.88
		BR	-	1.94	-	-	-	1.94	10	90	1436	11	740	16	8.2	105	2.0	-	-	1.94
	Total clv.	Sume	-	15.53	3.88	-	-	19.41	21	90	13276	22	684	121	6.2	108	2.2	-	-	19.41
	%	-	80	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	MO	-	-	-	-	0.73	0.73	14	90	580	22	795	2	2.7	135	5.0	-	-	0.73
		FA	-	2.55	1.39	-	-	3.94	79	87	1925	73	489	20	5.1	122	2.4	-	-	3.94
		PAM	-	0.37	-	-	-	0.37	7	89	142	5	384	1	2.7	95	2.0	-	-	0.37
	Total clv.	Sume	-	2.92	1.39	-	0.73	5.04	100	87	2647	100	525	23	4.6	122	2.7	-	-	5.04
	%	-	58	28	-	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	T	MO	-	-	-	-	0.73	0.73	14	90	580	22	795	2	2.7	135	5.0	-	-	0.73
		FA	-	2.55	1.39	-	-	3.94	79	87	1925	73	489	20	5.1	122	2.4	-	-	3.94
		PAM	-	0.37	-	-	-	0.37	7	89	142	5	384	1	2.7	95	2.0	-	-	0.37
	Total clv.	Sume	-	2.92	1.39	-	0.73	5.04	5	87	2647	4	525	23	4.6	122	2.7	-	-	5.04
	%	-	58	28	-	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	1	MO	-	60.33	-	-	0.73	61.06	66	86	42100	71	689	419	6.9	101	2.0	-	-	61.06
		FA	-	4.25	15.80	-	-	20.05	21	86	8771	15	437	113	5.6	106	2.8	-	-	20.05
		BR	-	12.59	-	-	-	12.59	13	84	8632	14	686	84	6.7	114	2.0	-	-	12.59
		PAM	-	0.37	-	-	-	0.37	-	89	142	-	384	1	2.7	95	2.0	-	-	0.37
TOTAL		Sume	-	77.54	15.80	-	0.73	94.07	100	86	59645	100	634	617	6.6	104	2.2	-	-	94.07
	%	-	82	17	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	T	MO	-	60.33	-	-	0.73	61.06	66	86	42100	71	689	419	6.9	101	2.0	-	-	61.06
		FA	-	4.25	15.80	-	-	20.05	21	86	8771	15	437	113	5.6	106	2.8	-	-	20.05
		BR	-	12.59	-	-	-	12.59	13	84	8632	14	686	84	6.7	114	2.0	-	-	12.59
		PAM	-	0.37	-	-	-	0.37	-	89	142	-	384	1	2.7	95	2.0	-	-	0.37
TOTAL		Sume	-	77.54	15.8	-	0.73	94.07	100	86	59645	100	634	617	6.6	104	2.2	-	-	94.07
	%	-	82	17	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

S.U.P. M

Civ.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha					
2	1	FA	-	-	0.11	-	-	0.11	3	73	3	1	27	-	-	20	3.0	-	-	0.11
		MO	-	-	0.44	3.02	-	3.46	97	70	311	99	90	26	7.5	34	3.9	-	-	3.46
	Total clv.	Sume	-	-	0.55	3.02	-	3.57	100	70	314	100	88	26	7.3	33	3.8	-	-	3.57
		%	-	-	15	85	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	T	FA	-	-	0.11	-	-	0.11	3	73	3	1	27	-	-	20	3.0	-	-	0.11
		MO	-	-	0.44	3.02	-	3.46	97	70	311	99	90	26	7.5	34	3.9	-	-	3.46
	Total clv.	Sume	-	-	0.55	3.02	-	3.57	1	70	314	-	88	26	7.3	33	3.8	-	-	3.57
		%	-	-	15	85	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	1	FA	-	-	-	3.97	2.10	6.07	21	81	930	19	153	37	6.1	60	4.3	-	-	6.07
		MO	-	-	-	14.97	-	14.97	52	78	3800	75	254	121	8.1	57	4.0	-	-	14.97
		PI	-	-	-	7.49	-	7.49	26	20	240	5	32	9	1.2	55	4.0	7.49	-	-
		AN	-	-	0.22	-	-	0.22	1	59	31	1	141	-	-	45	3.0	-	0.22	-
	Total clv.	Sume	-	-	0.22	26.43	2.10	28.75	100	63	5001	100	174	167	5.8	57	4.1	7.49	0.22	21.04
		%	-	-	1	92	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1	73
3	T	FA	-	-	-	3.97	2.10	6.07	21	81	930	19	153	37	6.1	60	4.3	-	-	6.07
		MO	-	-	-	14.97	-	14.97	52	78	3800	75	254	121	8.1	57	4.0	-	-	14.97
		PI	-	-	-	7.49	-	7.49	26	20	240	5	32	9	1.2	55	4.0	7.49	-	-
		AN	-	-	0.22	-	-	0.22	1	59	31	1	141	-	-	45	3.0	-	0.22	-
	Total clv.	Sume	-	-	0.22	26.43	2.10	28.75	9	63	5001	5	174	167	5.8	57	4.1	7.49	0.22	21.04
		%	-	-	1	92	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1	73
4	1	FA	-	-	2.28	3.21	-	5.49	55	85	1275	50	232	40	7.3	66	3.6	-	-	5.49
		MO	-	-	1.25	-	-	1.25	12	86	477	19	382	14	11.2	60	3.0	-	-	1.25
		BR	-	-	-	1.29	-	1.29	13	90	444	17	344	12	9.3	65	4.0	-	-	1.29
		ME	-	-	0.61	1.29	-	1.90	19	87	328	13	173	8	4.2	52	3.7	-	-	1.90
		CA	-	-	0.15	-	-	0.15	1	80	37	1	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
		Total clv.	Sume	-	-	4.29	5.79	-	10.08	100	86	2561	100	254	75	7.4	63	3.6	-	-
%			-	-	43	57	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	T	FA	-	-	2.28	3.21	-	5.49	55	85	1275	50	232	40	7.3	66	3.6	-	-	5.49
		MO	-	-	1.25	-	-	1.25	12	86	477	19	382	14	11.2	60	3.0	-	-	1.25
		BR	-	-	-	1.29	-	1.29	13	90	444	17	344	12	9.3	65	4.0	-	-	1.29
		ME	-	-	0.61	1.29	-	1.90	19	87	328	13	173	8	4.2	52	3.7	-	-	1.90
		CA	-	-	0.15	-	-	0.15	1	80	37	1	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
		Total clv.	Sume	-	-	4.29	5.79	-	10.08	3	86	2561	2	254	75	7.4	63	3.6	-	-
%			-	-	43	57	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	FA	-	-	30.41	63.34	27.27	121.02	62	86	38880	52	321	570	4.7	102	4.0	-	-	121.02
		MO	-	-	23.34	33.83	-	57.17	29	84	29410	40	514	374	6.5	92	3.6	-	-	57.17
		PI	-	-	4.65	-	-	4.65	2	90	1301	2	280	35	7.5	55	3.0	-	-	4.65
		PAM	-	-	1.57	8.27	0.12	9.96	5	82	2074	3	208	14	1.4	88	3.9	-	-	9.96
		BR	-	-	3.24	0.71	-	3.95	2	88	2503	3	634	24	6.1	111	3.2	-	-	3.95
		Total clv.	Sume	-	-	63.21	106.15	27.39	196.75	100	86	74168	100	377	1017	5.2	97	3.8	-	-
%			-	-	32	54	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	T	FA	-	-	30.41	63.34	27.27	121.02	62	86	38880	52	321	570	4.7	102	4.0	-	-	121.02
		MO	-	-	23.34	33.83	-	57.17	29	84	29410	40	514	374	6.5	92	3.6	-	-	57.17
		PI	-	-	4.65	-	-	4.65	2	90	1301	2	280	35	7.5	55	3.0	-	-	4.65
		PAM	-	-	1.57	8.27	0.12	9.96	5	82	2074	3	208	14	1.4	88	3.9	-	-	9.96
		BR	-	-	3.24	0.71	-	3.95	2	88	2503	3	634	24	6.1	111	3.2	-	-	3.95
		Total clv.	Sume	-	-	63.21	106.15	27.39	196.75	63	86	74168	69	377	1017	5.2	97	3.8	-	-
%			-	-	32	54	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	1	FA	-	-	9.65	1.03	-	10.68	75	82	3802	62	356	53	5.0	114	3.1	-	-	10.68
		MO	-	-	1.69	-	-	1.69	12	90	1094	18	647	12	7.1	95	3.0	-	-	1.69
		BR	-	-	1.86	-	-	1.86	13	90	1201	20	646	11	5.9	113	3.0	-	-	1.86
		Total clv.	Sume	-	-	13.20	1.03	-	14.23	100	84	6097	100	428	76	5.3	111	3.1	-	-
%			-	-	93	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	T	FA	-	-	9.65	1.03	-	10.68	75	82	3802	62	356	53	5.0	114	3.1	-	-	10.68
		MO	-	-	1.69	-	-	1.69	12	90	1094	18	647	12	7.1	95	3.0	-	-	1.69
		BR	-	-	1.86	-	-	1.86	13	90	1201	20	646	11	5.9	113	3.0	-	-	1.86
		Total clv.	Sume	-	-	13.20	1.03	-	14.23	5	84	6097	6	428	76	5.3	111	3.1	-	-
%			-	-	93	7	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	FA	-	5.60	8.75	31.35	11.23	56.93	96	82	19059	97	335	194	3.4	129	3.8	-	-	56.93
		PAM	-	-	0.69	0.40	-	1.09	2	83	271	1	249	2	1.8	91	3.4	-	-	1.09
		ME	-	-	0.60	-	-	0.60	1	80	138	1	230	2	3.3	95	3.0	-	-	0.60
		AN	-	-	-	0.68	-	0.68	1	79	135	1	199	1	1.5	55	4.0	-	-	0.68
		Total clv.	Sume	-	5.60	10.04	32.43	11.23	59.30	100	82	19603	100	331	199	3.4	127	3.8	-	-
%			-	9	17	55	19	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clv.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			ha	ha	ha
7	T	FA	-	5.60	8.75	31.35	11.23	56.93	96	82	19059	97	335	194	3.4	129	3.8	-	-	56.93
		PAM	-	-	0.69	0.40	-	1.09	2	83	271	1	249	2	1.8	91	3.4	-	-	1.09
		ME	-	-	0.60	-	-	0.60	1	80	138	1	230	2	3.3	95	3.0	-	-	0.60
		AN	-	-	-	0.68	-	0.68	1	79	135	1	199	1	1.5	55	4.0	-	-	0.68
	Total clv.	Sume	-	5.60	10.04	32.43	11.23	59.3	19	82	19603	18	331	199	3.4	127	3.8	-	-	59.30
	%	-	9	17	55	19	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Tot.	1	FA	-	5.60	51.20	102.90	40.60	200.3	64	85	63949	60	319	894	4.5	108	3.9	-	-	200.30
		MO	-	-	26.72	51.82	-	78.54	25	82	35092	33	447	547	7.0	82	3.7	-	-	78.54
		PI	-	-	4.65	7.49	-	12.14	4	47	1541	1	127	44	3.6	55	3.6	7.49	-	4.65
		PAM	-	-	2.26	8.67	0.12	11.05	4	82	2345	2	212	16	1.4	88	3.8	-	-	11.05
		BR	-	-	5.10	2.00	-	7.10	2	89	4148	4	584	47	6.6	103	3.3	-	-	7.10
		ME	-	-	1.21	1.29	-	2.50	1	85	466	-	186	10	4.0	62	3.5	-	-	2.50
		AN	-	-	0.22	0.68	-	0.90	-	74	166	-	184	1	1.1	53	3.8	-	0.22	0.68
		CA	-	-	0.15	-	-	0.15	-	80	37	-	247	1	6.7	80	3.0	-	-	0.15
	TOTAL	Sume	-	5.60	91.51	174.85	40.72	312.68	100	83	107744	100	345	1560	5.0	98	3.8	7.49	0.22	304.97
		%	-	2	29	56	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	98
Tot.	T	FA	-	5.60	51.20	102.90	40.60	200.3	64	85	63949	60	319	894	4.5	108	3.9	-	-	200.30
		MO	-	-	26.72	51.82	-	78.54	25	82	35092	33	447	547	7.0	82	3.7	-	-	78.54
		PI	-	-	4.65	7.49	-	12.14	4	47	1541	1	127	44	3.6	55	3.6	7.49	-	4.65
		PAM	-	-	2.26	8.67	0.12	11.05	4	82	2345	2	212	16	1.4	88	3.8	-	-	11.05
		BR	-	-	5.10	2.00	-	7.10	2	89	4148	4	584	47	6.6	103	3.3	-	-	7.10
		ME	-	-	1.21	1.29	-	2.50	1	85	466	-	186	10	4.0	62	3.5	-	-	2.50
		AN	-	-	0.22	0.68	-	0.90	-	74	166	-	184	1	1.1	53	3.8	-	0.22	0.68
	TOTAL	Sume	-	5.60	91.51	174.85	40.72	312.68	100	83	107744	100	345	1560	5.0	98	3.8	7.49	0.22	304.97
	%	-	2	29	56	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	98	

S.U.P. O

Clv.	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:										Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			ha	ha	ha
3	1	MO	-	-	7.35	-	-	7.35	90	80	2394	95	326	83	11.3	50	3.0	-	-	7.35
		ME	-	-	0.82	-	-	0.82	10	80	123	5	150	4	4.9	45	3.0	-	-	0.82
	Total grupa	Sume	-	-	8.17	-	-	8.17	100	80	2517	100	308	87	10.6	49	3.0	-	-	8.17
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	MO	-	-	7.35	-	-	7.35	90	80	2394	95	326	83	11.3	50	3.0	-	-	7.35
		ME	-	-	0.82	-	-	0.82	10	80	123	5	150	4	4.9	45	3.0	-	-	0.82
	Total clv.	Sume	-	-	8.17	-	-	8.17	66	80	2517	60	308	87	10.6	49	3.0	-	-	8.17
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	FA	-	-	4.14	-	-	4.14	97	78	1616	98	390	12	2.9	146	3.0	-	-	4.14
		BR	-	0.12	-	-	-	0.12	3	83	29	2	242	1	8.3	85	2.0	-	-	0.12
	Total grupa	Sume	-	0.12	4.14	-	-	4.26	100	78	1645	100	386	13	3.1	144	3.0	-	-	4.26
		%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	T	FA	-	-	4.14	-	-	4.14	97	78	1616	98	390	12	2.9	146	3.0	-	-	4.14
		BR	-	0.12	-	-	-	0.12	3	83	29	2	242	1	8.3	85	2.0	-	-	0.12
	Total clv.	Sume	-	0.12	4.14	-	-	4.26	34	78	1645	40	386	13	3.1	144	3.0	-	-	4.26
		%	-	3	97	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	1	MO	-	-	7.35	-	-	7.35	59	80	2394	57	326	83	11.3	50	3.0	-	-	7.35
		FA	-	-	4.14	-	-	4.14	33	78	1616	39	390	12	2.9	146	3.0	-	-	4.14
		ME	-	-	0.82	-	-	0.82	7	80	123	3	150	4	4.9	45	3.0	-	-	0.82
		BR	-	0.12	-	-	-	0.12	1	83	29	1	242	1	8.3	85	2.0	-	-	0.12
	TOTAL	Sume	-	0.12	12.31	-	-	12.43	100	79	4162	100	335	100	8.0	82	3.0	-	-	12.43
		%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Tot.	T	MO	-	-	7.35	-	-	7.35	59	80	2394	57	326	83	11.3	50	3.0	-	-	7.35
		FA	-	-	4.14	-	-	4.14	33	78	1616	39	390	12	2.9	146	3.0	-	-	4.14
		ME	-	-	0.82	-	-	0.82	7	80	123	3	150	4	4.9	45	3.0	-	-	0.82
		BR	-	0.12	-	-	-	0.12	1	83	29	1	242	1	8.3	85	2.0	-	-	0.12
	TOTAL	Sume	-	0.12	12.31	-	-	12.43	100	79	4162	100	335	100	8.0	82	3.0	-	-	12.43
		%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

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

U.P.

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de productie: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an	ha	ha	ha		
1	MO	-	46.08	6.00	-	-	52.08	42	74	28535	47	548	276	5.3	107	2.1	4.97	7.00	40.11
	FA	-	-	51.34	-	-	51.34	41	74	23606	38	460	159	3.1	129	3.0	0.58	12.46	38.30
	BR	-	15.40	0.14	-	-	15.54	13	71	8083	13	520	90	5.8	117	2.0	0.31	4.30	10.93
	PAM	-	-	4.85	-	-	4.85	4	82	1464	2	302	10	2.1	85	3.0	-	-	4.85
	DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
Total cl.exp	Sume	-	61.48	62.50	-	-	123.98	11	74	61723	10	498	536	4.3	116	2.5	5.86	23.76	94.36
	%	-	50	50	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	76
2	MO	-	295.99	109.14	-	-	405.13	66	88	273200	74	674	3021	7.5	95	2.3	-	-	405.13
	FA	-	12.11	156.07	4.76	-	172.94	28	88	71274	19	412	1099	6.4	96	3.0	-	-	172.94
	BR	-	29.43	4.23	-	-	33.66	6	89	23971	7	712	242	7.2	111	2.1	-	-	33.66
Total cl.exp	Sume	-	337.53	269.44	4.76	-	611.73	55	88	368445	58	602	4362	7.1	96	2.5	-	-	611.73
	%	-	55	44	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	MO	-	199.57	1.95	-	-	201.52	75	82	125855	81	625	1680	8.3	87	2.0	-	-	201.52
	FA	-	8.46	36.70	-	-	45.16	17	83	16219	10	359	315	7.0	87	2.8	-	-	45.16
	BR	-	20.88	-	-	-	20.88	8	84	13461	9	645	165	7.9	101	2.0	-	-	20.88
Total cl.exp	Sume	-	228.91	38.65	-	-	267.56	24	82	155535	25	581	2160	8.1	88	2.1	-	-	267.56
	%	-	86	14	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	MO	-	4.33	1.88	-	-	6.21	93	80	3476	91	560	62	10.0	72	2.3	-	-	6.21
	BR	-	0.48	-	-	-	0.48	7	79	361	9	752	2	4.2	145	2.0	-	-	0.48
Total cl.exp	Sume	-	4.81	1.88	-	-	6.69	1	80	3837	1	574	64	9.6	77	2.3	-	-	6.69
	%	-	72	28	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	MO	-	2.22	1.56	-	-	3.78	50	83	2059	66	545	35	9.3	79	2.4	-	-	3.78
	FA	-	-	3.73	-	-	3.73	50	80	1042	34	279	28	7.5	71	3.0	-	-	3.73
Total cl.exp	Sume	-	2.22	5.29	-	-	7.51	1	81	3101	-	413	63	8.4	75	2.7	-	-	7.51
	%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	MO	-	11.38	20.02	-	-	31.40	39	87	14074	47	448	391	12.5	55	2.6	-	-	31.40
	FA	-	5.13	32.50	-	-	37.63	48	90	11516	38	306	348	9.2	61	2.9	-	-	37.63
	BR	-	4.27	3.99	-	-	8.26	10	90	3916	13	474	100	12.1	62	2.5	-	-	8.26
	ME	-	1.98	0.82	-	-	2.80	3	87	716	2	256	14	5.0	52	2.3	-	-	2.80
Total cl.exp	Sume	-	22.76	57.33	-	-	80.09	7	88	30222	5	377	853	10.7	58	2.7	-	-	80.09
	%	-	28	72	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	MO	-	12.44	1.50	-	-	13.94	59	90	5979	69	429	185	13.3	46	2.1	-	-	13.94
	FA	-	-	4.39	-	-	4.39	19	91	782	9	178	38	8.7	48	3.0	-	-	4.39
	BR	-	4.30	0.10	-	-	4.40	19	90	1943	22	442	60	13.6	55	2.0	-	-	4.40
	PAM	-	0.04	0.21	-	-	0.25	1	88	2	-	8	-	-	10	2.8	-	-	0.25
	AN	-	-	0.35	-	-	0.35	2	80	35	-	100	1	2.9	25	3.0	-	-	0.35
Total cl.exp	Sume	-	16.78	6.55	-	-	23.33	2	90	8741	1	375	284	12.2	47	2.3	-	-	23.33
	%	-	72	28	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL UP	Sume	-	674.49	441.64	4.76	-	1120.89	-	85	631604	-	563	8322	7.4	92	2.4	5.86	23.76	1091.27
	%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

S.U.P. J

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an	ha	ha	ha		
1	MO	-	46.08	6.00	-	-	52.08	44	74	28535	48	548	276	5.3	107	2.1	4.97	7.00	40.11
	FA	-	-	47.20	-	-	47.20	39	73	21990	37	466	147	3.1	128	3.0	0.58	12.46	34.16
	BR	-	15.28	0.14	-	-	15.42	13	71	8054	13	522	89	5.8	117	2.0	0.31	4.30	10.81
	PAM	-	-	4.85	-	-	4.85	4	82	1464	2	302	10	2.1	85	3.0	-	-	4.85
	DR	-	-	0.17	-	-	0.17	-	82	35	-	206	1	5.9	85	3.0	-	-	0.17
Total cl.exp	Sume	-	61.36	58.36	-	-	119.72	11	74	60078	10	502	523	4.4	115	2.5	5.86	23.76	90.10
	%	-	51	49	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	20	75
2	MO	-	295.99	109.14	-	-	405.13	66	88	273200	74	674	3021	7.5	95	2.3	-	-	405.13
	FA	-	12.11	156.07	4.76	-	172.94	28	88	71274	19	412	1099	6.4	96	3.0	-	-	172.94
	BR	-	29.43	4.23	-	-	33.66	6	89	23971	7	712	242	7.2	111	2.1	-	-	33.66
Total cl.exp	Sume	-	337.53	269.44	4.76	-	611.73	55	88	368445	59	602	4362	7.1	96	2.5	-	-	611.73
	%	-	55.00	44.00	1.00	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3	MO	-	199.57	1.95	-	-	201.52	75	82	125855	81	625	1680	8.3	87	2.0	-	-	201.52
	FA	-	8.46	36.70	-	-	45.16	17	83	16219	10	359	315	7.0	87	2.8	-	-	45.16
	BR	-	20.88	-	-	-	20.88	8	84	13461	9	645	165	7.9	101	2.0	-	-	20.88
Total cl.exp	Sume	-	228.91	38.65	-	-	267.56	24	82	155535	25	581	2160	8.1	88	2.1	-	-	267.56
	%	-	86	14	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:			Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			ha	ha	ha
4	MO	-	4.33	1.88	-	-	6.21	93	80	3476	91	560	62	10.0	72	2.3	-	-	6.21
	BR	-	0.48	-	-	-	0.48	7	79	361	9	752	2	4.2	145	2.0	-	-	0.48
Total cl.exp	Sume	-	4.81	1.88	-	-	6.69	1	80	3837	1	574	64	9.6	77	2.3	-	-	6.69
	%	-	72	28	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	MO	-	2.22	1.56	-	-	3.78	50	83	2059	66	545	35	9.3	79	2.4	-	-	3.78
	FA	-	-	3.73	-	-	3.73	50	80	1042	34	279	28	7.5	71	3.0	-	-	3.73
Total cl.exp	Sume	-	2.22	5.29	-	-	7.51	1	81	3101	-	413	63	8.4	75	2.7	-	-	7.51
	%	-	30	70	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	MO	-	11.38	12.67	-	-	24.05	33	89	11680	42	486	308	12.8	56	2.5	-	-	24.05
	FA	-	5.13	32.50	-	-	37.63	53	90	11516	42	306	348	9.2	61	2.9	-	-	37.63
	BR	-	4.27	3.99	-	-	8.26	11	90	3916	14	474	100	12.1	62	2.5	-	-	8.26
	ME	-	1.98	-	-	-	1.98	3	90	593	2	299	10	5.1	55	2.0	-	-	1.98
Total cl.exp	Sume	-	22.76	49.16	-	-	71.92	6	89	27705	4	385	766	10.7	59	2.7	-	-	71.92
	%	-	32	68	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	MO	-	12.44	1.50	-	-	13.94	59	90	5979	69	429	185	13.3	46	2.1	-	-	13.94
	FA	-	-	4.39	-	-	4.39	19	91	782	9	178	38	8.7	48	3.0	-	-	4.39
	BR	-	4.30	0.10	-	-	4.40	19	90	1943	22	442	60	13.6	55	2.0	-	-	4.40
	PAM	-	0.04	0.21	-	-	0.25	1	88	2	-	8	-	-	10	2.8	-	-	0.25
	AN	-	-	0.35	-	-	0.35	2	80	35	-	100	1	3.0	25	3.0	-	-	0.35
Total cl.exp	Sume	-	16.78	6.55	-	-	23.33	2	90	8741	1	375	284	12.2	47	2.3	-	-	23.33
	%	-	72	28	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	674.37	429.33	4.76	-	1108.46	-	85	627442	-	566	8222	7.4	93	2.4	5.86	23.76	1078.84
	%	-	61	39	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	97

S.U.P. O

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I	II	III	IV	V	Suprafață:		Volum:			Creștere:					< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/an			ha	ha	ha
1	FA	-	-	4.14	-	-	4.14	97	78	1616	98	390	12	2.9	146	3.0	-	-	4.14
	BR	-	0.12	-	-	-	0.12	3	83	29	2	242	1	8.3	85	2.0	-	-	0.12
Total cl.exp	Sume	-	0.12	4.14	-	-	4.26	34	78	1645	40	386	13	3.0	144	3.0	-	-	4.26
	%	-	3	97	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6	MO	-	-	7.35	-	-	7.35	90	80	2394	95	326	83	11.3	50	3.0	-	-	7.35
	ME	-	-	0.82	-	-	0.82	10	80	123	5	150	4	4.9	45	3.0	-	-	0.82
Total cl.exp	Sume	-	-	8.17	-	-	8.17	66	80	2517	60	308	87	10.6	49	3.0	-	-	8.17
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
TOTAL SUP	Sume	-	0.12	12.31	-	-	12.43	-	79	4162	-	335	100	8.0	82	3.0	-	-	12.43
	%	-	1	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.46	94.46	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.46	94.46	5
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5	-
3331	1343	-	-	10.53	-	-	-	-	-	-	-	-	10.53	-	10.53	2
	4115	-	-	163.82	-	-	-	-	-	-	7.92	-	171.74	-	171.74	36
	4116	-	-	212.24	-	-	-	-	-	-	77.06	-	289.30	-	289.30	62
TOTAL	-	-	-	386.59	-	-	-	-	-	-	84.98	-	471.57	-	471.57	24
%	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	18	-	100	-	24	-
3332	1341	-	26.30	-	-	-	-	-	-	157.34	-	-	183.64	-	183.64	41
	2213	-	38.54	-	-	0.82	-	-	-	13.88	-	-	53.24	-	53.24	12
	4114	-	183.91	-	-	-	-	-	-	21.72	-	-	205.63	-	205.63	47
TOTAL	-	-	248.75	-	-	0.82	-	-	-	192.94	-	-	442.51	-	442.51	23
%	-	-	56	-	-	-	-	-	-	44	-	-	100	-	23	-
3333	1311	34.85	-	-	-	-	-	-	-	713.06	-	-	747.91	-	747.91	80
	2211	-	-	-	-	0.69	-	-	-	187.80	-	-	188.49	-	188.49	20
	4111	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.65	-	3.65	-
TOTAL	-	38.50	-	-	-	0.69	-	-	-	900.86	-	-	940.05	-	940.05	48
%	-	4	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	100	-	48	-

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha		
3730	9821	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	0.22	100
TOTAL	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	0.22	-
%	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
4321	4116	-	-	3.45	-	2.25	-	-	-	-	-	-	5.70	-	5.70	100
TOTAL	-	-	-	3.45	-	2.25	-	-	-	-	-	-	5.70	-	5.70	-
%	-	-	-	61	-	39	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
4420	4114	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	-	-	1.45	-	1.45	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	-	-	1.45	-	1.45	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-
5242	4212	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	0.15	100
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-
TOTAL UP	-	38.50	248.97	390.04	-	3.76	-	0.15	-	1095.25	84.98	-	1861.65	94.46	1956.11	100
%	-	2	13	21	-	-	-	-	-	59	5	-	95	5	100	-

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.46	94.46	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5	-
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	34.85	26.30	10.53	-	-	-	-	-	870.40	-	-	942.08	-	942.08	48
	4	3	1	-	-	-	-	-	92	-	-	100	-	48	-
22 BRADETO- FAGETE	-	38.54	-	-	1.51	-	-	-	201.68	-	-	241.73	-	241.73	12
	-	16	-	-	1	-	-	-	83	-	-	100	-	12	-
41 FAGETE PURE MONTANE	3.65	183.91	379.51	-	2.25	-	-	-	23.17	84.98	-	677.47	-	677.47	35
	1	27	56	-	-	-	-	-	3	13	-	100	-	35	-
42 FAGETE PURE DE DEALURI	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	0.15	-
	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-
98 ANINISURI DE ANIN ALB	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	0.22	-
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TOTAL UP %	38.50	248.97	390.04	-	3.76	-	0.15	-	1095.25	84.98	-	1861.65	94.46	1956.11	100
	2	13	21	-	-	-	-	-	59	5	-	95	5	100	-
ha	677.51				3.76	0.15			1180.23		-	1861.65	94.46	1956.11	100
%	36				-	-			64		-	95	5	100	-

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
-	02 - 04	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-	0.34
	04 - 06	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	0.04
	06 - 08	5.66	2.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.66	2.98	-	8.64
	08 - 10	44.55	1.72	0.73	-	-	-	-	9.73	3.25	-	-	-	44.55	11.45	3.98	59.98
	10 - 12	7.28	0.29	-	-	12.09	-	-	3.12	-	-	-	-	7.28	15.5	-	22.78
	12 - 14	-	-	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	0.38	-	0.38
	14 - 16	1.01	-	-	1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30	-	-	2.30
TOTAL	Sume	58.88	4.99	0.73	1.29	12.09	-	-	13.23	3.25	-	-	-	60.17	30.31	3.98	94.46
	%	91	8	1	10	90	-	-	80	20	-	-	-	64	32	4	100
13	06 - 08	-	-	-	-	1.05	-	-	6.43	0.34	-	-	-	-	7.48	0.34	7.82
	08 - 10	0.64	-	-	66.65	22.26	25.08	-	2.38	5.90	-	-	-	67.29	24.64	30.98	122.91
	10 - 12	1.00	-	-	130.15	329.09	169.15	-	-	29.56	-	-	-	131.15	329.09	198.71	658.95
	12 - 14	-	-	-	8.11	129.12	13.45	-	-	1.72	-	-	-	8.11	129.12	15.17	152.40
TOTAL	Sume	1.64	-	-	204.91	481.52	207.68	-	8.81	37.52	-	-	-	206.55	490.33	245.2	942.08
	%	100	-	-	23	54	23	-	19	81	-	-	-	22	52	26	100

Formatia 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				
22	08 - 10	0.44	-	-	8.49	5.42	16.97	-	-	-	-	-	-	8.93	5.42	16.97	31.32
	10 - 12	0.82	-	-	-	118.69	48.57	2.79	-	-	-	-	-	3.61	118.69	48.57	170.87
	12 - 14	-	1.25	-	3.06	13.89	21.34	-	-	-	-	-	-	3.06	15.14	21.34	39.54
TOTAL	Sume	1.26	1.25	-	11.55	138.00	86.88	2.79	-	-	-	-	-	15.60	139.25	86.88	241.73
	%	50	50	-	5	58	37	100	-	-	-	-	-	6	58	36	100
41	06 - 08	1.45	-	-	-	-	-	-	7.49	5.70	-	-	-	1.45	7.49	5.70	14.64
	08 - 10	2.22	-	-	6.10	-	-	-	23.70	24.45	-	-	-	8.32	23.70	24.45	56.47
	10 - 12	1.73	-	-	37.05	45.96	1.32	128.03	133.06	12.08	-	-	-	166.81	179.02	13.40	359.23
	12 - 14	-	-	6.20	13.00	23.61	3.97	51.14	119.42	20.12	-	9.67	-	64.14	152.7	30.29	247.13
TOTAL	Sume	5.40	-	6.20	56.15	69.57	5.29	179.17	283.67	62.35	-	9.67	-	240.72	362.91	73.84	677.47
	%	47		53	43	53	4	34	54	12	-	100	-	36	53	11	100
42	04 - 06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	0.15	0.15
TOTAL	Sume	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	0.15	0.15
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	100
98	08 - 10	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22
TOTAL	Sume	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
Total	02 - 04	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-	0.34
	04 - 06	0.04	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	0.04	-	0.15	0.19
	06 - 08	7.11	2.98	-	-	1.05	-	-	13.92	6.04	-	-	-	7.11	17.95	6.04	31.10
	08 - 10	48.07	1.72	0.73	81.24	27.68	42.05	-	35.81	33.60	-	-	-	129.31	65.21	76.38	270.90
	10 - 12	10.83	0.29	-	167.20	505.83	219.04	130.82	136.18	41.64	-	-	-	308.85	642.30	260.68	1211.83
	12 - 14	-	1.25	6.20	24.17	166.62	38.76	51.14	119.8	21.84	-	9.67	-	75.31	297.34	66.80	439.45
	14 - 16	1.01	-	-	1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30	-	-	2.30
TOTAL UP	Sume	67.40	6.24	6.93	273.90	701.18	299.85	181.96	305.71	103.27	-	9.67	-	523.26	1022.80	410.05	1956.11
	%	83	8	9	21	55	24	31	52	17	-	100	-	27	52	21	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume	80.57			1274.93			590.94			9.67			-			1956.11
	%	4			66			30			-			-			100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

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				
	58.88	4.99	0.73	1.29	12.09	-	-	13.23	3.25	-	-	-	60.17	30.31	3.98	94.46
%	91	8	1	90	90			80	20	-	-	-	64	32	4	100
3 FM2	7.07	1.25	6.20	689.09	689.09	299.85	181.96	292.48	94.17	-	9.67	-	461.64	992.49	400.22	1854.35
%	48	9	43	54	54	24	32	51	17	-	100	-	25	53	22	100
4 FM1+FD4	1.45	-	-	-	-	-	-	-	5.7	-	-	-	1.45	-	5.70	7.15
%	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	20	-	80	100
5 FD3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	0.15	0.15
%	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	100
TOTAL	67.40	6.24	6.93	701.18	701.18	299.85	181.96	305.71	103.27	-	9.67	-	523.26	1022.80	410.05	1956.11
%	83	8	9	55	55	24	31	52	17	-	100	-	27	52	21	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica 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
Fara eroziune	0 - 15	-	64.60	2.44	13.53	80.57
	16 - 25	-	23.67	21.18	757.12	801.97
	26 - 30	-	7.86	-	465.10	472.96
	31 - 35	-	3.12	5.72	265.51	274.35
	> 35	-	20.85	15.83	289.58	326.26
Total	-	-	120.10	45.17	1790.84	1956.11
Er.in adincime	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
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	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-
Er.in suprafata	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Slaba	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Excesiva	0 - 15	-	-	-	-	-
	16 - 25	-	-	-	-	-
	26 - 30	-	-	-	-	-
	31 - 35	-	-	-	-	-
	> 35	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-
Total UP	0 - 15	-	64.60	2.44	13.53	80.57
	16 - 25	-	23.67	21.18	757.12	801.97
	26 - 30	-	7.86	-	465.10	472.96
	31 - 35	-	3.12	5.72	265.51	274.35
	> 35	-	20.85	15.83	289.58	326.26
	-	-	120.10	45.17	1790.84	1956.11

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	Ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică	-	-	-	-	-
Pulberi și gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrică ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanți	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fără poluare vizibilă	-	-	-	-	1956.11
Total UP	-	-	-	-	1956.11

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

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

S.U.P. J

URG	ACC	Total			MOLID			FAG			BRAD			PALTIN DE MUNTE			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
	A	958.18	550936	7499	640.58	412298	5192	247.34	94356	1727	67.68	43652	569	0.25	2		2.33	628	11
	N	30.56	16428	200	14.05	9951	99	16.51	6477	101									
	T Sume	988.74	567364	7699	654.63	422249	5291	263.85	100833	1828	67.68	43652	569	0.25	2		2.33	628	11
	%				66	74	69	27	18	24	7	8	7						
15	A Sume	5.86	1116	18	4.97	962	15	0.58	123	2	0.31	31	1						
	%				85	86	83	10	11	11	5	3	6						
1	A Sume	5.86	1116	18	4.97	962	15	0.58	123	2	0.31	31	1						
	%				85	86	83	10	11	11	5	3	6						
26	A Sume	23.76	6776	70	7.00	2010	28	12.46	3585	28	4.3	1181	14						
	%				29	30	40	53	53	40	18	17	20						
2	A Sume	23.76	6776	70	7.00	2010	28	12.46	3585	28	4.3	1181	14						
	%				29	30	40	53	53	40	18	17	20						
31	A Sume	3.69	1967	20	1.48	775	10	1.84	974	8	0.37	218	2						
	%				40	39	50	50	50	40	10	11	10						
33	A Sume	10.73	6726	61	5.89	3956	38	1.07	700	3	3.77	2070	20						
	%				55	59	62	10	10	5	35	31	33						
34	A Sume	75.68	43493	354	32.74	20832	185	31.25	16608	106	6.67	4554	52	4.85	1464	10	0.17	35	1
	%				44	49	52	41	38	30	9	10	15	6	3	3			
3	A Sume	90.1	52186	435	40.11	25563	233	34.16	18282	117	10.81	6842	74	4.85	1464	10	0.17	35	1
	%				45	49	54	38	35	27	12	13	17	5	3	2			
1+2+3	A Sume	119.72	60078	523	52.08	28535	276	47.2	21990	147	15.42	8054	89	4.85	1464	10	0.17	35	1
	%				44	48	53	39	37	28	13	13	17	4	2	2			
SUP	A	1077.90	611014	8022	692.66	440833	5468	294.54	116346	1874	83.10	51706	658	5.1	1466	10	2.50	663	12
	N	30.56	16428	200	14.05	9951	99	16.51	6477	101									
	T Sume	1108.46	627442	8222	706.71	450784	5567	311.05	122823	1975	83.10	51706	658	5.1	1466	10	2.50	663	12
	%				65	72	68	28	20	24	7	8	8						

S.U.P. O

URG	ACC	Total			MOLID			FAG			MESTEACĂN			BRAD			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
	A Sume	8.17	2517	87	7.35	2394	83				0.82	123	4						
	%				90	95	95				10	5	5						
34	A	1.2	431	5				1.08	402	4				0.12	29	1			
	N	3.06	1214	8				3.06	1214	8									
	T Sume	4.26	1645	13				4.14	1616	12				0.12	29	1			
	%							97	98	92				3	2	8			
3	A	1.2	431	5				1.08	402	4				0.12	29	1			
	N	3.06	1214	8				3.06	1214	8									
	T Sume	4.26	1645	13				4.14	1616	12				0.12	29	1			
	%							97	98	92				3	2	8			
1+2+3	A	1.2	431	5				1.08	402	4				0.12	29	1			
	N	3.06	1214	8				3.06	1214	8									
	T Sume	4.26	1645	13				4.14	1616	12				0.12	29	1			
	%							97	98	92				3	2	8			
SUP	A	9.37	2948	92	7.35	2394	83	1.08	402	4	0.82	123	4	0.12	29	1			
	N	3.06	1214	8				3.06	1214	8									
	T Sume	12.43	4162	100	7.35	2394	83	4.14	1616	12	0.82	123	4	0.12	29	1			
	%				59	57	83	33	39	12	7	3	4	1	1	1			

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
MO		36.48	72.79	40.68	25.84	175.79
	EX.	343.43	245.80	54.77	20.94	664.94
	PREEX.	29.62		14.86	2.39	46.87
	NEEX.	1.20	0.75	0.30		2.25
TOTAL		410.73	319.34	110.61	49.17	889.85
FA		23.91	150.5	225.75	101.24	501.4
	EX.	18.27	85.07	64.43	101.67	269.44
	PREEX.	23.57	8.47	11.51	1.33	44.88
	NEEX.		0.60	0.27		0.87
TOTAL		65.75	244.64	301.96	204.24	816.59
BR			0.31	9.83	24.33	34.47
	EX.		3.77	16.37	50.42	70.56
	PREEX.			3.52	9.04	12.56
	NEEX.				0.10	0.10
TOTAL			4.08	29.72	83.89	117.69
PAM				0.27	11.15	11.42
	EX.				4.85	4.85
	NEEX.				0.25	0.25
TOTAL				0.27	16.25	16.52
PI		7.49			6.14	13.63
TOTAL		7.49			6.14	13.63
ME			0.50		2.50	3.00
	PREEX.				2.80	2.80
TOTAL			0.50		5.30	5.80
AN		0.22		0.68		0.90
	NEEX.		0.35			0.35
TOTAL		0.22	0.35	0.68		1.25
DR	EX.				0.17	0.17
TOTAL					0.17	0.17
CA		0.15				0.15
TOTAL		0.15				0.15
UP		68.25	224.10	277.21	171.20	740.76
	EX.	361.70	334.64	135.57	178.05	1009.96
	PREEX.	53.19	8.47	29.89	15.56	107.11
	NEEX.	1.20	1.70	0.57	0.35	3.82
TOTAL		484.34	568.91	443.24	365.16	1861.65
%		26	30	24	20	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med	
J	MO	706.71	65	2.2	109	706.71	65	2.2	109	110
	FA	311.05	28	2.9	110	311.05	28	2.9	110	
	BR	83.10	7	2.1	113	83.1	7	2.1	113	
	PAM	5.10	-	3.0	110	5.10	-	3.0	110	
	ME	1.98	-	2.0	120	1.98	-	2.0	120	
	AN	0.35	-	3.0	110	0.35	-	3.0	110	
	DR	0.17	-	3.0	110	0.17	-	3.0	110	
	Total	1108.46	100	2.4	109	1108.46	100	2.4	109	
O	MO	7.35	59	3.0	100	7.35	59	3.0	100	110
	FA	4.14	33	3.0	110	4.14	33	3.0	110	
	ME	0.82	7	3.0	100	0.82	7	3.0	100	
	BR	0.12	1	2.0	110	0.12	1	2.0	110	
	Total	12.43	100	3.0	103	12.43	100	3.0	103	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc							
J	1	26 A	19.49	0.8	95	12591	127	26 B	13.83	0.9	95	8463	104	28 A	26.22	0.9	95	17935	188	
	-	29 A	31.60	0.9	95	21646	244	30 A	16.46	0.9	100	10435	120	30 B	1.25	0.8	65	565	12	
	-	30 C	8.70	0.8	85	3758	60	30 D	3.06	0.9	95	1830	24	31 A	15.25	0.8	95	7473	103	
	-	31 B	2.61	0.8	85	845	19	32 A	21.34	0.9	95	11887	157	32 C	3.59	0.8	85	1102	24	
	-	33 A	5.05	0.8	85	2036	29	33 C	23.58	0.8	95	12498	165	34 C	3.69	0.8	115	1967	20	
	-	35 A	40.47	0.9	95	23837	267	35 C	3.32	0.4	125	950	10	35 D	5.37	0.8	85	2437	32	
	-	36 A	17.26	0.9	95	11443	119	37 A	20.67	0.9	95	10025	138	37 C	7.52	0.9	95	5001	56	
	-	38 C	1.32	0.9	95	529	8	38 D	2.49	0.8	95	1400	16	39 A	32.50	0.9	95	22165	235	
	-	39 C	0.69	0.9	100	511	5	40 A	21.01	0.9	95	13237	150	40 C	18.16	0.8	95	8716	115	
	-	41 A	25.21	0.9	95	15201	197	41 C	10.92	0.9	95	4149	67	42 A	45.16	0.9	95	27683	338	
	-	42 C	2.38	0.9	85	836	14	43 A	27.95	0.9	95	19034	202	43 C	11.52	0.9	95	7994	88	
	-	43 D	2.62	0.9	90	904	13	43 E	1.64	0.9	100	1210	11	43 F	6.30	0.6	135	2312	15	
	-	44 B	18.41	0.9	100	15133	131	44 C	10.76	0.9	85	5563	80	45 A	9.40	0.9	95	6543	68	
	-	45 B	25.74	0.9	95	14698	178	45 D	2.61	0.9	95	1329	19	46 A	14.04	0.9	155	10994	75	
	-	46 C	38.99	0.8	135	19885	153	47 A	6.34	0.9	95	4178	48	47 C	9.49	0.9	105	5295	46	
	-	47 D	1.73	0.8	145	689	5	47 E	5.34	0.9	105	3664	31	48 B	7.25	0.9	115	4786	59	
	-	48 C	0.96	0.7	155	336	2	48 D	1.65	0.9	145	896	6	49 B	5.39	0.7	115	3062	30	
	-	50 A	1.20	0.9	95	846	9	77 A	1.55	0.4	145	428	4	77 C	20.06	0.9	85	14785	193	
	-	77 D	4.81	0.8	75	2987	46	77 H	4.37	0.4	145	765	9	77 I	0.52	0.9	125	239	3	
	-	78 A	3.79	0.5	135	1129	15	78 B	31.93	0.8	85	20818	268	79 A	0.63	0.8	65	285	6	
	-	79 B	46.38	0.8	85	26854	389	79 C	2.16	0.8	85	749	14	79 D	3.14	0.3	85	559	10	
	-	80 B	17.84	0.8	85	10347	151	80 C	3.05	0.4	85	747	13	81 A	11.20	0.8	85	5689	82	
	-	81 C	9.89	0.8	85	5736	83	82 A	14.61	0.8	85	8488	126	82 C	24.88	0.8	90	13211	164	
	-	83 A	6.94	0.8	90	4206	53	83 C	13.01	0.8	95	7494	90	83 D	0.72	0.7	90	339	5	
	-	84 A	18.46	0.8	90	10725	142	84 C	7.99	0.8	90	4275	54	84 D	2.72	0.3	90	557	8	
	-	85 B	25.05	0.8	85	13076	208	86 B	11.58	0.8	85	6693	96	87 A	37.51	0.9	90	22469	285	
	-	88 B	16.94	0.9	85	10113	137	202 C	1.05	0.7	115	373	5	301 B	2.04	0.8	100	812	14	
	-	306 B	1.38	0.6	155	445	4		-	-	-		-			-	-	-		-
	Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															1005.7	0.8	96	587895	7109
	J	2	29 B	5.19	0.8	65	1910	36	44 A	0.64	0.8	65	339	7	77 B	11.73	0.9	55	4398	149
-		77 E	1.01	0.9	70	497	12	80 A	0.67	0.8	65	355	8	85 A	1.93	0.9	60	1052	26	
-		86 A	1.53	0.9	60	822	21	88 A	19.97	0.9	60	7768	210	89 A	3.96	0.9	55	2115	55	
-		89 B	12.18	0.9	60	3909	116	90 A	14.01	0.9	60	4778	136	90 B	7.78	0.9	50	4171	115	
-		91 A	1.56	0.8	60	370	14	103	2.83	0.8	55	1277	35	202 A	9.89	0.9	65	3897	101	
-	301 A	4.06	0.9	50	1717	52		-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															98.94	0.9	59	39375	1093	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															1104.64	0.8	93	627270	8202	
O	1	123	1.04	0.7	185	341	3	124	2.02	0.8	135	873	5	306 A	1.20	0.8	155	431	5	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															4.26	0.8	153	1645	13	
O	2	304 A	8.17	0.8	50	2517	87		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															8.17	0.8	50	2517	87	
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															12.43	0.8	85	4162	100	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															1009.96	0.8	96	589540	7122	
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															107.11	0.9	58	41892	1180	
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															1117.07	0.8	93	631432	8302	

16.4.5. Elemente de calcul al posibilității la S.U.P. J

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P. R. M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	M R G	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m³)	VOL TOTAL (m³)	CRSC (m³/an/ ha)	CRSC (m³)	PEX	VOL. EX. (m³)
26 A	19.49	95	110	0.8	1	40		4		J0	MO	3	7	95	33	478	9320	4.9	100		
											BR	1	2	115	30	126	2460	1.2	20		
											FA	1	1	115	28	42	820	0.4	10		
Total																646	12600	6.5	130		
26 B	13.83	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	6	95	30	409	5660	4.7	70		
											BR	1	1	105	29	68	940	0.8	10		
											FA	1	3	95	27	135	1870	2.0	30		
Total																612	8470	7.5	110		
28 A	26.22	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	7	95	32	518	13580	5.5	140		
											FA	1	2	115	28	95	2490	1.0	30		
											BR	1	1	115	30	71	1860	0.7	20		
Total																684	17930	7.2	190		
28 B	0.69	30	110	0.8	3					46	MO	3	5	30	12	84	60	7.0			
											AN	1	5	25	9	51	40	2.0			
Total																135	100	9.0			
29 A	31.60	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	7	95	31	498	15740	5.5	170		
											BR	1	2	105	30	142	4490	1.6	50		
											FA	1	1	105	27	45	1420	0.6	20		
Total																685	21650	7.7	240		
29 B	5.19	65	110	0.8	2					46	FA	1	2	85	23	61	320	1.3	10		
											FA	6	5	65	21	133	690	3.9	20		
											MO	3	3	95	29	174	900	1.8	10		
Total																368	1910	7.0	40		

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P. R. M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	M R G	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m³)	VOL TOTAL (m³)	CRSC (m³/an/ ha)	CRSC (m³)	PEX	VOL. EX. (m³)
30 A	16.46	100	120	0.9	1	40		4		46	MO	3	5	100	30	341	5610	3.6	60		
											BR	1	3	100	29	203	3340	2.5	40		
											FA	1	2	100	27	90	1480	1.2	20		
Total																634	10430	7.3	120		
30 B	1.25	65	100	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	65	24	452	570	9.7	10		
	8.70	85	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	4	85	25	141	1230	2.7	20		
30 C											MO	3	3	95	30	182	1580	2.1	20		
											FA	6	2	65	20	49	430	1.6	10		
											BR	1	1	115	29	60	520	0.6	10		
Total																432	3760	7.0	60		
30 D	3.06	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	7	95	29	426	1300	5.5	20		
											FA	1	1	100	26	72	220	0.6			
											FA	1	1	60	20	38	120	0.9			
Total											BR	1	1	100	28	62	190	0.8			
31 A	15.25	95	110	0.8	1	40		4		J0	FA	1	5	85	26	187	2850	3.3	50		
Total											MO	3	5	95	30	303	4620	3.5	50		
31 B	2.61	85	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	6	85	26	225	590	4.0	10		
Total											FA	1	4	55	20	99	260	3.3	10		
32 A	21.34	95	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	2	105	26	84	1790	1.1	20		
Total											BR	1	1	95	29	68	1450	0.8	20		
32 C	3.59	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	5	95	30	341	7280	3.9	80		
33 A	5.05	85	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	2	135	26	75	380	0.6			
Total											FA	1	5	85	23	154	780	3.3	20		
33 C	23.58	95	110	0.8	1	40		4		J0	MO	3	8	95	29	465	10960	5.6	130		
Total											FA	1	1	95	27	40	940	0.6	10		
34 C	3.69	115	110	0.8	1	40	1	4	31	JD5158	MO	3	4	95	32	210	770	2.8	10	0.25	210
Total											FA	1	5	115	28	264	970	2.2	10	0.25	260
35 A	40.47	95	110	0.9	1	40		4		J0	BR	1	1	115	30	59	220	0.6		0.25	60
35 C	3.32	125	120	0.4	1	20	1	2	26	JD5158	MO	3	4	105	31	103	340	1.2		0.5	170
35 D	5.37	85	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	2	135	28	85	460	0.6			470
Total											FA	1	5	85	26	187	1000	3.3	20		
36 A	17.26	95	110	0.9	1	40		4		46	MO	3	6	95	30	409	7060	4.7	80		
Total											FA	1	2	95	28	95	1640	1.3	20		
37 A	20.67	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	1	2	125	34	159	2740	0.9	20		
Total											FA	1	3	85	26	126	5100	2.2	90		
37 C	7.52	95	110	0.9	1	40		4		46	FA	1	7	95	26	295	6100	4.7	100		
38 C	1.32	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	2	95	31	142	2940	1.6	30		
38 D	2.49	95	110	0.8	1	40		4		J0	FA	1	1	155	27	45	60	0.3			
39 A	32.50	95	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	9	95	25	356	470	6.0	10		
39 C	0.69	100	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	7	100	32	740	510	7.2			
40 A	21.01	95	110	0.9	1	40		4		J0	BR	1	1	115	29	68	1430	0.6	10		
Total											FA	1	2	115	26	84	1760	1.0	20		
40 C	18.16	95	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	5	95	30	303	5500	3.5	60		
Total																480	8720	6.3	110		

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P. R. M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	M R G	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m³)	VOL TOTAL (m³)	CRSC (m³/an/ ha)	CRSC (m³)	PEX	VOL. EX. (m³)
41 A	25.21	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	6	95	32	444	11190	4.7	120		
											FA	1	1	115	28	48	1210	0.5	10		
											FA	1	3	85	24	111	2800	2.6	70		
Total																603	15200	7.8	200		
41 C	10.92	95	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	2	125	26	84	920	0.8	10		
											FA	1	8	95	24	296	3230	5.3	60		
																380	4150	6.1	70		
41 E	0.68	5	110	0.9	3					5641	FA	1	4	10	1	1		0.9			
											MO	3	6	5				1.8			
																1		2.7			
42 A	45.16	95	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	3	95	27	135	6100	2.0	90		
											MO	3	7	95	30	478	21590	5.5	250		
																613	27690	7.5	340		
42 C	2.38	85	100	0.9	1	40		4		J0	FA	1	2	115	25	79	190	0.8			
											FA	1	7	85	21	210	500	4.3	10		
											MO	1	1	95	28	62	150	0.7			
Total																351	840	5.8	10		
43 A	27.95	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	7	95	33	538	15040	5.5	150		
											FA	1	3	105	28	143	4000	1.7	50		
																681	19040	7.2	200		
43 C	11.52	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	6	95	31	427	4920	4.7	50		
											BR	1	3	105	31	222	2560	2.3	30		
											FA	1	1	95	27	45	520	0.7	10		
Total																694	8000	7.7	90		
43 D	2.62	90	100	0.9	1	40		4		J0	FA	1	3	125	25	119	310	1.0			
											FA	1	7	90	22	226	590	4.0	10		
																345	900	5.0	10		
43 E	1.64	100	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	1	100	27	45	70	0.6			
											BR	1	2	135	32	155	250	1.3			
											MO	3	7	100	33	538	880	5.0	10		
Total																738	1200	6.9	10		
43 F	6.30	135	110	0.6	1	30	1	3	26	JD5158	FA	1	7	135	29	254	1600	1.5	10	0.33	540
											FA	1	1	75	25	31	200	0.5		0.33	70
											MO	1	2	135	32	82	520	0.5		0.33	170
Total																367	2320	2.5	10		780
43 G	1.00	25	110	1	3					48	FA	1	6	25	5	19	20	4.3			
											MO	3	3	25	8	34	30	3.8			
											BR	1	1	25	8	13	10	0.8			
Total																66	60	8.9			
44 A	0.64	65	110	0.8	2					46	MO	3	10	65	27	530	340	11.3	10		
44 B	18.41	100	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	8	100	35	661	12170	5.8	110		
											BR	1	2	125	33	161	2960	1.3	20		
																822	15130	7.1	130		
Total																					
44 C	10.76	85	110	0.9	1	40		4		46	FA	1	1	125	29	51	550	0.4			
											MO	3	3	105	31	213	2290	1.9	20		
											FA	1	6	85	26	253	2720	5.2	60		
Total																517	5560	7.5	80		
45 A	9.40	95	120	0.9	1	40		4		46	MO	3	4	95	31	284	2670	3.1	30		
											BR	1	2	135	32	155	1460	1.3	10		
											FA	1	1	105	27	45	420	0.6	10		
45 B											MO	1	1	135	33	77	720	0.4			
											BR	1	2	95	29	135	1270	1.8	20		
																696	6540	7.2	70		
45 D	25.74	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	4	95	30	273	7030	3.1	80		
											FA	1	5	95	27	224	5770	3.3	80		
											MO	1	1	125	32	74	1900	0.5	10		
Total																571	14700	6.9	170		
45 E	2.61	95	110	0.9	1	40		4		J0	BR	1	2	105	30	142	370	1.6			
											FA	1	4	95	26	169	440	2.7	10		
											MO	3	2	105	31	142	370	1.3			
46 A											FA	1	2	65	20	56	150	1.8			
																509	1330	7.4	10		
											MO	1	4	155	35	301	4230	1.6	20	0.25	1080
46 B	14.04	155	110	0.9	1	40	1	4	34	JD5158	MO	3	4	105	32	293	4110	2.6	40	0.25	1080
											FA	1	1	105	28	123	1730	0.6	10	0.25	450
											BR	1	1	155	32	66	930	0.6	10	0.25	250
Total																783	11000	5.4	80		2860
46 C	38.99	135	110	0.8	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	5	135	29	255	9940	1.4	50	0.25	2550
											MO	3	4	105	31	225	8770	2.3	90	0.25	2310
											PAM	1	1	85	23	30	1170	0.2	10	0.25	310
Total																510	19880	3.9	150		5170
47 A	6.34	95	110	0.9	1	40		4		J0	FA	1	1	95	27	45	290	0.7			
											MO	3	9	95	30	614	3890	7.0	40		
																659	4180	7.7	40		
47 B	9.49	105	110	0.9	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	3	135	27	158	1500	0.9	10	0.25	390
											FA	1	1	85	23	65	620	0.7	10	0.25	170
											MO	3	5	105	30	304	2880	2.9	30	0.25	760
47 C											PAM	1	1	85	24	31	290	0.2		0.21	60
																558	5290	4.7	50		1380
47 D	1.73	145	110	0.8	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	8	145	27	324	560	1.9		0.25	140
											FA	1	1	85	23	54	90	0.7		0.25	20
											DR	3	1	85	28	20	30	0.4		0.25	10
Total																398	680	3.0			170

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P. R. M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	M R G	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m³)	VOL TOTAL (m³)	CRSC (m³/ani/ha)	CRSC (m³)	PEX	VOL. EX. (m³)
47 E	5.34	105	110	0.9	1	40	1	4	33	JD51	MO	3	8	105	33	555	2960	5.2	30	0.25	780
Total											FA	1	2	135	27	131	700	0.6		0.25	180
																686	3660	5.8	30		960
48 B	7.25	115	120	0.9	1	40	1	4	34	JD5158	BR	1	4	115	33	291	2110	2.7	20	0.25	550
											MO	1	1	95	31	84	610	0.8	10	0.25	170
											FA	1	1	115	28	51	370	0.5		0.25	90
											BR	1	3	85	29	199	1440	3.0	20	0.25	390
											FA	1	1	60	20	35	250	0.9	10	0.25	80
Total																660	4780	7.9	60		1280
48 C	0.96	155	110	0.7	1	30	1	3	34	JD5158	FA	1	7	155	27	251	240	1.4		0.33	80
											FA	1	2	85	23	66	60	1.2		0.33	20
											MO	1	1	115	31	33	30	0.4		0.33	10
Total																350	330	3.0			110
48 D	1.65	145	110	0.9	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	7	145	28	361	600	1.8		0.25	150
											FA	1	1	75	22	65	110	0.8		0.25	30
											MO	1	2	115	31	117	190	1.0		0.25	50
Total																543	900	3.6			230
49 B	5.39	115	120	0.7	1	40	1	4	33	JD5158	BR	1	7	115	32	384	2070	3.7	20	0.25	540
											MO	3	3	95	30	184	990	1.8	10	0.25	260
Total																568	3060	5.5	30		800
50 A	1.20	95	110	0.9	1	40		4		J0	MO	3	8	95	30	546	660	6.3	10		
											MO	1	2	135	34	159	190	0.9			
Total																705	850	7.2	10		
77 A	1.55	145	120	0.4	1	20	1	2	26	JD5158	BR	1	3	145	31	70	110	0.8		0.5	60
											FA	1	3	145	28	93	140	0.3		0.5	70
											FA	1	1	75	22	17	30	0.4		0.5	20
											MO	1	3	75	28	96	150	1.5		0.5	80
Total																276	430	3.0			230
77 B	11.73	55	120	0.9	2					48	FA	1	3	55	17	65	760	2.8	30		
											BR	1	3	55	21	130	1520	4.2	50		
											MO	3	4	55	22	180	2110	5.7	70		
Total																375	4390	12.7	150		
77 C	20.06	85	110	0.9	1	40		4		46	MO	3	9	85	33	692	13880	8.7	170		
											FA	1	1	85	27	45	900	0.9	20		
Total																737	14780	9.6	190		
77 D	4.81	75	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	9	75	30	546	2630	9.1	40		
											BR	1	1	145	34	75	360	0.5			
Total																621	2990	9.6	40		
77 E	1.01	70	110	0.9	2					48	MO	3	9	70	24	457	460	10.9	10		
											FA	1	1	70	23	35	40	0.9			
Total																492	500	11.8	10		
77 H	4.37	145	120	0.4	1	20	1	2	26	JD5158	FA	1	1	65	20	27	120	0.4		0.5	60
											MO	3	1	75	27	23	100	0.5		0.5	50
											BR	1	2	145	30	28	120	0.5		0.5	60
											FA	1	6	145	27	97	420	0.7		0.5	210
Total																175	760	2.1			380
77 I	0.52	125	110	0.9	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	6	125	27	293	150	2.4		0.25	40
											FA	1	2	65	20	75	40	1.8		0.25	10
											BR	1	2	125	30	92	50	1.3		0.25	10
Total																460	240	5.5			60
78 A	3.79	135	120	0.5	1	20	1	2	26	JD5158	BR	1	3	135	32	108	410	1.0		0.5	210
											MO	3	2	75	29	56	210	1.3		0.5	110
											BR	1	1	75	27	21	80	0.6		0.5	40
											FA	1	3	135	28	84	320	0.5		0.5	160
											FA	1	1	75	22	29	110	0.5		0.5	60
Total																298	1130	3.9			580
78 B	31.93	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	8	85	32	526	16800	6.8	220		
											BR	1	2	95	30	126	4020	1.6	50		
Total																652	20820	8.4	270		
79 A	0.63	65	100	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	65	24	452	280	9.7	10		
79 B	46.38	85	110	0.8	1	40		4		46	FA	1	1	85	24	33	1530	0.7	30		
											MO	3	9	85	30	546	25320	7.7	360		
Total																579	26850	8.4	390		
79 C	2.16	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	2	85	26	101	220	1.5			
											FA	1	8	85	23	246	530	5.3	10		
Total																347	750	6.8	10		
79 D	3.14	85	85	0.3	1	10	1	1	15	JD5158	MO	3	8	85	30	147	460	2.6	10	0.99	510
											FA	1	1	95	24	21	70	0.2		0.99	70
											BR	1	1	85	26	10	30	0.3		0.99	30
Total																178	560	3.1	10		610
80 A	0.67	65	110	0.8	2					46	MO	3	10	65	27	530	360	11.3	10		
80 B	17.84	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	9	85	29	523	9330	7.7	140		
											BR	1	1	95	28	57	1020	0.8	10		
Total																580	10350	8.5	150		
80 C	3.05	85	85	0.4	1	20	1	2	26	JD5158	MO	3	9	85	28	226	690	3.9	10	0.5	370
											FA	1	1	85	24	19	60	0.3		0.5	30
Total																245	750	4.2	10		400
81 A	11.20	85	100	0.8	1	40		4		J0	MO	3	9	85	27	477	5340	6.6	70		
											FA	1	1	75	23	31	350	0.7	10		
Total																508	5690	7.3	80		
81 C	9.89	85	110	0.8	1	40		4		J0	MO	3	8	85	29	465	4600	6.8	70		
											BR	1	2	95	28	115	1140	1.6	20		
Total																580	5740	8.4	90		

U.a.	SPR. (ha)	VRT (ani)	VRT. EXPL. (ani)	CONS.	EX.	P. R. M.	NID	NIN	URG	L.P.	ELM	M R G	PRP	VRT (ani)	HM (m)	VOL (m³)	VOL TOTAL (m³)	CRSC (m³/an/ ha)	CRSC (m³)	PEX	VOL. EX. (m³)
82 A	14.61	85	110	0.8	1	40		4		J0	MO	3	10	85	29	581	8490	8.6	130		
82 C	24.88	90	100	0.8	1	40		4		J0	MO	3	9	90	28	500	12440	6.0	150		
											FA	1	1	90	23	31	770	0.6	10		
Total																531	13210	6.6	160		
83 A	6.94	90	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	90	30	606	4210	7.7	50		
83 C	13.01	95	110	0.8	1	40		4		J0	MO	3	8	95	31	506	6580	5.6	70		
											FA	1	2	85	25	70	910	1.3	20		
Total																576	7490	6.9	90		
83 D	0.72	90	110	0.7	1	40		4		46	MO	3	8	90	29	398	290	5.4			
											FA	1	2	90	26	72	50	1.1			
Total																470	340	6.5			
84 A	18.46	90	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	10	90	29	581	10730	7.7	140		
84 C	7.99	90	100	0.8	1	40		4		J0	MO	3	9	90	28	500	4000	6.0	50		
											FA	1	1	90	25	35	280	0.7	10		
Total																535	4280	6.7	60		
84 D	2.72	90	90	0.3	1	10	1	1	15	JD5158	MO	3	9	90	29	184	500	2.6	10	0.99	550
											FA	1	1	115	25	21	60	0.2		0.99	60
Total																205	560	2.8	10		610
85 A	1.93	60	110	0.9	2					48	MO	3	9	60	26	510	980	12.2	20		
											FA	1	1	65	23	35	70	1.1			
Total																545	1050	13.3	20		
85 B	25.05	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	8	85	29	465	11650	6.8	170		
											FA	1	2	70	22	57	1430	1.5	40		
Total																522	13080	8.3	210		
86 A	1.53	60	110	0.9	2					48	MO	3	10	60	25	537	820	13.5	20		
86 B	11.58	85	110	0.8	1	40		4		46	MO	3	8	85	30	485	5620	6.8	80		
											BR	1	1	95	29	60	690	0.8	10		
											FA	1	1	85	24	33	380	0.7	10		
Total																578	6690	8.3	100		
87 A	37.51	90	100	0.9	1	40		4		J0	MO	3	9	90	28	562	21080	6.8	260		
											FA	1	1	95	24	37	1390	0.8	30		
Total																599	22470	7.6	290		
88 A	19.97	60	110	0.9	2					48	MO	3	4	60	23	192	3830	4.6	90		
											FA	1	4	60	20	111	2220	3.6	70		
											BR	1	2	60	21	86	1720	2.3	50		
Total																389	7770	10.5	210		
88 B	16.94	85	100	0.9	1	40		4		J0	MO	3	9	85	28	562	9520	7.4	130		
											FA	1	1	85	23	35	590	0.7	10		
Total																597	10110	8.1	140		
89 A	3.96	55	110	0.9	2					48	MO	3	8	55	25	430	1700	11.4	50		
											BR	1	2	65	24	104	410	2.5	10		
Total																534	2110	13.9	60		
89 B	12.18	60	110	0.9	2					48	FA	1	9	60	21	269	3280	8.2	100		
											BR	1	1	60	24	52	630	1.3	20		
Total																321	3910	9.5	120		
90 A	14.01	60	110	0.9	2					48	FA	1	9	60	22	290	4060	8.2	110		
											MO	3	1	50	24	51	710	1.5	20		
Total																341	4770	9.7	130		
90 B	7.78	50	110	0.9	2					48	MO	3	9	50	25	484	3770	13.5	110		
											BR	1	1	60	24	52	400	1.3	10		
Total																536	4170	14.8	120		
91 A	1.56	60	110	0.8	2					46	FA	1	6	60	17	116	180	4.8	10		
											MO	3	4	50	18	121	190	4.5	10		
Total																237	370	9.3	20		
103	2.83	55	110	0.8	2					46	MO	3	9	55	24	407	1150	11.4	30		
											BR	1	1	60	23	44	120	1.2			
Total																451	1270	12.6	30		
202 A	9.89	65	120	0.9	2					48	FA	1	5	65	23	173	1710	5.3	50		
											BR	1	2	65	24	104	1030	2.5	20		
											ME	1	2	55	24	60	590	1.0	10		
											MO	3	1	55	26	57	560	1.4	10		
Total																394	3890	10.2	90		
202 C	1.05	115	110	0.7	1	40	1	4	34	JD5158	FA	1	7	115	29	283	300	2.6		0.25	80
											BR	1	1	65	23	25	30	1.0		0.25	10
											FA	1	2	65	20	48	50	1.4		0.25	10
Total																356	380	5.0			100
301 A	4.06	50	100	0.9	2					48	MO	3	10	50	21	423	1720	12.7	50		
301 B	2.04	100	110	0.8	1	40		4		J0	FA	1	8	100	26	300	610	4.4	10		
											BR	1	2	60	25	98	200	2.3			
Total																398	810	6.7	10		
306 B	1.38	155	110	0.6	1	30	1	3	26	JD5158	FA	1	6	155	29	190	260	1.0		0.33	90
											FA	1	2	105	26	81	110	0.8		0.33	40
											FA	1	1	65	20	25	30	0.6		0.33	10
											BR	1	1	85	26	26	40	0.6		0.33	10
Total																322	440	3.0			150
308 A	0.41	10	100	0.8	3					41	MO	3	9	10	2	7		2.4			
											PAM	3	1	10	2	1		0.3			
Total																8		2.7			
313	1.04	10	100	0.9	3					41	MO	3	8	10	2	7	10	2.4			
											PAM	3	2	10	2	2		0.3			
Total																9	10	2.7			
Total																50198	627430	743.80	8100		17860

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

Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIIBILITATEA 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.	Igienă	
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
	94.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T.	94.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DP003	0.15	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
T.DP	0.15	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
FE036	18.17	0.29	10.94	1.05	373	9.89	-	-	100	-	-	-	100	-	488	-	488	595	
FE043	249.03	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	710	
FE044	21.41	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	655	-	-	-	655	
FE045	4.49	0.18	1.04	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	
FE046	3.04	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26	
FE047	6.10	0.27	6.10	2.04	812	4.06	-	-	-	-	-	-	-	-	234	-	234	253	
FE048	27.02	0.32	10.75	2.58	876	8.17	-	-	270	-	-	-	270	-	-	-	221	491	
FE049	2.66	0.20	0.41	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	
FE050	50.29	0.53	33.32	33.32	21054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	468	
FE052	304.09	0.57	255.37	249.49	142669	5.19	0.69	-	1018	-	-	-	1018	-	-	-	2894	3912	
FE053	326.03	0.52	248.88	246.56	151578	0.64	1.68	-	788	-	-	-	788	542	17	-	17	4336	
FE054	192.43	0.58	130.13	130.13	77201	-	-	-	12930	-	-	-	12930	125	-	-	1033	14088	
FE056	486.59	0.77	423.95	344.79	194977	79.16	-	-	3224	-	-	-	3224	-	2995	-	2995	9815	
FE059	170.15	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T.FE	1861.5	1.08	1120.89	1009.96	589540	107.11	3.82	-	18330	-	-	-	18330	1322	3734	-	3734	35397	
TOTAL	1956.11	1.03	1120.89	1009.96	589540	107.11	3.82	-	18330	-	-	-	18330	1322	3734	-	3734	35398	

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. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Mc	Volum Ha			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
0.1 - 0.3	519.81	0.17	339.37	296.30	184242	39.93	3.14	-	8176	-	-	-	8176	271	1467	-	1467	3101	13015
0.4 - 0.6	471.31	0.50	342.52	307.92	176737	33.92	0.68	-	1765	-	-	-	1765	48	1103	-	1103	3702	6618
0.7 - 0.9	402.14	0.79	249.72	216.46	122062	33.26	-	-	6706	-	-	-	6706	878	1164	-	1164	1849	10597
1.0 - 1.2	212.32	1.10	155.66	155.66	88857	-	-	-	1369	-	-	-	1369	-	-	-	-	1762	3131
1.3 - 1.6	101.50	1.41	33.62	33.62	17642	-	-	-	314	-	-	-	314	125	-	-	-	888	1327
> 1.6	249.03	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	710
TOTAL	1956.11	1.03	1120.89	1009.96	589540	107.11	3.82	-	18330	-	-	-	18330	1322	3734	-	3734	12012	35398

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. 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 conservare m³	Total volum m³	Lucrări împădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	12.40	1833	9.76	373	1201	132	3539	0.37
Sarcina pe deceniu 2024-2033	123.98	18330	97.61	3734	12012	1322	35398	3.65
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
34 C 3.69. ha 3MO 3BR 3FA 1DT	K=0.8 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 C 3.32 ha 4FA 3BR 3MO	K=0.4 6FA 2MO 2BR 15 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
43 F 6.30 ha 5FA 3MO 2BR	K=0.6 8FA 2BR 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46 A 14.04 ha 5MO 3BR 2FA	K=0.9 6FA 3MO 1BR 5 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46 C 38.99 ha 5FA 3MO 1BR 1DT	K=0.8 5FA 5MO 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 C 9.49 ha 8FA 1MO 1DT	K=0.9 10FA 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
47 D 1.73 ha 8FA 1DR 1DT	K=0.8 10FA 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
47 E 5.34 ha 5FA 5MO	K=0.9 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 B 7.25 ha 6BR 3FA 1MO	K=0.9 4FA 4MO 2BR 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 C 0.96 ha 8FA 1DR 1DT	K=0.7 10FA 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
48 D 1.65 ha 6FA 3MO 1BR	K=0.9 10FA 5 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
49 B 5.39 ha 6BR 3MO 1FA	K=0.7 5MO 5BR 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL :									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
77 A 1.55 ha 4BR 3FA 2MO 1DT	K=0.4 6BR 3MO 1FA 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 H 4.37 ha 3FA 3BR 3FA 1DT	K=0.4 5FA 3BR 2MO 10 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 I 0.52 ha 6FA 3BR 1MO	K=0.9 7BR3MO 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 A 3.79 ha 4BR 3FA 3MO	K=0.5 4MO 3BR 3FA 5 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
79 D 3.14 ha 5MO 3FA 2BR	K=0.3 7MO 2BR 1FA 5 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
80 C 3.05 ha 5MO 3BR 2FA	K=0.4 6MO 3BR 1FA 10 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
84 D 2.72 ha 5MO 3BR 2FA	K=0.3 7MO 2BR 1FA 10 ani 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
123 1.04 ha 9FA 1DT	K=0.7 10FA 10 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
124 2.02 ha 9FA 1DT	K=0.8 10FA 10 ani 0.1S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
202 C 1.05 ha 5FA 3BR 1MO 1DT	K=0.7 10BR 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
306 A 1.20 ha 8FA 1BR 1DR	K=0.8 6FA 3BR 1MO 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
306 B 1.38 ha 8FA 1BR 1DT	K=0.6 10FA 10 ani 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

**COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70
ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL
FONDULUI FORESTIER AL U.P VII Siriu**

X(m)	Y(m)
438871.8	584528.8
439028.1	585423.6
440303.5	586532.9
439695.6	587667.8
440544.2	588960.1
440180.1	589900.3
437678.0	589948.4
439724.7	590205.9
438220.0	592072.8
437440.2	594354.4
436029.0	594681.8
435664.9	596979.1
434151.7	599380.3
436104.6	601818.8
437487.2	602276.2
436651.1	601447.4
435883.9	600788.0
435702.1	597127.4
437588.7	595884.1
438471.9	596316.0
440352.1	597227.4
442146.4	597981.2
442254.6	599207.6
442486.2	599404.0
442633.0	598111.5

X(m)	Y(m)
444210.7	597771.7
444716.0	596577.3
443659.1	593198.6
445875.8	593026.3
447589.4	590802.8
447637.7	590102.3
446316.9	588817.5
444989.1	588286.8
445575.2	586426.9
446377.5	584430.3
445713.1	583949.8
445128.2	583484.5
444420.2	583536.6
444215.4	583517.3
442700.0	583380.9
443211.9	582644.6
442794.1	582223.5
440713.9	582655.8
440520.4	582468.5
439765.2	582533.9
439132.8	582914.0
438763.9	583712.4

Anexa Nr. 2.
Balanța suprafețelor

Parcela		Suprafețe 2014	Intrări Cu acte legale (ha)	Suprafețe 2024	Diferențe	
Veche	Nouă				intrări ha	ieșiri ha
26	26	33.79	-	33.32	-	0.47
27	27	14.34	-	16.97	2.63	-
28	28	30.14	-	26.91	-	3.23
29	29	35.10	-	36.79	1.69	-
30	30	32.17	-	32.26	0.09	-
31	31	17.86	-	17.86	-	-
32	32	28.90	-	28.90	-	-
33	33	33.19	-	33.20	0.01	-
34	34	33.44	-	33.46	0.02	-
35	35	56.49	-	56.78	0.29	-
36	36	22.82	-	22.67	-	0.15
37	37	29.17	-	29.06	-	0.11
38	38	28.79	-	28.79	-	-
39	39	36.63	-	36.63	-	-
40	40	47.89	-	47.53	-	0.36
41	41	53.88	-	54.34	0.46	-
42	42	60.32	--	61.04	0.72	-
43	43	51.68	-	51.71	0.03	-
44	44	30.09	-	30.09	-	-
45	45	40.13	-	40.13	-	-
46	46	57.38	-	57.36	-	0.02
47	47	24.43	-	24.47	0.04	-
48	48	33.68	-	33.22	-	0.46
49	49	38.65	-	39.47	0.82	-
50	50	1.99	-	2.09	0.10	-
-	68	-	0.40	0.34	-	0.06
77	77	44.93	-	45.10	0.17	-
78	78	36.17	-	36.17	-	-
79	79	52.31	-	52.31	-	-
80	80	22.30	-	22.28	-	0.02
81	81	21.43	-	21.44	0.01	-
82	82	59.37	-	59.44	0.07	-
83	83	28.61	-	30.34	1.73	-
84	84	30.12	-	30.08	-	0.04
85	85	27.40	-	27.51	0.11	-
86	86	13.14	-	13.11	-	0.03
87	87	48.43	-	48.83	0.40	-
88	88	48.40	-	47.76	-	0.64
89	89	16.12	-	16.14	0.02	-
90	90	26.16	-	26.31	0.15	-
91	91	17.34	-	17.71	0.37	-
103	103	2.83	-	2.83	-	-
104	104	0.94	-	0.94	-	-
105	105	1.15	-	1.01	-	0.14
123	123	1.04	-	1.04	-	-
124	124	2.01	-	2.02	0.01	-
136	136	0.46	-	0.46	-	-
153	153	43.58	-	43.58	-	-
154	154	42.02	-	42.02	-	-
155	155	33.26	-	33.26	-	-
156	156	36.46	-	36.46	-	-
157	157	14.83	-	14.83	-	-
158	158	41.46	-	41.46	-	-
159	159	29.15	-	29.15	-	-
160	160	46.51	-	46.51	-	-
161	161	47.18	-	47.18	-	-

Parcela		Suprafete 2014	Intrari Cu acte legale (ha)	Suprafete 2024	Diferente	
Veche	Nouă				intrări ha	ieșiri ha
162	162	8.38	-	8.38	-	-
163	163	31.83	-	31.83	-	-
164	164	8.98	-	8.98	-	-
165	165	1.93	-	1.93	-	-
166	166	5.87	-	6.00	0.13	-
167	167	43.95	-	43.44	-	0.51
171	171	2.30	-	2.30	-	-
202	202	17.37	-	17.37	-	-
203	203	1.58	-	1.58	-	-
204	204	19.83	-	19.83	-	-
206	206	0.34	-	0.34	-	-
-	260	-	0.15	0.15	-	-
301	301	6.10	-	6.10	-	-
302	302	3.04	-	3.04	-	-
303	303	3.25	-	3.25	-	-
304	304	11.30	-	11.64	0.34	-
305	305	12.80	-	12.80	-	-
306	306	2.58	-	2.58	-	-
307	307	3.49	-	3.49	-	-
308	308	0.63	-	0.63	-	-
312	312	2.25	-	2.25	-	-
313	313	1.04	-	1.04	-	-
314	314	5.44	-	5.44	-	-
315	315	1.52	-	1.52	-	-
316	316	0.36	-	0.36	-	-
317	317	1.80	-	1.80	-	-
318	318	0.25	-	0.25	-	-
319	319	2.14	-	2.14	-	-
320	320	1.44	-	1.44	-	-
321	321	8.12	-	8.12	-	-
322	322	2.74	-	2.74	-	-
323	323	2.27	-	2.27	-	-
324	324	1.59	-	1.59	-	-
325	325	2.42	-	2.42	-	-
326	326	1.82	-	1.82	-	-
327	327	1.80	-	1.80	-	-
328	328	2.42	-	2.42	-	-
329	329	1.27	-	1.27	-	-
330	330	1.60	-	1.60	-	-
331	331	0.97	-	0.97	-	-
332	332	0.61	-	0.61	-	-
333	333	2.26	-	2.26	-	-
334	334	5.29	-	5.29	-	-
335	335	2.29	-	2.29	-	-
336	336	1.71	-	1.71	-	-
337	337	2.36	-	2.36	-	-
Total		1951.39	0.55	1956.11	10.41	6.24