

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Cehu Silvaniei

Direcția Silvică Sălaj

U.P. I ȘAMȘUD

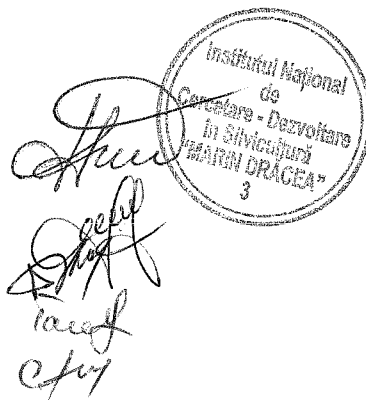
Director tehnic.....ing. Achim Florin

Șef proiecting. Bîrle Lucian

Proiectant.....ing. Nica Ioan

ing. Tau Răzvan

ing. Turcuș Călin



Exemplarul 4

2018

CUPRINS

Proces verbal CTE	
Fișa indicatorilor de bază	7
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	13
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	15
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	17
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	20
1.4. Administrarea fondului forestier	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	23
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor	23
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de bază utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Tabelul 1E	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari	41
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave	43
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	43
2.7. Ocupații și litigii	43
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	45
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	47
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	48
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	50
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	53
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	53

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	55
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	55
4.1.1. Metoda de lucru în sistem G.I.S. (Geografical Informational Sistem)	56
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	58
4.2.1. Geologie	58
4.2.2. Geomorfologie	58
4.2.3. Hidrologie	59
4.2.4. Climatologie	60
4.2.4.1. Regimul termic	60
4.2.4.2. Regimul pluviometric	60
4.2.4.3. Regimul eolian	61
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	61
4.3. Soluri	61
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	62
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	62
4.3.3. Buletin de analiză	63
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	64
4.4. Tipuri de stațiuni	65
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	65
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	66
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	68
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	69
4.5. Tipuri de pădure	70
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	70
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	71
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	72
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	73
4.6. Structura fondului de producție și protecție	74
4.7. Arborete slab productive și provizorii	75
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	76
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	76
4.8.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi	76
4.9. Starea sanitară a pădurii	77
4.10. Certificarea pădurilor	77
4.11. Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare	80
4.11.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare - PVRC	80
4.11.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare	81
4.11.3. Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare din cuprinsul unității de producție	82
4.12. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	82
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	85
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	85
5.1.1. Obiective social-economice	85
5.1.2. Funcțiile pădurii	85
5.1.3. Subunități de producție și protecție constituite	87
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	88
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	88
5.2.1. Regimul	88
5.2.2. Compoziția țel	88
5.2.3. Tratatamentul	91
5.2.4. Exploatabilitatea	91

5.2.5. Ciclul	92
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	93
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	93
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" codru regulat, sortimente obișnuite	93
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	93
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	94
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	95
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	95
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	98
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	99
6.1.1.4. Prognoza posibilității	101
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	101
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	101
6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	102
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	102
6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	104
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	105
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	108
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	108
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	109
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	115
7.1. Potențialul cinegetic	115
7.2. Potențialul salmonicol	116
7.3. Potențial fructe de pădure	116
7.4. Potențial ciuperci comestibile	116
7.5. Resurse melifere	116
7.6. Semințe forestiere	117
7.7. Materii prime pentru împletituri	117
7.8. Alte produse	117
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	119
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	119
8.2. Protecția împotriva incendiilor	120
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	127
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	128
8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	130
8.6. Măsurile împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	130
8.7. Conservarea biodiversității	136
8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului din UP I Șamșud	136
8.7.2. Lucrări silvotecnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar situat în fondul forestier proprietate publică a statului din I Șamșud	137
8.7.3. Măsurile în favoarea conservării biodiversității	142
8.7.3.1. Măsurile generale	131
8.7.3.2. Măsurile specifice	132

	142
	144
	145
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	135
9.1. Instalații de transport	135
9.1.1. Instalații de transport permanente existente	135
9.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	136
9.1.3. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S. Cehu Silvaniei	137
9.2. Tehnologii de exploatare	138
9.3. Construcții silvice	143
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	145
10.1. Realizarea continuității funcționale	145
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	146
10.2.1. Indicatori cantitativi	146
10.2.2. Indicatori calitativi	147
11. D I V E R S E	149
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Drata de aplicare a acestuia	149
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	149
11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	150
11.4. Colectivul de elaborare	150
11.5. Bibliografie	150
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	151
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	153
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	153
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale- SUP "A"	153
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	155
12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	161
12.1.3. Planul lucrărilor de conservare	165
12.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	165
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	167
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	167
12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	169
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	171
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	177
13.1. Planul instalațiilor de transport	177
13.2. Planul construcțiilor silvice	178
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	179
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	179
14.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție	185

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	187
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	188
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	189
15.1.1. Descrierea parcelară	189
15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	189
15.1.3. Evidența arboretelor inventariate de INCDS	251
15.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	252
15.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	252
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	253
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	253
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	255
15.2.3. Situația sintetică pe specii	257
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	259
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	261
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	263
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	265
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	265
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după clase de vârstă, grupe funcționale și specii	269
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	279
15.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	287
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	287
15.3.2. Recapitulație pe formații forestiere	289
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	291
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	295
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	297
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	299
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	303
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	305
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare accesibilitate și specii	305
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	307
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	311
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	313
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	315
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	315
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	317
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	319
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	319
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	320

D.S. SĂLAJ
O.S. CEHU SILVANIEI
U.P. I ȘAMȘUD

Anul aplicării 2018

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL	INDICATORUL		U.M.
		Grupa I	Grupa II				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	29,77	605,75	635,52	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I Gr. II	ha ha
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	-	605,75	605,75	Total A1 (grupa I+II) Total U.P. (A1 + A2)		ha ha
					Proportia speciilor	A1 U.P.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	602,69	602,69	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	3,06	3,06	Consistența medie	A1 U.P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A1 U.P.	ani
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A1 U.P.	m ³
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	29,77	-	29,77	Volum lemnos la ha	A1 U.P.	m ³
					Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an/ha
					Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	29,77	-	29,77	Posibilitatea anuală din produse secundare din care		m ³ /an
					rărituri		m ³ /an
					Indici de recoltare		m ³ /an /ha
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	7,37*	7,37	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe,	-	-	-			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	5,79*	5,79			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	5,79*	5,79	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %	
TOTAL U. P.		29,77	618,91	648,68	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
ENC L A V E				0,91	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	5G	Total
Suprafața - ha	6,90	22,87	29,77

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	SUP "A"	SUP "M"	Total
Suprafața - ha-	602,69	29,77	632,46
Ciclu	100	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
m/ha		
4,6	6,8	11,4

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
81	81	100

*Notă – terenurile afectate gospodăririi silvice, cele neproductive și cele scoase temporar din fondul forestier au fost încadrate convențional la grupa a II-a funcțională

TOTAL	SPECII									
	GO	CE	CA	FA	SC	ST	PI	DR	DT	DM
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602,69	197,64	146,78	107,56	58,62	27,89	16,60	12,97	10,27	22,71	1,65
602,69	197,64	146,78	107,56	58,62	27,89	16,60	12,97	10,27	22,71	1,65
632,46	202,21	162,79	109,85	58,62	34,79	16,60	12,97	10,27	22,71	1,65
100	32	24	18	10	5	3	2	2	4	-
100	31	26	17	9	6	3	2	2	4	-
II ₈	II ₈	II ₂	III ₅	III ₀	III ₅	III ₀	II ₅	II ₂	II ₅	III ₃
II ₈	II ₇	II ₂	III ₅	III ₀	III ₅	III ₀	II ₅	II ₂	II ₅	III ₃
0,70	0,68	0,62	0,76	0,72	0,89	0,46	0,80	0,78	0,85	0,89
0,71	0,68	0,64	0,76	0,72	0,90	0,46	0,80	0,78	0,85	0,89
67	75	76	55	80	19	95	44	47	36	31
68	75	78	56	80	17	95	44	47	36	31
114320	41208	28889	14084	16460	1427	2311	3004	2403	4369	165
121731	42763	34012	14610	16460	1634	2311	3004	2403	4369	165
190	209	197	131	281	51	139	232	234	192	100
192	211	209	133	281	47	139	232	234	192	100
4,5	3,5	3,8	4,6	6,1	7,3	2,5	8,3	8,1	7,8	5,5
1880	661	666	331	73	13	94	-	11	23	8
156	30	6	56	7	14	-	7	-	36	-
119	28	6	32	7	3	-	7	-	36	-
Principale			Secundare					Total		
3,0			0,2					3,2		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	7,63	73,52	370	55,52	1194	274,78	2296	25,37	940	
Anual	0,76	7,35	37	5,55	119	274,78	230	2,54	94	
Specia	GO	CE	ST	FR	PA	FA	TE	DT	TOTAL	
Integrale	16,73	6,14	4,41	-	0,34	0,21	0,57	11,98	40,38	
Completări	4,60	1,42	0,93	0,05	0,36	0,04	0,11	2,50	10,01	
Total	21,33	7,56	5,34	0,05	0,70	0,25	0,68	14,48	50,39	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
84,27	14	28,07	5	88,07	15	204,94	33	105,57	18	91,77	15	602,69	100
6,90	23	-	-	-	-	-	-	22,87	77	-	-	29,77	100
91,17	14	28,07	5	88,07	14	204,94	32	128,44	20	91,77	15	632,46	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE S.U.P. "A"

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor de expl. în dec.I (V ₁) - mii m ³	Volumul arboretelor de expl. în dec.I-II (V ₂) -mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2018-2027	602,69	26	46	1880
2028-2037	605,75	27	57	1900
2038-2047	605,75	38	71	2000
2048-2057	605,75	51	62	2100

O.S. CEHU SILVANIEI
 U.P. I ȘAMȘUD
 S.U.P. „A”-codru regulat,
 sortimente obișnuite
 Ciclu – 100 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total S.U.P.	GO	CE	CA	FA	SC	ST	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		602,69	197,64	146,78	107,56	58,62	27,89	16,60	12,97	10,27	22,71	1,65
		Total		602,69	197,64	146,78	107,56	58,62	27,89	16,60	12,97	10,27	22,71	1,65
2	Proporția speciilor		%	100	32	24	18	10	5	3	2	2	4	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₈	II ₈	II ₂	III ₅	III ₀	III ₅	III ₀	II ₅	II ₂	II ₅	III ₃
4	Consistența medie		-	0,70	0,68	0,62	0,76	0,72	0,89	0,46	0,80	0,78	0,85	0,89
5	Vârsta medie		ani	67	75	76	55	80	19	95	44	47	36	31
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	190	209	197	131	281	51	139	232	234	192	100
7	Fond lemnos total		m³	114320	41208	28889	14084	16460	1427	2311	3004	2403	4369	165
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,5	3,5	3,8	4,6	6,1	7,3	2,5	8,3	8,1	7,8	5,5
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,6	2,8	2,5	2,1	3,5	-	1,9	4,0	3,9	4,4	3,0
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1880	661	666	331	73	13	94	-	11	23	8
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	152	30	6	56	7	10	-	7	-	36	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	2032	691	672	387	80	23	94	7	11	59	8
13	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare			Total			
			m³/an/ha	3,1				0,3			3,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	602,69	84,27	28,07	88,07	204,94	105,57	91,77	-
%	100	14	5	15	33	18	15	-
Volum -m3-	114320	2844	3254	16033	49657	27937	14595	-
%	100	2	3	14	44	24	13	-

O.S. CEHU SILVANIEI
U.P. I ȘAMȘUD
S.U.P. „M”-păduri supuse
regimului de conservare deosebită
Ciclu- -

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA				
				Total S.U.P.	CE	SC	GO	CA
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	gr.I	ha	29,77	16,01	6,90	4,57	2,29
		gr.II		-	-	-	-	-
		Total		29,77	16,01	6,90	4,57	2,29
2	Proporția speciilor		%	100	54	23	15	8
3	Clasa de producție medie		-	II ₄	II ₀	III ₅	II ₀	III ₀
4	Consistența medie		-	0,83	0,80	0,91	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	72	90	10	90	90
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	249	320	30	340	230
7	Fond lemnos total		m ³	7411	5123	207	1555	526
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,5	4,1	5,9	3,9	3,9
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-				
10	Volumul de extras din tăieri de conservare		m ³ /an	94	27	20	2	45
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	4	-	4	-	-
12	Total (rând 10+11)		m ³ /an	98	27	24	2	45
13	Indici de recoltare		UM	T. conservare		Secundare		Total
			m ³ /an/ha	3,2		0,1		3,3

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	29,77	6,90	-	-	-	22,87	-	-
%	100	23	-	-	-	77	-	-
Volum -m3-	7411	207	-	-	-	7204	-	-
%	100	3	-	-	-	97	-	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ****2. ORGANIZAREA TERITORIULUI****3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR****4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE****5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE 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. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII**

FORESTIERE

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**11. DIVERSE**

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Sălaj, prin Ocolul silvic Cehu Silvaniei, 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 Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului silvic pentru Ocolul silvic Cehu Silvaniei este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (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. 3 din contractul nr. 7/18.01.2018.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP I Șamșud 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 și avifaunistic.;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;
- realizarea bazei de date G.I.S. în amenajarea pădurilor.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP II

Sălățiș sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de 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 TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție **I ȘAMȘUD**, în suprafață totală de 648,68, face parte din Ocolul Silvic CEHU SILVANIEI, cu sediul în orașul Cehu Silvaniei, aparținător Direcției Silvice Sălaj, județul Sălaj.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, pădurile care constituie unitatea de producție sunt situate pe raza a patru unități administrativ teritoriale în județele Sălaj și Satu Mare.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Tabel 1.1.1.

<i>Nr.crt.</i>	<i>Județul</i>	<i>Unitatea administrativă</i>	<i>Parcele aferente</i>	<i>Supraf. – ha-</i>	<i>%</i>
1	Sălaj	Coșeiu	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9%, 15%, 16%, 17%, 26%, 27%, 28%, 29%, 36, 37%, 64, 65, 76D	396,91	61
2		Hereclean	37%, 38%, 54, 66, 67, 68, 69	28,80	4
3		Șamșud	9%, 26%, 27%, 28%, 29%, 38%, 45, 46, 74, 75	3,28	1
4	Satu Mare	Bogdand	15%, 16%, 17%, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 70	219,69	34
TOTAL U.P				648,68	100

Pentru a localiza din punct de vedere geografic unitatea de producție, precum și pentru o ușoară analiză a suprapunerii acesteia pe amplasamentul diferitelor arii protejate, se prezintă în tabelul următor, coordonatele în sistem “STEREO 70”. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Tabel 1.1.2.

Nr. punct	Coordonatele punctelor		Trupuri de pădure
	X	Y	
0	648300,2874	347604,4330	Hyghișa
1	648600,4690	347826,6458	Hyghișa
2	649264,9549	348051,7722	Hyghișa
3	649685,4904	348339,6488	Hyghișa
4	650604,7342	348696,9175	Hyghișa
5	650820,9184	348832,3233	Hyghișa
6	651117,6530	348496,6125	Hyghișa
7	651208,0511	348193,0264	Hyghișa
8	651032,6965	347671,8116	Hyghișa
9	650217,7733	346902,8591	Hyghișa
10	649800,0885	346422,5866	Hyghișa
11	649316,1165	347206,1845	Hyghișa
12	648870,2223	347541,6505	Hyghișa
13	648541,0436	347577,9355	Hyghișa
14	648652,0515	347314,0565	Hyghișa
15	648532,2783	347241,1312	Hyghișa

Tabel 1.1.2. (continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor		Trupuri de pădure
	X	Y	
16	648333,7475	347378,3845	Hyghișa
35	651349,4771	348477,7899	Ser
36	651599,2928	348539,9555	Ser
37	651698,2345	348259,8212	Ser
38	651472,7682	347750,1256	Ser
39	651009,4067	347817,9006	Ser
40	651053,0781	348031,6652	Ser
41	651175,6850	348402,7234	Ser
42	653154,0915	349005,4478	Ser
43	653012,1631	349092,6804	Ser
44	653357,5321	349031,5407	Ser
45	653034,4781	348904,4898	Ser
46	653068,3458	348431,2567	Ser
47	653296,3291	348281,3448	Ser
48	652744,2697	347428,2816	Ser
49	652478,9171	347058,8842	Ser
50	653309,3341	346652,5220	Ser
51	653534,2547	346280,4496	Ser
52	654421,0080	346870,2099	Ser
53	654235,9578	347197,2094	Ser
54	653633,7388	347307,4683	Ser
55	653653,3944	347660,4501	Ser
56	653761,8135	348190,1963	Ser
57	653468,0234	348842,9148	Ser
81	650634,3239	346051,6598	Pereș
82	650528,3807	346085,4844	Pereș
83	650504,4018	346051,0661	Pereș
84	650621,9798	346020,7874	Pereș
89	647828,2081	344083,4373	Cetea
90	647753,5293	344120,0621	Cetea
91	647578,5302	344016,1705	Cetea
92	647594,2926	343945,8096	Cetea
93	648014,2157	344167,1307	Cetea
94	648009,3498	344165,7616	Cetea
95	648035,3576	344063,9156	Cetea
96	648212,3736	343394,5161	Cetea
97	648216,0605	343399,3691	Cetea
98	648190,9537	343496,7816	Cetea
99	648517,2715	343774,9524	Cetea
100	648519,4199	343780,2537	Cetea
101	648258,2799	344218,8843	Cetea
102	648253,1043	344217,4133	Cetea
104	653640,0296	347623,4239	Cetea
105	653640,8568	347628,4074	Cetea
106	653069,0138	347820,1748	Cetea
107	652929,4802	348097,1440	Cetea
108	652923,5250	348094,1903	Cetea
109	653075,8653	347795,8130	Cetea
110	653331,7270	347338,2039	Cetea
111	653614,7640	346732,1923	Cetea
112	653619,7775	346732,6287	Cetea
113	653327,8929	347353,2410	Cetea
114	653070,9611	347814,4855	Cetea
140	647171,9434	346810,7790	Cațau

Tabel 1.1.2. (continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor		Trupuri de pădure
	X	Y	
141	646696,3846	346799,9988	Cațâu
142	646925,6386	346779,5468	Cațâu
143	646923,8189	346684,5019	Cațâu
144	647891,1495	345845,1040	Cațâu
145	647575,1683	346105,0762	Cațâu
146	647511,3878	345906,0874	Cațâu
147	647369,9817	345718,1449	Cațâu
148	647513,7331	345721,7215	Cațâu
149	646638,5222	347260,1872	Cațâu
150	646636,9050	347310,9306	Cațâu
151	646602,3499	347302,8441	Cațâu
152	646604,1680	347248,0588	Cațâu
166	651471,5999	350550,3797	Archid
167	651244,8153	350709,5993	Archid
168	651113,8785	350632,0511	Archid
169	651237,7031	350532,8661	Archid
170	651236,3678	350361,0860	Archid
171	650876,2524	350805,9481	Archid
172	650621,9872	351114,3356	Archid
173	650527,0494	350952,2008	Archid
174	650674,6742	350836,0243	Archid
175	650107,3731	350149,9903	Archid
176	650318,8500	350078,9128	Archid
177	650591,4609	350482,4582	Archid
178	650742,9571	350535,8892	Archid
192	644973,9183	346289,8748	Guruslau
193	645046,3012	346263,5510	Guruslau
194	645174,3966	346066,7570	Guruslau
195	645315,3131	346254,2171	Guruslau
196	645130,4511	346400,2711	Guruslau
197	644960,9614	346463,8090	Guruslau
198	644859,1434	346546,5700	Guruslau
199	644803,5491	346506,7086	Guruslau
200	644869,9661	346301,6634	Guruslau
201	644751,8223	346474,6268	Guruslau
202	644571,6943	346392,4320	Guruslau
203	644693,9788	346329,4775	Guruslau
204	644772,3399	346174,9373	Guruslau
205	644475,9834	346405,9061	Guruslau
206	644283,0615	346334,3241	Guruslau
207	644410,1846	346495,5296	Guruslau
208	644054,6907	346441,6382	Guruslau
209	644041,5549	346385,3900	Guruslau

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul următor se prezintă hotarele fondului forestier național proprietate publica a statului, vecinătățile și limitele unității de producție:

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul limitei	Denumirea	
NORD	O.S. Tășnad O.S. Ulmeni	artificială	Drum comunal Archid-Ser-Bogdand	Liziera pădurii și borne
EST	U.P.II Sălățiș	naturală	Culmea Lelei-Vf.Chilioara-Dioșod	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Zalău	naturală	Culmea Dioșod-Guruslău-Valea Sălajului	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Șimleu Silvaniei	naturală	Valea Sălajului și Valea Maja	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

După toponimia locală în cadrul unității de producție se pot distinge mai multe trupuri de pădure, a căror denumire și suprafață sunt date în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure sau a bazinetului	Parcele aferente	Supraf. (ha)	Comuna (orașul) în raza căreia se află pădurea	Distanța în Km până la ...		
					Ocolul silvic	Comună	Gara C.F.R.
1	Hyghișa	1–8, 26%, 27%, 28%, 29%, 36	311,35	Coșeiu	50	2	29
		26%, 27%, 28%, 29%	0,48	Șamșud	50	2	27
Total trup de pădure			311,83	*	*	*	*
2	Ser	9%, 15%, 16%, 17%, 76D	53,61	Coșeiu	51	3	29
		9%	0,01	Șamșud	51	2	28
		15%, 16%, 17%, 18 - 25	218,62	Bogdand	51	3	29
Total trup de pădure			272,24	*	*	*	*
3	Pereș	46	0,44	Șamșud	53	1	24
Total trup de pădure			0,44	*	*	*	*
4	Cetea	45, 74, 75	2,34	Șamșud	44	3	24
		70	1,07	Bogdand	44	3	25
Total trup de pădure			3,41	*	*	*	*
5	Cațău	37%, 38%, 54	13,25	Hereclean	46	3	26
		37%	0,01	Coșeiu	46	3	26
		38%	0,01	Șamșud	46	4	26
Total trup de pădure			13,27	*	*	*	*
6	Archid	64, 65	31,94	Coșeiu	53	3	29
Total trup de pădure			31,94	*	*	*	*
7	Guruslău	66 – 69	15,55	Hereclean	45	4	28
Total trup de pădure			15,55	*	*	*	*
TOTAL			648,68	*	*	*	*

Unitatea de producție are pădurile repartizate în 7 trupuri cu suprafețe diferite.

Distanța medie a pădurilor față de cea mai apropiată gara C.F.R. respectiv stația C.F.R. Sărmășag este de 26 km, iar față de sediul ocolului de 50 km.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Pădurile și terenurile ce constituie fondul forestier proprietate publică a statului, sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Cehu Silvaniei din cadrul Direcției Silvice Sălaj.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Până în 2008 a fost retrocedată foștilor proprietari, în baza Legilor Fondului Funciar suprafața de 811,3 ha. La această suprafață se mai adaugă 234,72 ha ieșite din fondul forestier, suprafețe retrocedate pe parcursul deceniului expirat (2008-2017), astfel că în prezent, în cadrul unității de producție există o suprafață de 1046,02 ha de fond forestier aparținând altor proprietari.

Proprietarii acestor suprafețe (desfășurate atât pe natură de proprietari cât și pe unitățile amenajistice care le aparțin sunt prezentate în tabelele 2.4.1.1. și 2.4.1.2.) în baza Codului Silvic, sunt obligați să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic, pe bază de amenajamente silvice, prin ocoale silvice de stat (din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva) sau ocoale silvice de regim.

1.5. Vegetația forestieră situată în afara fondului forestier național

În limitele teritoriale ale unității de producție I Șamșud, mai există unele pâlcuri de vegetație forestieră cu aspect brăcut care aparțin locuitorilor din raza acestei unități de producție.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție I Șamșud este constituită din vechea U.P. I Șamșud, conform temei de proiectare întocmită de Ocolul Silvic Cehu Silvaniei, analizată și aprobată de Conferința I de amenajare din data de 10.05.2017 unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale și denumirea avută.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul este materializat prin borne din beton armat precum și pichetaje cu vopsea roșie, reactualizate de către personalul de teren al ocolului. În cadrul acestui parcelar s-au constituit 118 de unități amenajistice (subparcele), față de 126 câte au existat la precedenta amenajare.

Materializarea subparcelarului s-a făcut cu vopsea roșie sub îndrumarea exclusivă a proiectantului, în raport cu situația reală din teren și în conformitate cu normele de amenajare a pădurilor în vigoare.

Ocolul silvic are obligația întreținerii corespunzătoare a materializării cu vopsea a limitelor fondului forestier, limitelor parcelare și subparcelare, bornelor pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Întinderea minimă, medie și maximă a parcelelor și subparcelelor comparativ cu amenajamentele anterioare este redată mai jos sub formă tabelară.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața - ha			Nr.	Suprafața - ha		
		medie	maximă	minimă *		medie	maximă	minimă *
1968	48	24,9	43,8	0,5	108	11,1	40,5	0,2
1978	49	24,4	43,8	0,5	140	8,5	37,5	0,4
1988	73	22,9	60,6	0,3	223	7,5	43,2	0,2
1998	69	21,6	57,9	0,3	222	6,7	53,4	0,2
2008	48	18,2	44,2	0,2	126	6,9	41,1	0,2
2018	40	16,22	36,57	0,18	118	5,50	36,57	0,18

Notă: * În tabelul de mai sus la suprafața minimă, atât în cazul parcelei cât și a subparcelei, nu se iau în considerare suprafețele cu destinație specială.

Din analiza datelor prezentate mai sus, se constată o scădere a numărului de subparcele (de la 126 la 118) față de amenajarea precedentă precum și o scădere a numărului de parcele (de la 48 la 40), datorită aplicării legilor fondului funciar, precum și înființarea sau desființarea unor subparcele în numeroase situații, respectându-se criteriile de separare din normele tehnice în vigoare.

Parcela cu suprafață maximă este 9 (36,75 ha), iar cea cu suprafață minimă 54 (0,18 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier, la intersecția limitelor parcelare și în punctele de limită caracteristice sau amplasat borne din beton armat. Bornele au fost revopsite și refăcute în cea mai mare parte (cele deteriorate) atât bornele de beton cât și pe arborii martor, de către personalul silvic de teren. La intersecția limitelor dintre fondul forestier proprietate publică a statului și fondul forestier proprietate privată sau amplasat borne noi numerotate de la 165 la 168 și s-au bisat un număr de 22 de borne după cum urmează: 21bis, 38bis, 39bis, 44bis, 52bis, 55bis, 73bis, 74bis, 75bis, 87bis, 90bis, 91bis, 93bis, 94bis, 102bis, 108bis, 109bis, 110bis, 130bis, 137bis, 158bis. Aceste borne se regăsesc doar pe harta amenajistică, urmând ca personalul ocolului silvic să amplaseze aceste borne în teren conform hărții amenajistice.

În total sunt un număr de 96 de borne. Datorită mișcărilor de suprafață făcute de-a lungul perioadelor de amenajare, numerotarea curentă a bornelor nu însoțește întotdeauna numerotarea parcelelor.

În tabelul de mai jos este redată situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel 2.2.2.1.

<i>Denumirea trupului de pădure</i>	<i>Numerotarea bornelor</i>	<i>Nr. bornelor</i>	<i>Felul bornelor</i>
Hyghișa	1 – 21, 59 – 66, 84, 85	31	beton armat
Ser	21bis, 23, 24, 33bis, 37, 38bis, 39, 39bis, 43, 44bis, 45 – 52, 52bis, 53 – 55, 55bis	27	beton armat
Pereș	109bis, 110, 110bis	3	beton armat
Cetea	102, 102bis, 103 – 107, 108bis	8	beton armat
Cațâu	87, 87bis, 90bis, 91, 91bis, 93bis, 94bis, 130bis, 137bis	9	beton armat
Archid	157, 158bis, 159, 160, 162 – 164	7	beton armat
Guruslău	36, 41, 42, 58, 69, 73, 73bis, 74, 74bis, 75, 75bis	11	beton armat
TOTAL	-	96	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1.

<i>Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul</i>							
<i>2008</i>	<i>2018</i>	<i>2008</i>	<i>2018</i>	<i>2008</i>	<i>2018</i>	<i>2008</i>	<i>2018</i>
1A	1A	12A	LEG	21A%	21F	38A	38A
1B	1B	12B	LEG	21C	LEG	38B%	38B
2A	2A	12C	LEG	22A	22A	38B%	38M
2B%	2B	13A	LEG	22B	22B	45	45
2C	2C	13B	LEG	23A	23A	46	46
2D	2D	13C	LEG	23B	23B	54	54
2E	2E	13D	LEG	23C	23C	64A	64A
2F	2F	14A	LEG	23D	23D	64A1	64A1
2G	2G	14B	LEG	24A	24A	64A2	64A2
2H	2H	14C	LEG	24B	24B	65A%	65A
2B%	2I	14D	LEG	25A	LEG	65B	65B
2B%	2J	14E	LEG	25B	25	65C	65C
3	3	15A	LEG	26A	26A	65D	65D
4A	4A	15B	LEG	26B	26B	65E	65E
4B	4B	15C	15	26C	26C	65A%	65F
4C	4C	16A	16A	26D	26D	65A%	65G
4D	4D	16B	LEG	26E	26E	65A%	65H
4E	4E	16A	16A	26F	26F	65A%	65I
5	5	17	17	26G	26G	65A%	65J
6A	6A	18A	18A	26H	26H	65A%	65K
6B	6B	18B%	18B	26I	26I	66A	66A
7A	7A	18B%	18C	26J	26J	66B	66B
7B	7B	19A	19A	26K	26K	67A	67A
7C+F	7C	19B	19B	26L	26L	67B	67B
7D	7D	19C	19C	26M	26M	67C%	67C
7E	7E	19A	19A	26N	26N	67C%	67M
8A	8A	20A%	20A	27	27	68	68M
8B	8B	20A%	20M	28A	28A	69	69M
8C	8C	20B%	20B	28B	28B	70L	70L
8D	8D	20B%	20C	28C	28C	71L	LEG
9A	9	20B%	20D	29A	29A	72L	LEG
9B	LEG	21A%	21A	29B	29B	73L	LEG
10A	LEG	21B	21B	36A	36A	74L	74L
10B	LEG	21A%	21C	36B	36B	75L	75L
11A	LEG	21A%	21D	36C	36C	76D	76D
11B	LEG	21A%	21E	37	37		

Notă: Leg- suprafețe retrocedate în baza legilor fondului funciar

2.3. Planuri de bază utilizate**Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază**

La amenajarea actuală, pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament, s-au folosit planuri de bază cu curbe de nivel pe foi volante la scara 1:5000. Acestea sunt obținute prin restituție fotogrametrică în anul 1978, după fotograme din 1977, executate de I.G.F.C.O.T. Echidistanța curbilor de nivel este de 5 m.

Noua hartă a unității de producție s-a obținut prin tehnologia G.I.S.

Planurile menționate sunt redactate în tabelul 2.3.1.1. cu parcelele și suprafețele componente.

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Repartiția parcelor și a suprafețelor pe planuri este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Planuri de bază</i>	<i>Scara</i>	<i>Parcelle componente</i>	<i>Suprafața fondului forestier</i> - ha -	<i>Observații</i>
1	L-34-22-D-d-1-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
2	L-34-22-D-d-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
3	L-34-22-D-d-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
4	L-34-22-D-d-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
5	L-34-22-D-d-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
6	L-34-22-D-d-4-I	1:5000	24%	17,21	foaie volantă
7	L-34-22-D-d-4-II	1:5000	15, 16%, 17%, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24%, 25, 70 76D%	215,51	foaie volantă
8	L-34-22-D-d-4-III	1:5000	46	0,44	foaie volantă
9	L-34-22-D-d-4-IV	1:5000	4%, 5%, 6, 7, 8, 9, 26%, 27%, 28%, 76D%	169,20	foaie volantă
10	L-34-23-C-c-3-I	1:5000	16%, 17%, 76D%	3,79	foaie volantă
11	L-34-23-C-c-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
12	L-34-23-C-c-3-III	1:5000	64, 65	31,93	foaie volantă
13	L-34-23-C-c-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
14	L-34-34-B-b-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
15	L-34-34-B-b-1-II	1:5000	74%, 75%	0,53	foaie volantă
16	L-34-34-B-b-1-IV	1:5000	45%	1,25	foaie volantă
17	L-34-34-B-b-2-I	1:5000	29%, 38%, 74%, 75%	0,72	foaie volantă
18	L-34-34-B-b-2-II	1:5000	1, 2, 3, 4%, 5%, 26%, 27%, 28%, 29%, 36	178,92	foaie volantă
19	L-34-34-B-b-2-III	1:5000	38%, 45%	8,55	foaie volantă
20	L-34-34-B-b-2-IV	1:5000	37, 54	5,08	foaie volantă
21	L-34-34-B-b-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
22	L-34-34-B-b-4-I	1:5000	66%, 67%, 68%	8,41	foaie volantă
23	L-34-34-B-b-4-II	1:5000	66%, 67%, 68%, 69	7,14	foaie volantă
24	L-34-34-B-b-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
25	L-34-34-B-b-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
26	L-34-35-A-a-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
27	L-34-35-A-a-1-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
28	L-34-35-A-a-1-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
29	L-34-35-A-a-1-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
30	L-34-35-A-a-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
31	L-34-35-A-a-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
TOTAL U.P.			-	648,68	-

2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări s-au efectuat măsurători topografice cu aparat G.P.S. în lungime de 25,4 km, respectiv 458 puncte. Hărțile de amenajament la scara 1:20000 s-au obținut prin tehnologia G.I.S.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. I Șamșud este de 648,68 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul următor:

Tabel 2. 4. 1. 1.

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe	Justificări						
			+		-				
		-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS	Total	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS	Acte neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă Legea 247/2005	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total
878,00	648,68	229,32	10,77	10,77	5,37	6,00	3,21	225,51	240,09

Față de amenajarea anterioară suprafața unității de producție s-a diminuat cu 229,32 ha. Această diferență se justifică prin :

- aplicarea legilor fondului funciar în baza cărora au fost scoase din fondul forestier proprietate publică a statului 234,72 ha, dintre acestea 6,00 ha sunt reprezentate de acte neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară, 3,21 ha cu Legea nr. 1/2000, iar restul de 225,51 ha cu Legea 247/2005;

- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. (determinarea cu precizie ridicată) care a determinat o majorare a suprafeței unității de producție cu 5,40 ha;

În tabelul 2.4.1.2. sunt prezentate toate modificările de suprafețe la nivel de u.a., precum și justificarea acestor modificări.

Tabel 2.4.1.2.

u.a.	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
vechi	precedenta	actuala	+	-	+	-
25A	0,70	0,00	0,00	0,70	-	Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară - Legea 247/2005
25B	3,40	0,00	0,00	3,40		
37	1,90	0,00	0,00	1,90		
Total	6,00	0,00	0,00	6,00		
38B%	1,17	0,00	0,00	1,17	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 1/2000
66B	2,04	0,00	0,00	2,04		
Total	3,21	0,00	0,00	3,21		
9B	3,00	0,00	0,00	3,00	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005
10A	14,90	0,00	0,00	14,90		
10B	12,20	0,00	0,00	12,20		
11A	16,30	0,00	0,00	16,30		
11B	17,60	0,00	0,00	17,60		
12A	20,30	0,00	0,00	20,30		
12B	0,90	0,00	0,00	0,90		
12C	1,30	0,00	0,00	1,30		
13A	2,20	0,00	0,00	2,20		
13B	1,90	0,00	0,00	1,90		
13C	10,40	0,00	0,00	10,40		
13D	4,30	0,00	0,00	4,30		
14A	14,90	0,00	0,00	14,90		
14B	6,30	0,00	0,00	6,30		
14C	2,50	0,00	0,00	2,50		
14D	12,50	0,00	0,00	12,50		
14E	4,80	0,00	0,00	4,80		
15A	6,40	0,00	0,00	6,40		
15B	4,00	0,00	0,00	4,00		
16B	4,30	0,00	0,00	4,30		
20A%	15,06	0,00	0,00	15,06		
21C	11,50	0,00	0,00	11,50		
38B%	36,05	0,00	0,00	36,05		
71L1	0,40	0,00	0,00	0,40		
72L1	0,90	0,00	0,00	0,90		
73L1	0,60	0,00	0,00	0,60		
Total	225,51	0,00	0,00	225,51	-	-
1	10,10	10,30	0,20	0,00	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS	
2	40,40	41,11	0,71	0,00		
4	34,50	35,01	0,51	0,00		
5	24,10	24,19	0,09	0,00		
6	19,00	19,05	0,05	0,00		
7	21,00	21,23	0,23	0,00		
8	18,80	18,89	0,09	0,00		
15	9,80	9,83	0,03	0,00		
16	4,40	4,80	0,40	0,00		
17	18,90	19,66	0,76	0,00		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

u.a. vechi	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedenta	actuala	+	-	+	-
21	29,00	29,10	0,10	0,00	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS	-
22	14,60	15,36	0,76	0,00		
23	38,30	39,46	1,16	0,00		
25	7,90	9,27	1,37	0,00		
26	39,50	39,85	0,35	0,00		
27	12,00	12,05	0,05	0,00		
28	27,60	28,18	0,58	0,00		
29	22,10	22,38	0,28	0,00		
36	12,30	12,35	0,05	0,00		
38	6,98	8,18	1,20	0,00		
46	0,30	0,44	0,14	0,00		
64	5,30	5,68	0,38	0,00		
65	26,20	26,26	0,06	0,00		
66	7,06	7,10	0,04	0,00		
67	4,20	4,53	0,33	0,00		
68	1,60	1,61	0,01	0,00		
76	1,80	2,64	0,84	0,00		
Total	457,74	468,51	10,77	0,00	-	-
3	28,00	27,23	0,00	0,77	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS
9	36,90	36,75	0,00	0,15		
18	38,00	37,78	0,00	0,22		
19	19,20	17,63	0,00	1,57		
20	18,74	17,01	0,00	1,73		
24	33,30	32,97	0,00	0,33		
45	2,10	1,68	0,00	0,42		
54	0,20	0,18	0,00	0,02		
69	2,40	2,31	0,00	0,09		
70	1,10	1,07	0,00	0,03		
74	0,30	0,26	0,00	0,04		
Total	180,24	174,87	0,00	5,37	-	-
Total U.P.	872,70	643,38	10,77	240,09	-	-

În tabelul 2.4.1.3 este redată situația mișcărilor de suprafață ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, situație comparativă a suprafețelor predate efectiv în teren cu suprafețele ce se regasesc în procesele verbale, respectiv în titlurile de proprietate.

Tabel 2.4.1.3.

u.a.	Suprafața predată efectiv în teren - ha-	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie -ha-	Diferențe	
			plus	minus
			se constituie "M" (ocupație)	urmează a fi cedate
Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară Legea 247/2005				
25A	0,70	0,70	0,00	0,00
25B	3,40	3,40	0,00	0,00
37	1,90	1,90	0,00	0,00
Total	6,00	6,00	0.00	0.00
Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 1/2000				
38B%	1,17	1,17	0,00	0,00
66B	2,04	2,04	0,00	0,00
Total	3,21	3,21	0,00	0,00
Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005				
9B	3,00	3,00	0,00	0,00
10A	14,90	14,90	0,00	0,00
10B	12,20	12,20	0,00	0,00
11A	16,30	16,30	0,00	0,00
11B	17,60	17,60	0,00	0,00
12A	20,30	20,30	0,00	0,00
12B	0,90	0,90	0,00	0,00
12C	1,30	1,30	0,00	0,00
13A	2,20	2,20	0,00	0,00
13B	1,90	1,90	0,00	0,00
13C	10,40	10,40	0,00	0,00
13D	4,30	4,30	0,00	0,00
14A	14,90	14,90	0,00	0,00
14B	6,30	6,30	0,00	0,00
14C	2,50	2,50	0,00	0,00
14D	12,50	12,50	0,00	0,00
14E	4,80	4,80	0,00	0,00
15A	6,40	6,40	0,00	0,00
15B	4,00	4,00	0,00	0,00
16B	4,30	4,30	0,00	0,00
20A%	15,69	15,06	0,63	0,00
21C	11,50	11,50	0,00	0,00
38B%	37,09	36,05	1,04	0,00
67C%	0,20	0,00	0,20	0,00
68	1,61	0,00	1,61	0,00
69	2,31	0,00	2,31	0,00
71L1	0,40	0,40	0,00	0,00
72L1	0,90	0,90	0,00	0,00
73L1	0,60	0,60	0,00	0,00
Total	231,30	225,51	5,79	0,00
Total predat	240,51	234,72	5,79	0,00

Prin determinarea analitică a suprafețelor prin tehnica GIS s-a constatat că suprafața din procesele verbale de punere în posesie este mai mică cu 5,79 ha decât suprafața predată efectiv în teren.

TABEL 1 E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unități de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața			Scoateri temporare din			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoa-teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimii			
														ha
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008														
Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă - Legea 247/2005														
1	Proces verbal de punere în posesie	2	24.04.2007	Silaghi Ioan	25A	-	0.70	877.30	-	-	-	-		
2	Proces verbal de punere în posesie	1	24.04.2007	Veres Carol	25B	-	0.91	876.39	-	-	-	-		
3	Proces verbal de punere în posesie	3	24.04.2007	Viragh Clara	25B	-	2.49	873.90	-	-	-	-		
4	Proces verbal de punere în posesie	11	08.01.2007	Czell	37	-	1.90	872.00	-	-	-	-		
Total acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă - Legea 247/2005						6.00	872.00	-	-	-	-	-		
LEGEA 1/2000														
5	Proces verbal de punere în posesie	5	05.03.2012	Balint Ana	38B	-	0.39	871.61	-	-	-	-		
6	Proces verbal de punere în posesie	6	05.03.2012	Fekete Ileana	38B	-	0.39	871.22	-	-	-	-		
7	Proces verbal de punere în posesie	7	05.03.2012	Fekete Susana	38B	-	0.39	870.83	-	-	-	-		
8	Proces verbal de punere în posesie	1	04.01.2016	Farnas,Bone,Bonczeitai	66B	-	0.10	870.73	-	-	-	-		
9	Proces verbal de punere în posesie	2	04.01.2016	Ilyes Andreiu	66B	-	0.02	870.71	-	-	-	-		
10	Proces verbal de punere în posesie	3	01.04.2016	Bonczeitai + Bone	66B	-	0.02	870.69	-	-	-	-		
11	Proces verbal de punere în posesie	4	01.04.2016	Domokos + Bone	66B	-	0.32	870.37	-	-	-	-		
12	Proces verbal de punere în posesie	5	01.04.2016	Domokos Ludovic	66B	-	0.01	870.36	-	-	-	-		

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii	Unitățile amenajisice/ parcele	Modificări în suprafața					Scoateri temporare din			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoa- teri def. din f.f.	SOLD	Supraf. ha	Termen	Data repri- mirii				
13	Proces verbal de punere în posesie	6	01.04.2016	Balint Katalina	66B	-	0.06	870.30	-	-	-	-			
14	Proces verbal de punere în posesie	7	01.04.2016	Bode Rozalia	66B	-	0.05	870.25	-	-	-	-			
15	Proces verbal de punere în posesie	8	01.04.2016	Bogdan Maria	66B	-	0.05	870.20	-	-	-	-			
16	Proces verbal de punere în posesie	9	05.01.2016	Pop, Tamas, Ardelean	66B	-	0.13	870.07	-	-	-	-			
17	Proces verbal de punere în posesie	10	05.01.2016	Domokos Ida	66B	-	0.04	870.03	-	-	-	-			
18	Proces verbal de punere în posesie	11	05.01.2016	Szilagyi Ida	66B	-	0.11	869.92	-	-	-	-			
19	Proces verbal de punere în posesie	12	05.01.2016	Domokos Elena	66B	-	0.12	869.80	-	-	-	-			
20	Proces verbal de punere în posesie	13	06.01.2016	Futo Adalbert	66B	-	0.05	869.75	-	-	-	-			
21	Proces verbal de punere în posesie	14	07.01.2016	Fekete Samu	66B	-	0.03	869.72	-	-	-	-			
22	Proces verbal de punere în posesie	15	07.01.2016	Balint + Domokos	66B	-	0.46	869.26	-	-	-	-			
23	Proces verbal de punere în posesie	16	07.01.2016	Bone + Ardai	66B	-	0.04	869.22	-	-	-	-			
24	Proces verbal de punere în posesie	17	07.01.2016	Cimpean Ioan	66B	-	0.35	868.87	-	-	-	-			
25	Proces verbal de punere în posesie	18	07.01.2016	Kondor + Ilyes	66B	-	0.03	868.84	-	-	-	-			
26	Proces verbal de punere în posesie	19	07.01.2016	Mocutiu Ioan	66B	-	0.05	868.79	-	-	-	-			
TOTAL LEGEA 1/2000						-	3.21	868.79	-	-	-	-			
LEGEA 247/2005															

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața				Scoateri temporare din			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	ha	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
27	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	9B	-	3.00	865.79	-	-	-	-	-	
28	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	10A	-	14.90	850.89	-	-	-	-	-	
29	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	10B	-	12.20	838.69	-	-	-	-	-	
30	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	11A	-	16.30	822.39	-	-	-	-	-	
31	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	11B	-	17.60	804.79	-	-	-	-	-	
32	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12A	-	20.30	784.49	-	-	-	-	-	
33	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12B	-	0.90	783.59	-	-	-	-	-	
34	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12C	-	1.30	782.29	-	-	-	-	-	
35	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13A	-	2.20	780.09	-	-	-	-	-	
36	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13B	-	1.90	778.19	-	-	-	-	-	
37	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13C	-	10.40	767.79	-	-	-	-	-	
38	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13D	-	4.30	763.49	-	-	-	-	-	
39	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14A	-	14.90	748.59	-	-	-	-	-	
40	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14B	-	6.30	742.29	-	-	-	-	-	
41	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14C	-	2.50	739.79	-	-	-	-	-	

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața					Scoateri temporare din			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoatere din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii				
42	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14D	-	12.50	727.29	-	-	-	-	-		
43	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14E	-	4.80	722.49	-	-	-	-	-		
44	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	15A	-	6.40	716.09	-	-	-	-	-		
45	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	15B	-	4.00	712.09	-	-	-	-	-		
46	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	16B	-	4.30	707.79	-	-	-	-	-		
47	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	20A	-	15.06	692.73	-	-	-	-	-		
48	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	21C	-	11.50	681.23	-	-	-	-	-		
49	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Varga Ștefan	38B	-	0.98	680.25	-	-	-	-	-		
50	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Deak Vasile	38B	-	0.96	679.29	-	-	-	-	-		
51	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Kulcsar Mihai	38B	-	1.47	677.82	-	-	-	-	-		
52	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Boda Nicolae	38B	-	0.98	676.84	-	-	-	-	-		
53	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Domokos Iolan	38B	-	0.50	676.34	-	-	-	-	-		
54	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Kulcsar Samoil	38B	-	0.96	675.38	-	-	-	-	-		
55	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Comp. Diosod	38B	-	30.20	645.18	-	-	-	-	-		
56	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	71L1	-	0.40	644.78	-	-	-	-	-		

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața				Scoateri temporare din			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoa-teri def. din f.f.	SOLD	Supraf. ha	Termen	Data reprimirii			
57	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	72L1	-	0.90	643.88	-	-	-	-	-	-
58	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	73L1	-	0.60	643.28	-	-	-	-	-	-
TOTAL LEGEA 247/2005						-	225.51	643.28	-	-	-	-	-	-
TOTAL RETROCEDĂRI						-	234.72	643.28	-	-	-	-	-	-
59	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS				1; 2; 4; 5; 6; 7; 8; 15; 16; 17; 21; 22; 23; 25; 26; 27; 28; 29; 36; 38; 46; 64; 65; 66; 67; 68; 76.	10.77	-	654.05	-	-	-	-	-	-
60	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS					-	5.37	648.68	-	-	-	-	-	-
Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS						5.40	-	648.68	-	-	-	-	-	-
RECAPITULATIE														
Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă - Legea 247/2005						-	6.00	872.00	-	-	-	-	-	-
LEGEA 1/2000						-	3.21	868.79	-	-	-	-	-	-
LEGEA 247/2005						-	225.51	643.28	-	-	-	-	-	-
TOTAL RETROCEDĂRI						-	234.72	643.28	-	-	-	-	-	-
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia GIS						5.40	-	648.68	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2018						-	-	648.68	-	-	-	-	-	-
Situția mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II-a de amenajarea														

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

În tabelul de mai jos este redat modul de utilizare a fondului forestier:

Tabel 2.4.3.1.

Sim- bol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	635,52	98
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	605,75	93
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	601,47	93
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	1,22	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,06	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	29,77	4
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	29,77	4
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	7,37	1
B ₁	Linii parcelare principale	1,73	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	2,64	-
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	3,00	1
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	5,79	1
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	5,79	1
TOTAL GENERAL		648,68	100

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața-ha-		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
0	1	2	3	4	5
1.	P.	Fond forestier total	648,68	29,77	618,91
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu păduri	632,46	29,77	602,69
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	7,37	-	7,37*
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,06	-	3,06
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	5,79	-	5,79*

**NOTĂ – terenurile afectate gospodăririi silvice și ocupațiile au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională.*

Din datele prezentate reiese că 5% din suprafața ocupată cu pădure a unității de producție II Sălățiș este în grupa I. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi silvice este de 7,37 ha.

Indicele de utilizare al fondului forestier este de 98%.

Față de amenajarea anterioară acest indice a scăzut cu un procent, ca urmare a efectului retrocedărilor.

2.4.4. EVIDENTA FONDULUI FORESTIER PE DESTINATII SI DESTINATARI

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	648.68	648.68	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	632.46	632.46	
101	RASINOASE	(PDR)	23.24	23.24	
102	FOIOASE	(PDF)	609.22	609.22	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	7.37	7.37	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	2.64	2.64	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	1.73	1.73	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3.00	3.00	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3.06	3.06	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.06	3.06	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUnerI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	5.79	5.79	

2.4.5. SUPRAFATA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINTA SI SPECII

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	648.68	648.68	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	632.46	632.46	
3	RASINOASE	23.24	23.24	
4	MOLID	0.27	0.27	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	22.97	22.97	
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)	609.22	609.22	
11	FAG	58.62	58.62	
12	STEJARI	392.00	392.00	
13	- PEDUNCULAT	16.60	16.60	
14	- GORUN	202.21	202.21	
15	DIVERSE SPECII TARI	156.95	156.95	
16	- SALCAM	34.79	34.79	
17	- PALTIN	1.60	1.60	
18	- FRASIN	4.24	4.24	
19	- CIRES	0.69	0.69	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	1.65	1.65	
22	- TEI	1.55	1.55	
23	- PLOPI	0.10	0.10	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	16.22	16.22	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	7.37	7.37	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	3.06	3.06	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	5.79	5.79	

2.5. Enclave

La amenajarea anterioară, în cadrul unității de producție a existat o enclavă în suprafață de 0,9 ha păstrată și la amenajarea actuală în suprafață de 0,91 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție este arondată în trei cantoane în cadrul a două districte. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

<i>Districtul</i>		<i>Cantonul silvic</i>		<i>Parcele componente</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
<i>Nr.</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Nr.</i>	<i>Denumire</i>		
1	Zalău	1	Coseiu	3 – 9, 26, 27, 54, 64 – 69	281,92
		2	Valea pomilor	1, 2, 28, 29, 36 – 38	127,40
2	Cehu Silvaniei	6	Șamșud	15 – 25, 45, 46, 70L, 74L, 75L, 76D	239,36
TOTAL U.P.				-	648,68

Această arondare corespunde nevoilor de gospodărire a unității de producție propunându-se menținerea ei și pe viitor.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Șamșud sunt 5,79 ha în litigiu la data de 01.01.2018. Situația acestora se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.7.1.

Nr. crt.	Anul amenajării					
	2008			2018		
	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Observații</i>	<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Observații</i>
1	-	-	-	20M	0,63	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării legilor fondului funciar, Diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată în teren,
2	-	-	-	38M	1,04	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării legilor fondului funciar, Diferență în plus între suprafața din actele legale de retrocedare și cea retrocedată în teren,
3	-	-	-	67M	0,20	Litigiu între O.S. și compozesoratul Bodonkut – Harmadi (proces pe rol)
4	-	-	-	68M	1,61	Litigiu între O.S. și compozesoratul Bodonkut – Harmadi (proces pe rol)
5	-	-	-	69M	2,31	Litigiu între O.S. și compozesoratul Bodonkut – Harmadi (proces pe rol)
Total	-	-	X	Total	5,79	X

Pe viitor se recomandă luarea de către ocolul silvic a măsurilor care se impun în vederea clarificării situației acestor terenuri.

Facem precizarea că, situația fiecărui teren încadrat în categoria *ocupații și litigii* a fost analizată și discutată atât cu ocolul silvic cât și în cadrul Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor.

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 1948

Înainte de anul 1948 pădurile din teritoriul U.P. I Șamșud au aparținut următorilor proprietari :

- Păduri proprietate a statului.....50%
- Păduri comunale.....4%
- Păduri composesorale.....23%
- Păduri ale bisericilor și școlilor.....1%
- Păduri particulare (mici proprietari).....22%.

Aceste păduri au fost gospodărite pe baza unor amenajamente sumare sau regulamente de tăiere care în general urmăreau interesele proprietarilor pentru realizarea unor venituri mari și imediate. În general se făceau tăieri rase fără preocupări de regenerare a pădurilor fapt ce a dus la degradarea compoziției, multe din ele fiind cărpinizate cu o proveniență majoritară din lăstari.

În anul 1948 toate pădurile au fost naționalizate și trecute în proprietatea statului.

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

Primul amenajament pentru pădurile din teritoriul U.P. s-a întocmit în anul 1953, amenajarea făcându-se în cadrul M.U.F.G. Șimleu Silvaniei pentru U.P.IX- Șamșud.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unei conversiuni treptate cu tăieri tranzitorii de crâng.

Amenajamentul următor s-a întocmit în anul 1967 cu aplicabilitate de la 1 ianuarie 1968, amenajarea făcându-se în cadrul O.S. Șimleu Silvaniei pentru U.P.IX – Șamșud.

Reglementarea producției s-a făcut în cadrul regimului codru (conversiune prin îmbătrânire și refacere) cu un ciclu de 100 ani, tratamentele fiind reprezentate prin: tăieri combinate și tăieri rase de refacere-substituire.

Prin înființarea în anul 1973 a O.S. Cehu Silvaniei, U.P.IX Șamșud trece de la O.S.Șimleu Silvaniei la O.S. Cehu Silvaniei și va purta mai departe indicativul de U.P.I Șamșud.

Amenajarea pădurilor în cadrul noului ocol silvic are loc în anul 1978 aplicându-se pentru reglementarea producției conversiunea mixtă (prin îmbătrânire și refacere) cu un ciclu de 80 ani și tăieri combinate și rase de refacere-substituire.

Următoarele amenajări au loc în anii 1988 și 1998 de data aceasta mărindu-se ciclu la 90 și respectiv 100 ani.

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

În tabelul de mai jos se poate observa evoluția bazelor de amenajare pe fiecare deceniu.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajărilor	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclu
	Totală	Gr. I	Denumire	Supraf. ha	%					
1953	1689,9	-	S.U.P.A. codru regulat	1689,9	100	Codru	20GO3ST57CE 19DT1DR	T.comb. T.rase	Tehnică	120
1968	1196,0	-	S.U.P.A. codru regulat	1196,0	100	Codru	25GO43CE5FA 25DT2DR	T.comb. T.refacere	Tehnică	100
1978	1196,0	-	S.U.P.C. conversiune	912,5	78	Codru	23GO42CE 28DT6DR1DM	T.progr.	Tehnică	80
			S.U.P.S. refacere	250,1	22	-	-	T. rase T.refacere	-	20
1988	1660,7	157,6	S.U.P.C. conversiune	1615,8	97	Codru	44CE21GO5FA 24DT6DM	T.progr. T. rase	Tehnică	90
			S.U.P.H. conservare	44,9	3	-	-	-	-	-
1998	1495,3	9,4	S.U.P.A. codru regulat	1471,6	99	Codru	43CE19GO6FA 28DT4DR	T.progr. T.crâng. T. rase	Tehnică 87 ani	100
			S.U.P.M. conservare	9,4	1	-	-	-	-	-
2008	878,0	6,6	S.U.P.A. codru regulat	859,5	98	Codru	33CE22GO18CA7 FA2ST4DR8DT	T.progr. T.crâng. T. rase	Tehnică 97 ani	100
			S.U.P.M. conservare	6,6	1	-	100SC	-	-	-

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

La primele două amenajări (1953 și 1968) pentru toate arboretele din U.P. IX Șamșud s-a adoptat regimul codru, metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă, iar reglementarea producției a ținut cont de rolul funcțional al unor arborete.

La amenajarea din anul 1978 așa cum s-a arătat s-au inclus și pădurile comunale din zonă. De atunci și până la prezenta amenajare, se constată menținerea practic a limitelor unității de producție, din care cauză și suprafața este aproximativ aceeași, cu unele adăugiri sau scăderi funcție de mișcările de suprafață. Din datele prezentate mai sus se desprind următoarele:

- suprafața unității de producție a cunoscut variații de la o amenajare la alta, de la 1196,0 ha în 1978, la 1660,7 ha în 1988 la 1495,3 ha în 1998 și 878,0 ha în anul 2008.

- bazele de amenajare stabilite au fost în mare măsură aceleași: regimul codru sau *conversiune mixtă* (prin îmbătrânire și refacere), exploatabilitatea tehnică, ciclul 100 de ani, tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și al tăierilor de jos la crâng.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția posibilității de produse principale pe deceniile de aplicare este redată în tabelul de mai jos.

Tabel .3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP. denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creș - terea indicatoare m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Ind. de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Ind. de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supra-fața-ha	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha	Supra - fața-ha	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha					
1953	SUP. „A”	-	-	-	-	-	-	-	960	0,6	-	2,3
1968	SUP. „A”	-	-	-	-	-	-	-	1280	1,1	-	6,4
1978	SUP. „C”	128,6	23,1	182	242,4	33,3	137	3487	1270	1,4	-	5,2
	SUP. „S”	82,8	7,7	93	167,3	14,0	84	-	820	3,2	-	5,4
1988	SUP. „C”	218,4	36,6	168	400,2	67,0	167	5303	440	0,3	-	6,1
1998	SUP. „A”	279,3	50,7	182	543,5	126,0	232	4377	2650	1,8	-	6,4
2008	SUP. „A”	275,5	63,5	230	219,3	56,1	256	2578	1860	2,2	3,0	5,4

➤ Pentru amenajamentele întocmite în anii 1953 și 1968 nu sunt elemente (date) privind suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile iar la nivelul primului amenajament nu se determina creșterea indicatoare.

➤ Pentru a se grăbi ritmul de refacere-substituire a arboretelor slab productive, la nivelul anului 1978 s-a creat S.U.P. S - refacere pe o perioadă de 20 de ani. Grăbirea ritmului de refacere a condus la o scădere a posibilității de produse principale în perioada imediat următoare cu 79% de la 2090mc/an la 440mc/an.

➤ Comparând indicii de recoltare cu indicii de creștere curentă se constată că la fiecare etapă cei de recoltare au fost cu mult mai mici decât cei de creștere curentă fapt ce a dus la o acumulare de masă lemnoasă la nivel de U.P.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Tabel 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi P Realizări R	Împărțiri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de revolvere m ³ /ha	Indice creștere cureții m ³ /ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1953	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	-	-	-	-	-	-	0,6	2,3
	R	-	-	-	-	-	464	-	-	-	1233	-	-	-	-	-	-	1,1	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	183	
1968	P	8,1	1,1	19,9	200	32,0	340	-	-	9,5	1280	-	-	-	-	41,0	210	1,5	
	R	8,2	2,4	18,6	160	4,9	68	-	-	13,0	1170	-	-	-	-	26,8	61	1,4	6,4
	%	101	211	93	80	15	28	-	-	137	91	-	-	-	-	65	29	93	
1978	P	15,5	35,1	12,6	30	-	-	-	-	27,4	3440	-	-	-	-	-	280	7,1	
	R	8,0	42,6	14,7	106	2,6	71	-	-	15,3	2159	-	-	-	-	-	113	2,1	5,3
	%	51	121	116	352	-	-	-	-	55	63	-	-	-	-	-	40	30	
1988	P	3,2	29,0	49,0	245	9,5	340	-	-	21,5	440	-	-	-	-	95	597	0,7	
	R	2,0	34,2	38,4	185	18,2	404	-	-	5,6	225	-	-	-	-	76	486	0,9	6,1
	%	63	117	78	76	191	118	-	-	26	51	-	-	-	-	80	81	128	
1998	P	11,3	3,0	16,4	97	63,6	1144	-	-	22,2	2654	-	-	0,7	100	614,8	539	3,0	
	R	2,1	4,2	8,3	49	34,4	431	-	-	22,2	1110	-	-	-	-	566,7	848	1,6	6,4
	%	19	140	51	51	54	38	-	-	100	42	-	-	-	-	92	157	53	

➤ **lucrări de împăduriri** – la aceste lucrări sunt date insuficiente pentru a trage concluzii relevante, însă din datele avute la dispoziție se constată preocupare din partea ocolului pentru înființarea de noi culturi, realizările nu s-au ridicat la valoarea prevederilor, decât cu excepția perioadei 1968, astfel pentru amenajamentul din 1953 nu există date, pentru perioada 1968, realizările sunt de 101% din prevederi, în amenajamentul din 1978 s-au realizat 51% din prevederi, o creștere a realizărilor se constată la amenajarea di anul 1988 realizandu-se 63% din prevederi, iar la amenajarea din anul 1998, realizările sunt de 19%.

➤ **degajări**- la această categorie de lucrări, pentru deceniul 1953 nu sunt date certe, perioada 1969-1977 a prevazut o suprafață de 1,1 ha/an și s-au realizat 2,4 ha/an (211%), în deceniul 1978-1987 prevederile au fost de 35,1 ha/an iar realizările de 42,6 ha/an (121%), în deceniul 1988-1997 realizările au fost de 117% din prevederi, iar în deceniul 1998-2007 realizările au fost de 140% din prevederi.

➤ **curățiri-rărituri**- în ceea ce privește curățirile, acestea se situează la 93% față de prevederi în suprafață și 80% ca volum pentru perioada 1968, în perioada 1978 realizările au fost de 116% în suprafață și de 352% în volum față de prevederi, în perioada 1988 realizările au fost de 78% în suprafață și de 76% în volum față de prevederi, iar în deceniul 1998-2007 realizările au fost de 51% atât în suprafață cât și în volum.

La rărituri realizările pentru perioada 1968 a înregistrat 15% din prevederi în suprafață, iar în volum de 28%, pentru perioada 1978 s-au parcurs 2,6 ha și s-a extras un volum de 71mc/an, nefiind propusă nici o suprafață pentru această lucrare. În deceniul următor 1978-1987, au fost 191% din prevederi în suprafață și 118% în volum, iar în perioada 1998 realizările au fost de 54% în suprafață și 38 în volum.

➤ **tăierile de igienă**- prevederile au fost realizate în perioada 1968-1977 în proporție 65% în volum și 29% în suprafață, în deceniul 1988-1997 realizările au fost de 80% în suprafață și 81% în volum, în deceniul 1998-2007 realizările au fost de 157% în volum și 92% în suprafață.

Având în vedere că prevederile în volum au fost depășite denotă faptul că au existat fenomene de uscare anormală care să necesite extragerea de masă lemnoasă prin aceste lucrări.

➤ **tăieri de produse principale** – la această categorie de lucrări, pentru perioada 1953, realizările în volum au fost de 128%, în ceea ce privește perioada 1968, realizările au fost de 137% în suprafață și 91% în volum, în perioada 1978-1987 ,realizările în volum au fost de 63% din prevederi și 55% în suprafață, în deceniul 1988-1997 realizările au fost de 26% în suprafață și 51% în volum din prevederi, iar în deceniul 1998-2007 realizările au fost de 100% în suprafață, respectiv 42% în volum.

➤ **tăierile de coservare** - această categorie de lucrări speciale s-au executat în proporție de 90% în suprafață pentru deceniul 1988-1997.

➤ **produse accidentale** - În cadrul acestei unități de producție nu s-au recoltat produse accidentale.

În ceea ce privește modul de gospodărire a pădurilor în ultimul deceniu se pot spune următoarele:

➤ la **degajări** suprafața prevăzută a fost realizată în procent de 290% din prevederi, fapt ce denotă preocupare din parte ocolului silvic pentru viitoarele arborete.

➤ la **curățiri** prevederile au fost realizate în proporție de 48% în suprafață respectiv 61% în volum. Acest lucru se explică prin faptul că nu s-a respectat periodicitatea, în arboretele propuse cu curățiri intervenindu-se cu intensitate mai mare decât cea propusă de amenajament.

➤ la **rărituri** prevederile au fost realizate în proporție de 58% în suprafață respectiv 60% în volum, prevederile nefiind realizate datorită faptului că materialul lemnos rezultat prin aceste lucrări prezintă interes scăzut.

➤ la **tăierile de igienă** realizările nu au depășit prevederile în suprafață reprezentând 66%, iar în volum se situează la 135% din prevederi.

➤ la **tăierile de produse principale** prevederile au fost realizate în proporție de 70% ca volum recoltat, respectiv 78% în suprafață, unele arborete fiind parcurse în reprize pe porțiuni din suprafață, iar suprafața raportată pentru fiecare repriză a fost suprafața integrală a u.a. în cauză. În deceniu nu au avut loc doborâturi de vânt și zăpadă, care să fie considerate ca produse accidentale I.

Indicele total de recoltare pe ansamblul U.P. (curățiri+rărituri+igienă+principale) a fost de $2,4 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, fiind mai mic decât cel planificat ($3,1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) și mai mic decât indicele de creștere curentă ($5,4 \text{ m}^3/\text{an/ha}$).

➤ în ceea ce privește lucrările de **împăduriri** realizările nu au depășit prevederile (39%).

Toate aceste realizări raportate la prevederile amenajamentului precedent trebuie interpretate cu luarea în considerare al efectului retrocedărilor efectuate pe parcursul aplicării amenajamentului, astfel încât sunt situații în care unele lucrări prevăzute n-au putut fi efectuate datorită retrocedărilor.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare al amenajamentului

Tabel 3.2.1.3.

u.a.	Supra- fața -ha-	Elemente de cracterizare a arboretului și a semințișului												Nr. de int erv	Lucrări de împăduriri						
		Amenajamentul din 2008					Amenajamentul din 2018														
		Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil					Tratamentul aplicat	Specia	%S	Supraf ața -ha-			
		Vârsta -ani-	Compoz.	Cons	Compozi- ția	% S	Supr. -ha-	Vârsta -ani-	Compoz.	Cons.	Compoz.	% S	Supr. -ha-								
4A	9,47	105	7GO2CEICA	07	8GO2CE	20	1,89	115	7GO1CE2CA	0,2	8GO2CE	80	7,58	T. prog. p. lum.	1	-	-	-			
7D	3,19	120	8GO1FAICA	07	6GO4FA	70	2,23	10	4GO2FA4CA	1,0	-	-	-	T. prog. racordare	1	-	-	-			
10B	0,80	85	3CESA1GO1ST	08	-	-	-	Suprafață retrocedată în baza legilor fondului funciar													
16A	4,01	90	8CE1GO1DT	06	7CE2GO1FR	30	1,20	100	9CE1DT	0,4	7CE2GO1DT	80	3,21	T. prog. p. lum.	1	-	-	-			
17	19,66	90	9CE1DT	06	7CE3GO	70	13,76	10	3CE4CA2GO1DT	1,0	-	-	-	T. prog. racordare	1	-	-	-			
18B	30,00	85	9CE1CA	07	10CE	30	9,00	95	10CE	0,2	9CE1GO	80	15,97	T. prog. p. lum.	1	-	-	-			
								95	9CE1CA	0,5	9CE1GO	30	3,07	T. prog. însăm.	1	-	-	-			
Total	67,13	-	-	-	-	-	28,08	-	-	-	-	-	29,83	-	-	-	-	-			

La suprafața u.a.-urilor s-a trecut suprafața nouă a acestora.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Evoluția claselor de vârstă pe decenii de aplicare pentru fondul productiv este prezentată în următorul tabel:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Clasa de vârstă din 20 în 20 de ani (%)							Total
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII	
1953	*	*	*	*	*	*	*	100
1968	*	*	*	*	*	*	*	100
1978	*	*	*	*	*	*	*	100
1988	26	19	42	10	1	2	-	100
1998	11	27	37	17	6	2	-	100
2008	11	20	13	38	17	1	-	100
2018	14	5	15	33	18	15	-	100

*NOTĂ-pentru rubricile respective nu sunt date

Evoluția compoziției

Evoluția compoziției pentru fondul productiv este prezentată în următorul tabel:

Tabel 3.3.1.2.

Anul. amenaj.	Proporția speciilor (%)									Total
	CE	GO	CA	FA	ST	SC	DR	DT	DM	
1953	57	20	13	-	3	-	1	4	2	100
1968	43	25	18	3	2	5	2	2	-	100
1978	42	23	16	5	1	4	6	2	1	100
1988	44	21	14	5	1	6	5	3	1	100
1998	43	19	17	6	1	5	5	4	-	100
2008	33	28	18	7	2	3	4	5	-	100
2018	24	32	18	10	3	5	4	4	-	100

Evoluția claselor de producție

Pe parcursul deceniilor de amenajare evoluția claselor de producție ale fondului se prezintă astfel:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. în producție ha	Clase de producție (%)				
		I.	II.	III.	IV.	V.
1953	*	*	*	*	*	*
1968	*	*	*	*	*	*
1978	*	*	*	*	*	*
1988	1600,1	5	32	50	11	2
1998	1471,6	1	35	56	8	1
2008	859,5	-	31	63	3	3
2018	602,69	1	31	61	4	3

*NOTĂ-pentru rubricile respective nu sunt date

În ceea ce privește evoluția claselor de producție în ultimul deceniu, se pot observa unele modificări față de amenajarea anterioară. A scăzut proporția clasei a III-a și a crescut proporția clasei a IV-a de producție. De asemenea apare clasa I fiind reprezentată de un procent de 1%.

Evoluția densității arboretelor (fond productiv)

Densitatea arboretelor pe decenii de amenajare se prezintă astfel:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. în producție ha	Categorii de consistență (%)		
		sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,6
1953	*	*	*	*
1968	*	*	*	*
1978	*	*	*	*
1988	1600,1	1	2	97
1998	1471,6	2	1	97
2008	859,5	-	3	97
2018	602,69	9	17	74

**NOTĂ-pentru rubricile respective nu sunt date*

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele din amenajament s-au cules și prelucrat în conformitate cu *Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, a Îndrumarului pentru amenajarea pădurilor* și cu prevederile Conferinței I de amenajare.

Prelucrarea acestor date s-a făcut în cea mai mare parte automatizat folosind calculatorul electronic din I.N.C.D.S. – S.C.D.E.P. Oradea, după un program întocmit de Colectivul INFO - I.N.C.D.S. Timișoara, programul „AS” din 17.09.2009.

În vederea prelucrării automatizate a datelor culese din teren în anul 2017, a fost necesară utilizarea unor formulare tipizate pentru a asigura cuprinderea tuturor informațiilor și pentru a facilita operația de transpunere a lor pe suportul de informații utilizat de calculator.

În ce privește studiul arboretelor, *descrierea parcellară* a avut caracter de revizuire aprofundată, făcându-se măsurători și estimări directe în teren.

În ce privește studiul stațiunilor acesta s-a făcut în condițiile prevăzute de instrucțiuni cu cartări la scară mijlocie. Datele pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de stațiuni și a tipurilor de sol, s-au cules atât din teren prin executarea de profile principale de sol, cât și din buletinul rezultat în urma analizelor efectuate în laboratorul de pedologie forestieră din cadrul I.N.C.D.S. – S.C.D.E.P. Brașov.

În cadrul U.P. s-au executat un număr total de 13 profile de sol: 16A, 17, 21B, 24B, 26B, 26C, 28A, 36B, 36C, 45, 46, 65A, 69, iar dintr-un profil (u.a 26B) s-au recoltat probe în vederea analizării la laboratorul de pedologie din cadrul S.C.D.E.P. Brașov. Date referitoare la modul de amplasare al profilelor de sol, subparcelele în care acestea s-au executat și nominalizarea pe profile a probelor (eșantioanelor) trimise la laboratorul de pedologie sunt arătate în cadrul capitolului **4.3. – Soluri** – din prezentul amenajament.

În *descrierea parcellară* și în alte evidențe din amenajament, tipurile de stațiune și de pădure s-au redat prin indici de clasificare zecimală extrași din lucrarea *Sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere*. Semnificația acestor indici se regăsește în tabelele 4.4.1.1. și 4.5.1.1. De asemenea în *Descrierea parcellară*, tipurile de soluri sunt redată sub forma unor indici, semnificația (decodificarea) acestora regăsindu-se în tabelul 4.3.1.1.

Clasa de producție la arboretele cu vârste sub 20 de ani s-a apreciat pe teren în funcție de starea de vegetație și potențialul productiv al stațiunilor.

În descrierea parcellară la fiecare u.a. cu arboret s-a notat subunitatea de gospodărire din care face parte: S.U.P.- „A”, și „M”

Pentru arboretele luate în studiu s-a redat vârsta exploatabilității tehnice și de protecție.

Tipurile de sol au fost identificate folosind datele privind substratul geologic, clima, microrelieful, orizonturile de diagnostic, prezența apei freatice, caracteristici fizico-chimice ale solului (culoare, textură, structură, compactitate, Ph) corelate apoi cu analizele de laborator.

Tipurile de stațiune au fost stabilite în funcție de datele fizico-geografice (poziție geografică, climă, altitudine, substrat litologic, microrelief, regim hidric), date privind caracteristicile solului, tipul de floră și tipul de pădure natural fundamental.

Tipul de pădure natural fundamental a fost stabilit în corelație cu tipul de stațiune dar și în funcție de datele culese cu privire la arboret (specii, compoziție, proveniență, productivitate).

Prin corelarea datelor de teren și completarea lor cu analizele de laborator s-au stabilit tipurile definitive de sol, stațiune și pădure pentru elaborarea unei scheme ecotipologice coerente, care să redea cât mai fidel realitatea.

4.1.1. Metoda de lucru în sistem G.I.S. (Geografical Informational Sistem)

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. I Șamșud s-a realizat baza de date în sistem G.I.S..

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute în sistem GIS, cu ajutorul calculatorului electronic și a unor programe adecvate, vom prezenta în continuare metoda de lucru utilizată. S-au eliminat astfel greșelile și erorile de planimetrare ce apar la metoda clasică de determinare a suprafețelor și s-a scurtat timpul de obținere a hărților amenajistice. Baza de date GIS astfel va servi la următoarea amenajare pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților cu o mare acuratețe și rapiditate iar în perioada de aplicare a amenajamentului va putea servi la ținerea evidențelor la zi și la obținerea rapidă a situațiilor necesare prin metodele de analiză GIS.

Planurile vechi la scara 1:5000 utilizate la amenajarea precedentă au fost scanate și apoi echipate prin transpunerea detaliilor amenajistice și cu modificările rezultate în urma măsurătorilor topografice au fost scanate (color indexat cu o rezoluție suficient de mare și dintr-o singură trecere) la scannerul cartografic cu programul **WideImage**, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor .

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopoziționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu **VP Raster** pe platforma **AutoCad Map** și cu un program specializat care generează coordonate de colțuri de trapez.

Datorită faptului că elementele bazei cartografice pot avea mai multe culori și deoarece fișierele raster color au dimensiuni foarte mari, fiind dificil de rulat pe majoritatea computerelor, pentru ușurarea vectorizării este utilă extragerea straturilor pe culorile corespunzătoare. Se obțin

astfel în mod obișnuit fișiere raster de dimensiuni mai mici, diferite pentru stratul de planimetrie, hidrografie și altimetrie, care pot fi utilizate și pentru vectorizare semiautomată. Această operație s-a efectuat cu programul **VP Raster**.

Dacă dispunem de computere puternice se pot folosi direct fișierele raster color, având astfel la dispoziție simultan toate detaliile planului de bază sau chiar se pot uni toate planurile de bază în același proiect, eliminând astfel erorile de neînchidere dintre planurile de bază. Însă în acest caz nu avem acces la funcțiile de vectorizare semiautomată.

Pentru realizarea unei baze de date GIS este necesară trecerea din format imagine în format vectorial prin operația de vectorizare (digitizarea pe ecranul computerului a conturilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. În acest caz s-a folosit **AutoCad Map**, care are un aparat perfecționat și rapid pentru vectorizare. Odată cu vectorizarea se introduc și codurile ce definesc fiecare element cartografic în parte (curbe de nivel, hidrografie și elemente de planimetrie) în funcție de standardele existente și de elementele urmărite. Pentru a avea cât mai puține erori de neînchidere este bine ca vectorizarea să se facă atent, utilizând funcțiile de închidere **Snap**. În urma vectorizării se obțin date de tip punct (bornele amenajistice) și de tip linie (limite de parcelă, subparcelă, unitate de producție, ocol silvic, ape, drumuri, limite administrativ teritoriale, limite de localități, curbe de nivel).

După vectorizare se unifică vectorii rezultați de pe toate planurile de bază în același proiect și se fac corecțiile de neînchidere între planurile de bază. Apoi se face o corecție automată a neînchiderilor. În final se face defalcarea pe unități de producție.

Pentru ușurința folosirii și interogării bazelor de date spațiale se realizează exportul spre forma accesibilă softurilor dedicate **ArcInfo** și **ArcView** (din format **.dwg** în format **.shp**).

Ulterior se transformă datele din format **.shp** în fișiere de tip **coverage** pentru corecțiile finale și construirea topologiei. Aceste corecții finale se realizează cu **ArcInfo**.

Următoarea operație este construirea topologiei cu **ArcInfo**, adică stabilirea de relații spațiale între elementele vectorizate. În urma acestei operații rezultă clase de elemente de tip linie sau poligon, acestea din urmă având determinate și suprafețele.

Pentru a realiza o legătură între poligoanele rezultate și datele amenajistice este necesară introducerea atributelor acestora, prin care li se atribuie o denumire comună pe baza căreia se pot transfera informații între cele două baze de date, deocamdată separate. În cazul nostru s-au introdus numărul de parcelă și indicativul de subparcelă cu **ArcView**. Pentru alte poligoane rezultate se introduc atribute caracteristice pentru identificare (Legea nr.18/1991, pășuni, poieni, enclave, lacuri, localități, etc.).

Acum se pot extrage suprafețele poligoanelor pentru a fi introduse în programul **AS** prin exportul în format **.dbf** accesibil unor programe uzuale din **Microsoft Office**, cum este **Excel**.

După prelucrarea datelor din **AS**, acestea trebuie aduse tot în format **.dbf** pentru a fi recunoscute de **ArcView**. Având o bază de date în format digital a informațiilor amenajistice, se face legarea cu baza de date spațială pe seama coloanei comune care este indicativul de unitate amenajistică.

Faza următoare este realizarea hărților amenajistice în format digital. Se obțin hărțile tematice cerute (harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor propuse) folosind datele amenajistice. Aceasta se face prin realizarea unui proiect în programul **ArcView** în care se aduc toate straturile de tip punct, linie și poligon rezultate și interogarea acestora. Folosind datele amenajistice din tabele se face etichetarea și colorarea conform legendelor create după STAS-urile în vigoare. Dar pot fi obținute multe alte hărți tematice în funcție de necesități. Operația de pregătire pentru tipărire este destul de laborioasă, necesitând multe corecturi și aranjări în pagină a elementelor grafice. Hărțile finale se plotează, se împart în formate și se multiplică.

Dacă dispunem de date cu privire la altimetrie putem construi și modelul tridimensional al terenului, putem face analiza și vizualizarea configurației terenului, putem obține date cu privire la înclinare, expoziție, altitudine, putem suprapune hărțile tematice prin draparea peste modelul tridimensional al terenului pentru a vedea răspândirea vegetației în funcție de aceste elemente etc.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic întreg teritoriul unității de producție este constituit din depozite sedimentare aparținând Neogenului seria Pliocen din etajul Pannonian.

Substraturile litologice sunt alcătuite din argile mămoase și nisipoase în alternanță cu gresii mămoase și calcaroase.

În albiile unor văi se întâlnesc nisipuri și pietrișuri.

4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P.I Șamșud este situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud- Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Dealurile și *Munții Insulari* ai Silvaniei Districtul Dealurile Sălajului.

Din punct de vedere fizico-geografic relieful din unitatea de producție se caracterizează prin dealuri prelungi de geosinclinal cu văi și terase largi.

Forma complexă de relief, aspectul general al acestor dealuri, altitudinea acestora și expoziția generală a teritoriului U.P. a determinat încadrarea fondului forestier în zona de relief „de deal”, cuprinzând formațiile de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2.).

Pentru fondul forestier formele simple de relief sunt reprezentate în principal prin versanți și mai rar prin coame, platouri și lunci.

Configurația terenului este în general undulată și mai rar plană sau frământată, cu înclinări de la ușoare la moderate și uneori repezi.

Atât forma de relief cât și configurația, înclinarea, expoziția și altitudinea terenului sunt redate pentru fiecare u.a. în parte în cadrul *descrierii parcelare*.

Prezentăm, sumar, repartiția suprafeței fondului forestier pe altitudine, înclinare și expoziție (în partea a III-a aceste date sunt prezentate tabelar și detaliat):

Altitudinea:

100 – 200	10,83ha.....	1 %
200 – 400	632,69 ha	98 %
400 – 600	5,16 ha.....	1 %
Total.....	648,68 ha	100 %

Expoziția:

- însorită.....	55,35 ha	9 %
- parțial însorită.....	385,50 ha.....	59 %
- umbrită.....	207,83 ha	32 %
Total	648,68 ha	100 %

Înclinarea a terenului:

- moderată ($< 16^0$)	427,70 ha	66 %
- repede ($16^0 - 30^0$)	214,08 ha	33 %
- foarte repede ($31^0 - 40^0$).....	6,90 ha	1 %
Total	648,68 ha	100 %

Datorită acestei localizări geomorfologice, U.P.I se întinde pe un singur etaj de vegetație și anume FD2.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică din teritoriul U.P. este reprezentată în principal de văile : Dioșodului, Archidului, Pomilor și Maja din bazinul mijlociu al râului Crasna.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă atât nivală cât și pluvială.

Regimul hidrologic variază în cursul anului și se caracterizează prin ape mici iarna, două – trei valuri de ape mari primăvara în urma topirii zăpezilor, urmate de viituri din ploi la

începutul verii. Urmează apoi o scădere a scurgerii în timpul verii mai ales în perioadele de secetă prelungită, întreruptă de ape mari toamna.

În cadrul U.P. nu sunt porțiuni cu torențialitate mare, unele văi mai mici în timpul verii sunt lipsite de apă.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. I Șamșud este situat într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental – moderat de dealuri.

Principalele elemente climatice ce se vor prezenta în continuare stau la baza caracterizării zonei forestiere în care se găsește U.P. și anume cea de *deal*.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic de pe teritoriul unității de producție se caracterizează prin următoarele date:

- Temperatura medie anuală a teritoriului U.P. este de 9,1° C
- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,8°C
- Temperatura medie pe anotimpuri este: primăvara 10°C, vara 19°C, toamna 10°C iarna 2°C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație este 15,8°C
- Urmărind variațiile periodice ale temperaturilor medii lunare, se constată că acestea au un mers normal cu valori ce cresc treptat din ianuarie (-2,5°C) până în iulie (+19,3°C) după care scad din nou.
- Primul îngheț se produce în jurul datei de 11 octombrie iar ultimul îngheț în jurul datei de 21 aprilie.
- Durata medie a intervalului anual fără îngheț este de circa 250 de zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric din zona lută în studiu se caracterizează prin:

- Valorile medii anuale însumează o cantitate de precipitații de 700 mm
- Precipitațiile medii anuale sunt : primăvara 170mm, vara 250mm, toamna 160mm iarna 120mm iar în perioada de vegetație de 520mm.
- Luna cea mai ploioasă este iunie cu 97mm iar cu cele mai puține precipitații este februarie cu 35mm
- Prima ninsoare în teritoriul U.P. are loc în jurul datei de 15 noiembrie iar ultima în

jurul datei de 15 martie

- Numărul zilelor cu strat de zăpadă crește din decembrie până la sfârșitul lui ianuarie după care scade până la sfârșitul lui martie, media anuală fiind de 65 de zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Pe teritoriul U.P. vânturile predominante sunt cele din Nord-Vest, având o frecvență medie anuală de 12%. Alte vânturi mai principale sunt cele din N și din V ambele direcții cu frecvență medie anuală de câte 10%. Celelalte direcții ale vânturilor au o frecvență medie anuală cuprinsă între 4 - 8%.

Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 3-6m/s, iar calmul atmosferic (zile fără vânt) reprezintă în medie 45%.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne realizează o valoare medie anuală de 36,6 iar pe perioada de vegetație de 40,3.

Umiditatea atmosferică este destul de ridicată având valori medii anuale cuprinse între 80-82%.

Nebulozitatea exprimată în zecimi de cer acoperit are o medie anuală de 5,9 .

Perioada bioactivă începe de la mijlocul lunii martie și se termină la sfârșitul lunii noiembrie având o durată medie de aproximativ 240 de zile.

Perioada de vegetație începe la sfârșitul lunii aprilie și se termină la începutul lunii noiembrie având o durată de 175-180 de zile.

Din datele climatologice arătate până acum rezultă că zona în care se află teritoriul U.P. se caracterizează prin ierni blânde-moderate și veri destul de călduroase.

Condițiile climatice caracteristice acestui teritoriu asigură o activitate biovegetativă normală pentru flora din fondul forestier formată, în principal din cer, gorun, fag, stejar în arborete pure naturale sau amestecate cât și din carpen, diverse tari și moi, sau din diverse rășinoase.

4.3. Soluri

În vederea cunoașterii caracteristicilor morfologice și fizico-chimice ale solurilor și pentru corelarea lor cu unitatea de relief și substratul litologic s-au executat 13 profile principale de sol: 16A, 17, 21B, 24B, 26B, 26C, 28A, 36B, 36C, 45, 46, 65A, 69, iar dintr-un profil (u.a 26B) s-au trimis probe pentru analiză la laboratorul de pedologie din cadrul S.C.D.E.P. Brașov.

Pe baza descrierii profilelor de sol și a interpretării rezultatelor analizelor de laborator efectuate s-au identificat 2 tipuri și 5 subtipuri de sol, care sunt prezentate, în tabelul 4.3.1.1.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. I Șamșud sunt:

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	143,02	23	-
			stagnic	2108	Ao-Btw-C	244,29	39	-
			litic	2111	Ao-Bt-R	8,59	1	-
			total tip de sol			395,90	63	-
		total clasă de sol			395,90	63	-	
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	230,18	36	-
			molic	3102	Am-Bv-C	9,44	1	26B
			total tip de sol			239,62	37	-
		total clasă de sol			239,62	37	-	
Total U.P.						635,52	100	-

După cum rezultă din tabelul de mai sus, se poate observa că preponderent este tipul de sol Preluvosol, cu subtipul stagnic care ocupă 39% din suprafață.

Răspândirea tipurilor de sol în cadrul stațiunilor forestiere din teritoriul U.P., este prezentată la capitolul 4.4.1. (tabel 4.4.1.1.) și 4.4.4.

Pe lângă faptul că în *descrierea parcelară* la fiecare u.a. (subparcelă) este menționat tipul de sol prin codul acestuia, la capitolul 4.3.4. s-a întocmit în sinteză o listă cu repartitia unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol. Din această listă se poate deduce răspândirea teritorială a tipurilor și subtipurilor de sol în cadrul U.P.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol tipic – Cod: 2101, cu profil : Ao-Bt-C, este format pe șisturi și luturi ușoare pe versanți cu expoziții și pante diverse; cu pH = 6,7-7,4, slab humifer la moderat humifer cu un conținut de humus de 0,6-3,4% pe grosimea de 5-15 cm; cu un grad de saturație în baze V = 90-95%, luto-nisipos la argilos cu textură fină în Bt, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea. Bonitatea este determinată de volumul edafic util mijlociu, precum și de umiditatea din sol care este mai mică pe versanții însoriți și mai mare pe versanții umbriți. Pe versanții însoriți se recomandă gorunul, cerul, teiul iar pe cei umbriți fagul, carpenul, stejarul și frasinul. În prezent pe acest sol se află cerete pure sau amestecuri de gorun, cer și gârniță de productivitate mijlocie.

6

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																		
		16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D				
		Total subtip sol :				13 UA		13.16 HA										
		Total tip sol :				13 UA		13.16 HA										
21	Preluvosol (EL)																	
	2101	tipic																
		2 D	2 E	2 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6 B	7 D	26 E	26 I	26 L	28 B	28 C		
		36 A	36 B	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J	65 K				
		Total subtip sol :				28 UA		143.02 HA										
	2108	stagnic																
		2 C	9	15	16 A	17	18 A	18 B	18 C	20 A	20 B	20 C	20 D	21 B	22 A	22 B		
		23 A	23 B	23 C	24 B	25	36 C	38 A	38 B	45	46	54						
		Total subtip sol :				26 UA		244.29 HA										
	2111	litic																
		2 B	2 I	2 J	7 C													
		Total subtip sol :				4 UA		8.59 HA										
		Total tip sol :				58 UA		395.90 HA										
31	Eutricambosol (EC)																	
	3101	tipic																
		1 A	1 B	2 A	2 G	2 H	3	4 E	6 A	7 A	7 B	7 E	8 A	8 B	8 C	8 D		
		19 A	19 B	19 C	21 A	21 C	21 D	21 E	21 F	23 D	24 A	26 A	26 C	26 D	26 F	26 H		
		26 J	26 K	26 M	26 N	27	28 A	29 A	29 B	37	64 A	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C		
		Total subtip sol :				45 UA		230.18 HA										
	3102	molic																
		26 B	26 G															
		Total subtip sol :				2 UA		9.44 HA										
		Total tip sol :				47 UA		239.62 HA										
		TOTAL UP				118 UA		648.68 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de stațiune identificate, suprafața ocupată pe categorii de bonitate și tipuri de sol.

Tabel 4.4.1.1.

Nr cr.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tp și subtip de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	super	mijl.	infer		
FD2 – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal									
1	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	8,59	1	-	-	8,59	preluposol litic	
2	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	143,02	23	-	143,02	-	preluposol tipic	
3	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	72,84	11	-	72,84	-	preluposol stagnic	
4	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa	171,45	27	171,45	-	-	preluposol stagnic	
5	6.1.5.2.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal cu carpen Pm, brun edafic mijlociu	136,15	22	-	136,15	-	eutricambosol tipic	
6	6.1.5.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Ps brun slab mediu podzolit și cenușiu edafic mare cu Asperula-Asarum	51,96	8	51,96	-	-	eutricambosol tipic	
7	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	51,51	8	-	51,51	-	eutricambosol tipic eutricambosol molic	
Total FD ₂			Ha	635,52	100	223,41	403,52	8,59	-
TOTAL U.P.			Ha	635,52	100	223,41	403,52	8,59	-
			%	100	-	35	64	1	-

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunile forestiere cele mai bine reprezentate în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, sunt cele de bonitate mijlocie care participă cu 64%, urmate de cele de bonitate superioară care participă cu 35%, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară sunt răspândite pe 1% din suprafața cu pădure. Se poate spune deci, că în cadrul unității de producție există condiții de vegetație de la bune la foarte bune.

Dacă, analizăm răspândirea în suprafață a tipurilor de stațiuni, se constată că cel mai bine reprezentat este tipul de stațiune – 6.1.4.3. – *Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa*, care participă cu un procent de 27%.

Analizând repartitia suprafeței pe etaje fitoclimatice se constată că teritoriul unității de producție este răspândit pe un singur etaj fitoclimatic respectiv *FD₂ – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal*.

Repartitia pe etaje fitoclimatice se poate urmări la capitolul 15 din partea a III-a a amenajamentului în paragraful 15.3.4.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.2.1.

Etajul fitoclima- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acesteia	Factori și determ. ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				Recoman- dări	Tratament
F.D.2	6.1.3.1. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pi, podzolit, edafic mic cu acidofile mezoxerofite. Reprezintă 1% din suprafața U.P. și se întâlnește insular în cadrul altor stațiuni, pe versanți reperi și foarte reperi și foarte reperi, cu Preluvosoluri litice, scheletice, uneori cu roca la suprafață, de bonitate inferioară pentru gorun.	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (1)	- schelet - pantă - pericol de eroziune	-menținerea solului acoperit	T. progresive Lucrări de conservare
	6.1.3.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pm podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite. Reprezintă 20% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți moderat înclinați cu expoziții însoțite și parțial însoțite cu Preluvosoluri tipice, moderat humifere, de bonitate mijlocie pentru gorun și cer.	513.1. Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m) 711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	- -	- -	T. progresive
	6.1.4.2. – Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pm podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu. Reprezintă 24% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți cu înclinații moderate și reperi, cu expoziții de la însoțite la semiumbrite, cu Preluvosoluri stagnice, moderat humifere, fără schelet sau slab scheletice, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer și amestecuri dintre acestea.	512.1. Gorunet cu Carex pilosa (m)	- deficit de apă în sezonul estival	7GO1ST1TE1DT 7GO1FR1PAM1TE	T. progresive
		711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) 741.1. Amestec normal de gorun, gărniță și cer (m)		8CE1TE1DT 7CE3DT 5GO2G2CE1DT 5GO2G2CE1DT	

Tabel 4.4.2.1. (continuare)

Tabel 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclima tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acesteia	Factori și determ. ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recoman- dări	Compoziția optimă Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
F.D.2	6.1.4.3. – Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps podzolit-pseudogleizat, edafic mare cu Carex pilosa. Reprezintă 24% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți cu înclinări ușoare și moderate având toată gama de expoziții, cu Preluvsoluri stagnice, moderat la intens humifere, fără schelet sau slab scheletice, de bonitate superioară pentru cer.	711.1. Ceret normal de dealuri (s)	-	-menținerea tipului natural	8CE1TE1DT 7CE2STR1DT	T. progresive
	6.1.5.2. – Deluros de cvercete cu șleauri de deal cu carpen Pm brun edafic mijlociu. Reprezintă 21% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți cu înclinări moderate și uneori repezi, cu expoziții variate, cu Eutricambosoluri tipice, moderat humifere, cu humus de tip mull, fără schelet sau slab scheletice, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer, fag și specii de șleau.	531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m). 532.3. Goruneto-șleau de productivitate mijl. (m) 751.1. Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	-	-menținerea tipului natural	6GO2FA1TE1DT 7GO2FA1DT 7GO1ST1TE1DT 7GO2TE1DT 6GO2CE1TE1DT 5GO3CE1TE1DT	T. progresive
	6.1.5.3. – Deluros de cvercete (gorunete) cu șleauri de deal cu gorun și fag Ps, brun și cenușiu edafic mare, cu Asperula-Asarum. Reprezintă 4% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți cu diferite expoziții și înclinări, cu Eutricambosoluri tipice, moderat până la intens humifere, profunde, fără schelet sau slab scheletice, de bonitate superioară pentru gorun, fag și șleauri cu gorun.	511.1. Gorunet normal cu floră de mull (s) 521.1. Goruneto-făget cu floră de mull (s)	-	-	8GO1TE1DT 8GO1TE1DT 6GO2FA1TE1DT 6GO2FA2DT	T. progresive
	6.2.5.2. – Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu , cu Asperula-Asarum. Reprezintă 6% din suprafața U.P. și se întâlnește pe versanți divers înclinați cu expoziții în general umbrite, cu Eutricambosoluri tipice, moderat la intens humifere, profunde, slab scheletice, de bonitate mijlocie pentru fag.	421.2. Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-	-menținerea tipului natural	8FA2DT 7FA3DT	T. progresive

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D			
	TOTAL TS				13 UA				13.16 HA							
6131	2 B	2 I	2 J	7 C												
	TOTAL TS				4 UA				8.59 HA							
6132	2 D	2 E	2 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6 B	7 D	26 E	26 I	26 L	28 B	28 C	
	36 A	36 B	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J	65 K			
	TOTAL TS				28 UA				143.02 HA							
6142	2 C	9	18 A	20 B	20 C	20 D	23 A	23 B	36 C	38 A	45	46				
	TOTAL TS				12 UA				72.84 HA							
6143	15	16 A	17	18 B	18 C	20 A	21 B	22 A	22 B	23 C	24 B	25	38 B	54		
	TOTAL TS				14 UA				171.45 HA							
6152	1 A	1 B	2 A	8 B	8 C	8 D	19 A	19 B	19 C	21 A	21 C	21 D	21 E	21 F	23 D	
	24 A	26 C	26 D	26 F	26 J	26 K	26 M	26 N	27	28 A	29 A	64 A	66 A	66 B	67 A	
	67 B	67 C														
	TOTAL TS				32 UA				136.15 HA							
6153	3	8 A	26 A	26 H												
	TOTAL TS				4 UA				51.96 HA							
6252	2 G	2 H	4 E	6 A	7 A	7 B	7 E	26 B	26 G	29 B	37					
	TOTAL TS				11 UA				51.51 HA							
	TOTAL UP				118 UA				648.68 HA							

S

UP: 1 Pag.: 1

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D				
		TOTAL SOL				13 UA			13.16 HA									
		TOTAL TS				13 UA			13.16 HA									
6131	2111	2 B	2 I	2 J	7 C													
		TOTAL SOL				4 UA			8.59 HA									
		TOTAL TS				4 UA			8.59 HA									
6132	2101	2 D	2 E	2 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6 B	7 D	26 E	26 I	26 L	28 B	28 C		
		36 A	36 B	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J	65 K				
		TOTAL SOL				28 UA			143.02 HA									
		TOTAL TS				28 UA			143.02 HA									
6142	2108	2 C	9	18 A	20 B	20 C	20 D	23 A	23 B	36 C	38 A	45	46					
		TOTAL SOL				12 UA			72.84 HA									
		TOTAL TS				12 UA			72.84 HA									
6143	2108	15	16 A	17	18 B	18 C	20 A	21 B	22 A	22 B	23 C	24 B	25	38 B	54			
		TOTAL SOL				14 UA			171.45 HA									
		TOTAL TS				14 UA			171.45 HA									
6152	3101	1 A	1 B	2 A	8 B	8 C	8 D	19 A	19 B	19 C	21 A	21 C	21 D	21 E	21 F	23 D		
		24 A	26 C	26 D	26 F	26 J	26 K	26 M	26 N	27	28 A	29 A	64 A	66 A	66 B	67 A		
		67 B	67 C															
		TOTAL SOL				32 UA			136.15 HA									
		TOTAL TS				32 UA			136.15 HA									
6153	3101	3	8 A	26 A	26 H													
		TOTAL SOL				4 UA			51.96 HA									
		TOTAL TS				4 UA			51.96 HA									
6252	3101	2 G	2 H	4 E	6 A	7 A	7 B	7 E	29 B	37								
		TOTAL SOL				9 UA			42.07 HA									
	3102	26 B	26 G															
		TOTAL SOL				2 UA			9.44 HA									
		TOTAL TS				11 UA			51.51 HA									
		TOTAL UP				118 UA			648.68 HA									

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Răspândirea tipurilor de pădure pe stațiuni forestiere și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	ha	ha	%	Sup. ha	Mijl. ha	Infer. ha
Etajul deluros de cvercete (de GO,CE,GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - (F.D.2)								
1	6.1.3.1.	515.1.	Gorunet cu Luzula Luzuloides (i)	8,59	1	-	-	8,59
2	6.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	116,76	19	-	116,76	-
3		711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	26,26	4	-	26,26	-
4	6.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa (m)	16,99	2	-	16,99	-
5		711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	19,10	3	-	19,10	-
6		741.1.	Amestec normal de gorun, gâmiță și cer (m)	36,75	6	-	36,75	-
7	6.1.4.3.	711.1.	Ceret normal de dealuri (s)	171,45	27	171,45	-	-
8	6.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	31,02	5	-	31,02	-
9		532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	39,33	6	-	39,33	-
10		751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	65,80	11	-	65,80	-
11	6.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	10,76	2	10,76	-	-
12		521.1.	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	41,20	6	41,20	-	-
13	6.2.5.2.	421.2.	Făget de dealuri pe soluri schelete cu floră de mull (m)	51,51	8	-	51,51	-
TOTAL U.P.				635,52	100	223,41	403,52	8,59
%				100	-	35	64	1

Din punct de vedere al productivității naturale 64% sunt de productivitate mijlocie, 35% de productivitate superioară iar 1% de productivitate inferioară.

Pentru a încadra corect vegetația forestieră în tipologia actuală a pădurilor a fost necesar a se introduce în schema ecotipologică un tip de pădure care nu este descris în literatura de specialitate și anume:

- 515.1. - Gorunet cu Luzula Luzuloides (i).

Suprafața ocupată de acest tip de pădure este mică (8,59 ha) reprezentând 1% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi sau reîmpăduririi.

4.5.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D				
		TOTAL TP				13 UA			13.16 HA									
		TOTAL TS				13 UA			13.16 HA									
6131	5151	2 B	2 I	2 J	7 C													
		TOTAL TP				4 UA			8.59 HA									
		TOTAL TS				4 UA			8.59 HA									
6132	5131	2 D	2 E	2 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5	6 B	7 D	26 E	26 I	26 L	28 B	28 C		
		36 A	36 B															
		TOTAL TP				17 UA			116.76 HA									
	7112	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J	65 K						
		TOTAL TP				11 UA			26.26 HA									
		TOTAL TS				28 UA			143.02 HA									
6142	5121	2 C	18 A	23 A	36 C													
		TOTAL TP				4 UA			16.99 HA									
	7112	20 B	20 C	20 D	23 B	38 A	45	46										
		TOTAL TP				7 UA			19.10 HA									
	7411	9																
		TOTAL TP				1 UA			36.75 HA									
		TOTAL TS				12 UA			72.84 HA									
6143	7111	15	16 A	17	18 B	18 C	20 A	21 B	22 A	22 B	23 C	24 B	25	38 B	54			
		TOTAL TP				14 UA			171.45 HA									
		TOTAL TS				14 UA			171.45 HA									
6152	5314	8 B	8 C	29 A	66 A	66 B												
		TOTAL TP				5 UA			31.02 HA									
	5323	8 D	26 J	26 K	27	28 A												
		TOTAL TP				5 UA			39.33 HA									
	7511	1 A	1 B	2 A	19 A	19 B	19 C	21 A	21 C	21 D	21 E	21 F	23 D	24 A	26 C	26 D		
		26 F	26 M	26 N	64 A	67 A	67 B	67 C										
		TOTAL TP				22 UA			65.80 HA									
		TOTAL TS				32 UA			136.15 HA									
6153	5111	26 A	26 H															
		TOTAL TP				2 UA			10.76 HA									
	5211	3	8 A															
		TOTAL TP				2 UA			41.20 HA									
		TOTAL TS				4 UA			51.96 HA									
6252	4212	2 G	2 H	4 E	6 A	7 A	7 B	7 E	26 B	26 G	29 B	37						
		TOTAL TP				11 UA			51.51 HA									
		TOTAL TS				11 UA			51.51 HA									
		TOTAL UP				118 UA			648.68 HA									

4.5.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE IN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE

DS:Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1 Pag.: 1

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
	16A 76D	19A	20C	20M	21E	38M	64A1	64A2	65I	67M	68M	69M	70L	74L	75L
	TOTAL CRT			16 UA			16.22 HA								
Natural fundamental prod. sup.	3	8A	15	16A	17	18B	18C	20A	21B	22B	23C	24B	25	26A	38B
	TOTAL CRT			16 UA			216.45 HA								
Natural fundamental prod. mij.	2D	2G	2H	4A	4B	4E	5	6A	6B	7A	7B	7D	8B	8C	9
	26B	26E	26G	26I	28A	28B	29B	36B	37	45	46				
	TOTAL CRT			26 UA			209.81 HA								
Partial derivat	2C	2E	4C	4D	7E	19B	19C	23B	26F	26K	26L	27	29A	65J	67B
	TOTAL CRT			15 UA			83.76 HA								
Total derivat de prod. mij.	8D	26J													
	TOTAL CRT			2 UA			2.04 HA								
Total derivat de prod. inf.	65A	65E	65F												
	TOTAL CRT			3 UA			7.56 HA								
Artificial de prod. sup.	2F	18A	22A	23D	24A										
	TOTAL CRT			5 UA			31.55 HA								
Artificial de prod. mij.	1A	1B	2J	7C	19A	20B	20D	21A	21C	21D	21F	23A	26C	26D	26H
	26M	26N	28C	36A	36C	38A	65C	65D	66A	66B	67C				
	TOTAL CRT			26 UA			65.20 HA								
Artificial de prod. inf.	2A	2B	2I	64A	65B	65K	67A								
	TOTAL CRT			7 UA			13.24 HA								
Tinar nedefinit	65G	65H													
	TOTAL CRT			2 UA			2.85 HA								
	TOTAL UP			118 UA			648.68 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Pădurile luate în studiu fac parte din 7 formații forestiere: fâgete pure de dealuri, gorunete pure, goruneto – fâgete, șleauri de deal cu gorun, cerete pure, amestecuri de gârniță, cer cu stejari mezofit și cereto – șleau și gârnițeto – șleau.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 15.3.1. și 15.3.2., dar și din tabelul 4.5.4.1., se constată că 68% din păduri sunt natural fundamentale, artificiale 17%, 13% parțial derivate, iar un procent de 2% este ocupat de arborete derivate.

Lista formațiunilor forestier în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este redată în tabelul 4.5.4.1.

Tabel 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Terenuri goale	Total		
Formația forestieră	Natural fundamental				Parțial	Derivat			Artificial de prod.		Nedefinit					
	de productivitate			Subpr		Total de prod.			de prod.							
	Sup.	Mijl.	Inf.			Sup.	Mijl.	Inf.	Sup+ mijl	Inf.						
ha															%	
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,16	13,16	2	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100		
42 Făgete pure de dealuri	-	49,99	-	-	1,52	-	-	-	-	-	-	51,51	-	51,51	8	
	-	97	-	-	3	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
51 Gorunete pure	9,80	92,93	-	-	16,59	-	-	-	30,03	3,75	-	153,10	-	153,10	24	
	6	61	-	-	11	-	-	-	20	2	-	100	-	100		
52 Goruneto – făgete	41,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,20	-	41,20	6	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
53 Șleauri de deal cu gorun	-	28,02	-	-	33,19	-	2,04	-	7,10	-	-	70,35	-	70,35	11	
	-	40	-	-	47	-	3	-	10	-	-	100	-	100		
71 Cerete pure	165,45	2,12	-	-	17,68	-	-	7,56	14,90	3,78	2,85	214,34	2,47	216,81	33	
	77	1	-	-	8	-	-	4	7	2	1	99	1	100		
74 Ames. Gî, CE, cu ST mezof	-	36,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,75	-	36,75	6	
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
75 Cereto-șleau gîrnițeto-șleau	-	-	-	-	14,78	-	-	-	44,72	5,71	-	65,21	0,59	65,80	10	
	-	-	-	-	23	-	-	-	68	9	-	99	1	100		
TOTAL	ha	216,45	209,81	-	83,76	-	2,04	7,56	96,75	13,24	2,85	632,46	16,22	648,68	100	
	%	36	33	-	13	-	-	1	15	2	-	97	3	100		
	ha	426,26			-	83,76	9,60			109,99		2,85	632,46	16,22	648,68	100
	%	68			-	13	2			17		-	97	3	100	

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Repartiția suprafețelor pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție din U.P. I

Șamșud se prezintă astfel:

Tabel 4.6.1

SUP	Grupa de specii	Suprf ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
"A" Codru regulat-sortimente obișnuite	Querc.	371,42	34,10	12,34	28,19	142,26	88,79	65,74	-	3,54	169,13	197,97	0,78	-
	DR	23,24	-	1,60	21,00	0,64	-	-	-	-	15,39	7,58	-	0,27
	FA	58,62	0,64	-	6,58	29,40	12,64	9,36	-	-	-	57,98	0,64	-
	DT	147,76	48,55	14,13	31,63	32,64	4,14	16,67	-	-	2,67	100,64	24,45	20,00
	DM	1,65	0,98	-	0,67	-	-	-	-	-	-	1,22	0,43	-
	Total	602,69	84,27	28,07	88,07	204,94	105,57	91,77	-	3,54	187,19	365,39	26,30	20,27
„M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Querc.	20,58	-	-	-	-	20,58	-	-	-	20,58	-	-	-
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	9,19	6,90	-	-	-	2,29	-	-	-	-	5,44	3,75	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	29,77	6,90	-	-	-	22,87	-	-	-	20,58	5,44	3,75	-
TOTAL	Querc.	392,00	34,10	12,34	28,19	142,26	109,37	65,74	-	3,54	187,71	197,97	0,78	-
	DR	23,24	-	1,60	21,00	0,64	-	-	-	-	15,39	7,58	-	0,27
	FA	58,62	0,64	-	6,58	29,40	12,64	9,36	-	-	-	57,98	0,64	-
	DT	156,95	55,45	14,13	31,63	32,64	6,43	16,67	-	-	2,67	106,08	28,20	20,00
	DM	1,65	0,98	-	0,67	-	-	-	-	-	-	1,22	0,43	-
	Total	632,46	91,17	28,07	88,07	204,94	128,44	91,77	-	3,54	207,77	370,83	30,05	20,27
	%	100	14	5	14	32	20	15	-	-	33	59	5	3

Structura fondului forestier total din punct de vedere al compoziției, clase de producție, consistență, vârstă medie, creșteri curente, și volum (total și pe ha) se prezintă astfel:

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Total U.P.
	GO	CE	CA	FA	SC	ST	PI	DR	DT	DM	
Compoziția %	31	26	17	9	6	3	2	2	4	-	100
Clasa de producție	II7	II2	III5	III0	III5	III0	II5	II2	II5	III3	II8
Consistența	0,68	0,64	0,76	0,72	0,90	0,46	0,80	0,78	0,85	0,89	0,71
Vârsta medie	75	78	56	80	17	95	44	47	36	31	68
Creșt. crt. mc/an/ha	3,5	3,8	4,6	6,1	7,0	2,5	8,3	8,1	7,8	5,5	4,5
Volum mediu mc/ha	211	209	133	281	47	139	232	234	192	100	192
Volum total mc	42763	34012	14610	16460	1634	2311	3004	2403	4369	165	121731

Indicatorii din tabelul de mai sus (4.6.2.) se referă la fondul forestier total și reflectă următoarele:

- proporția speciilor este aproape corespunzătoare față de tipurile natural fundamentale de pădure;
- clasele de producție II și III, arată că arboretele care vegetează pe teritoriul U.P. sunt corespunzătoare potențialului stațional;
- clasa de producție medie este II8, ceea ce denotă că arboretele au o stare de vegetație bună și valorifică la maximum potențialul stațional;
- consistența medie este bună, datorită faptului că doar 15% din arborete sunt în clasa de vârstă VI+;
- indicele de creștere curentă este normal, influențat de clasele de vârstă a II, III și IV care sunt 51 %;
- volumul mediu la hectar este aproape corespunzător cu clasele de producție la o vârstă medie de 68 de ani.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Repartiția arboretelor slab productive, în funcție de caracterul actual al tipului de pădure, se prezintă în tabelul următor:

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața ha	%
1	Total derivat de productivitate mijlocie	8D, 26J	2,04	9
2	Total derivat de productivitate inferioară	65A, 65E, 65F	7,56	32
3	Artificial de productivitate inferioară	2A, 2B, 2I, 64A, 65B, 65K, 67A	13,24	59
Total		*	22,84	100

Cele 22,84 ha, arborete slab productive, reprezintă 4% din suprafața pădurii. Aceste arborete pot fi aduse la o stare mai bună prin lucrările de îngrijire sau tratamente. Dinamica refacerii acestor arborete va fi tratată în amănunt la capitolul 6.6.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata									
		Total		Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva		
					Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)										
Uscare	(U1 - 4)	4	27.11	100	27.11	100					
Atacuri de daunatori	(II - 3)										
Incendieri	(K1 - 3)										
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)										
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)										
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)										
Poluare	(1 - 4)										
Alunecari	(A1 - 4)										
Inmlastinari	(M1 - 3)										
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)										
Eroziune in adancime	(A1 - 5)										
Eroziune total	(1 - 5)										
Roca la suprafata total	(R1 - A)										
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)										
0.3-0.5S	(R3 - 5)										
>=0.6S	(R6 - A)										
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	61	389.02	100	143.06	37	245.96	63			
din care: 10-20%	(T1 - 2)		389.02	100	143.06	37	245.96	63			
30-50%	(T3 - 5)										
>=60%	(T6 - A)										
Suprafata fondului forestier :			635.52	Ha							

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE														
(U1 - 4)	slaba	2 E	2 F	6 B												
	Total	UI											3 UA		27.11 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare										3 UA		27.11 HA	
(T1 - 2)	10%	3	4 C	6 B	8 A	19 A	20 A	21 B	22 B	26 E	28 A	36 B				
	Total	T1											11 UA		143.06 HA	
	20%	2 D	2 G	2 H	4 A	4 B	4 E	5	8 B	15	16 A	18 C	23 B	23 C	24 B	25
		26 A	26 B	26 G	26 I	26 J	27	29 A	29 B	37	38 B	45	46	65 A	65 F	65 J
	Total	T2											30 UA		245.96 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%										41 UA		389.02 HA	
	Total UP												43 UA		398.32 HA	

Dintre factorii destabilizatori și limitativi, tulpinile nesănătoase se regăsesc pe 389,02 ha (61% din suprafața U.P.), iar uscarea pe 27,11 ha (4% din suprafața U.P.). Fenomenul de uscure apare la cer, gorun și pin.

Măsurile silvotehnice necesare pentru conducerea arboretelor afectate vor fi tratate în detaliu la paragraful 6.7. și la capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Lucrările necesare pentru a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor fac parte integrantă din procesul de gospodărire silvică. Obiectivul principal al acestor lucrări este aducerea și menținerea pădurilor într-o stare bună de igienă, prin prevenirea apariției în masă a dăunătorilor animalii și vegetali.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat, în pădurile din U.P. I nu s-au înregistrat atacuri în masă din partea dăunătorilor. Nu s-a înregistrat nici fenomenul de uscure în masă al vegetației forestiere.

Pășunatul în pădure se practică destul de rar.

Pentru ridicarea stării fitosanitare a pădurilor se fac următoarele recomandări :

- extragerea arborilor uscați, vătămați și ruși de vânt sau zăpadă;
- curățirea parchetelor în urma lucrărilor de exploatare;
- strângerea crăcilor în grămezi și valorificarea lor;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp;
- intensificarea pazei contra incendiilor;
- amenajarea de locuri pentru odihnă și fumat;
- supravegherea foarte atentă a activității turistice în zonă;
- intensificarea muncii de propagandă și avertizare.

4.10. Certificarea pădurilor

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind certificarea pădurilor, care au caracter de noutate.

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri – Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui **audit**, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații.

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt **pașii în vederea certificării FSC** sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

4.11. Păduri cu valoare ridicată de conservare

4.11.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, *pădurile cu valoare ridicată de conservare* sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din

standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

4.11.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- ***VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională*** cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 – Arie protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
 - VRC1.3 – Specii endemice
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- ***VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.***
- ***VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.***
- ***VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice*** cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
- VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
- VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- *VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale*
- *VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.*

4.11.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unitatii de productie

În cuprinsul U.P. I Șamșud nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

4.12. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Corelația dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor care vegetează pe aceste stațiuni este redată în tabelul următor:

tab. 4.12.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	223,41	35	Natural fundamental de productivitate superioară	216,45	34	4	-
			Artificial de productivitate superioară	31,55	5		
			Parțial derivat de productivitate superioară	-	-		
			Total derivat de productivitate superioară	-	-		
			Tânăr nedefinit	-	-		
			Total	248,00	39		
Mijlocie	400,46	64	Natural fundamental de productivitate mijlocie	209,81	33	-	7
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	81,62	13		
			Artificial de productivitate mijlocie	65,20	11		
			Total derivat de productivitate mijlocie	2,04	-		
			Tânăr nedefinit	1,67	-		
			Total	360,34	57		
Inferioară	8,59	1	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	3	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	2,14	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	7,56	2		
			Artificial de productivitate inferioară	13,24	2		
			Tânăr nedefinit	1,18	-		
			Total	24,12	4		
Total	632,46	100	Total general	632,46	100	*	*

Condițiile specifice unității de producție I Șamșud au dus la identificarea a 7 tipuri de stațiuni forestiere încadrate întrun singur etaj de vegetație respectiv FD2. În cadrul acestui etaj de vegetație s-au descris 12 tipuri de pădure.

Vegetația forestieră este relativ corespunzătoare condițiilor staționale. Corespondența bonitate stațională–productivitate arborete este următoarea :

- pentru 35% stațiuni de bonitate superioară corespund 39% arborete de productivitate superioară
- pentru 64% stațiuni de bonitate mijlocie corespund 57% arborete de productivitate mijlocie
- pentru 1% stațiuni de bonitate inferioară corespund 4% arborete de productivitate inferioară

În concluzie, 4% din arboretele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează productivități superioare, iar 3% realizează productivități superioare.

Analizând cele arătate în paragrafele anterioare, dar mai ales datele referitoare la stațiuni, soluri, tipuri de pădure, precum și elementele privind cadrul natural specifice unității de producție, se poate trage concluzia că teritoriul prezintă grade ridicate de favorabilitate pentru instalarea și creșterea speciilor forestiere indigene de valoare și în special a quercineelor dar și a speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș).

După cum s-a arătat la paragrafele anterioare, teritoriul unității de producție este situat într-un singur etaj de vegetație respectiv FD2, la altitudini cuprinse între 190 și 430 m, cu pante moderate, cu expoziții predominant parțial însorite, cu preluvosoluri și eutricambosoluri.

În aceste condiții, speciile amintite mai sus, vegetează foarte bine, atât ca arborete pure, cât și în cadrul mai multor formații forestiere (făgete pure, gorunete pure, goruneto – făgete, șleauri de deal cu gorun, cerete pure, amestec de gârniță, cer cu stejar mezofit și cereto-șleau și gârnițeto-șleau.

Pentru deceniile următoare se va evita procesul de cărpinizare, mai ales în plantații și arborete tinere, prin efectuarea la timp dar mai ales prin realizarea corespunzătoare din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire.

În ceea ce privește fondul de producție actual se prezintă mai jos o analiză a structurii actuale în raport cu caracteristicile de bază: compoziție, clasa de vârstă și clasa de producție.

a) compoziția arboretelor – din tabelul de la paragraful 15.2.9. (partea a III-a) se desprind următoarele compoziții pe U.P. și subunități :

- SUP „A”: 32GO24CE18CA10FA5SC3ST2PI2DR4DT
- SUP „M”: 54CE23SC15GO8CA
- UP : 31GO26CE17CA9FA6SC3ST2PI2STR2PIN1DT1FR.

Se observă că arboretele din SUP “A” au o compoziție pe specii favorabilă pentru a fi conduse la vârste mari. Compoziția acestor arborete se va îmbunătăți după aplicarea măsurilor prevăzute de actualul amenajament, în special după executarea operațiunilor culturale.

b) clasele de vârstă pentru fondul productiv sunt :

I – 14%, II – 5%, III – 15%, IV – 33%, V – 18%, VI⁺ – 15%

c) clasele de producție pentru fondul productiv sunt :

I – 1%, II – 31%, III – 61%, IV – 4%, V – 3% .

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL -ECONOMICE ALE PĂDURII

ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din cadrul unității de producție **I Șamșud** sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	-Terenuri cu pantă mare;
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Realizarea de cercetări științifice de durată (Monitoring Forestier European -105)
3	Produse lemnoase	-Lemn de calitate superioară pentru cherestea; -Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
4	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	-Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător grupelor de obiective și servicii luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	ha	%
GRUPA I			
2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (TII)	6,90	1
5 G	Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII)	22,87	4
Total grupa I		29,77	5
GRUPA a II-a			
1 B	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	573,58	90
1 C	Pădurile destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri de CA, SC, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI).	32,17	5
Total grupa a - II - a		605,75	95
TOTAL U.P.		635,52	100

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul UP I Șamșud s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea corespunzătoare a acestora.

Au fost supuse analizei, prin prisma Ordinului 3397/2012, privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, un număr de 2 de u.a.-uri care au vârsta de minimă 150 de ani sau element de arboret cu vârsta de 150 ani.

nr	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Criterii și indicatori																								Rezultatul analizei (Pădure virgină/cvasivirgină)	
							Păduri virgine												Păduri cvasivirgine													
							1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	2.1.	2.2.		2.3.
6A	1,24	10FA	100	0,7	0,7	7	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	Nu	
7A	7,39	7FA2GOICA	105	0,5	0,5	29	da	nu	nu	da	da	da	da	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	Nu

Pe tipuri de categorii funcționale, situația se prezintă astfel:

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II.	1.2A, 1.5G	conservare deosebită	29,77	5
T.VI.	2.1B, 2.1C	producție și protecție	605,75	95
TOTAL U.P.			635,52	100

Potrivit Țelurilor fixate în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice, actualul amenajament a atribuit pădurilor funcții de producție și protecție în care prioritar este Țelul de producție (pentru pădurile din tipul VI de categorii funcționale) și de protecție (pentru tipul II de categorii funcționale) urmărindu-se obținerea unor sortimente în cantități cât mai mari și mai valoroase concomitent cu realizarea efectelor de protecție pe care le poate oferi pădurea prin însăși existența ei.

Pe ansamblu, arboretele zonate în grupa I funcțională reprezintă 5% din totalul suprafeței acoperite cu pădure, iar cele din grupa a - II - a funcțională 95%.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Potrivit funcțiilor atribuite pădurilor, așa după cum s-a prezentat mai sus, se impune constituirea a două subunități de gospodărire.

În concluzie se constituie următoarele subunități:

- de producție și protecție: **SUP-A – codru regulat , sortimente obișnuite** (602,69 ha).

Această subunitate include arboretele în care se reglementează procesul de producție. Arboretele din această subunitate de producție sunt incluse în grupa a - II - a funcțională, tipul VI de categorii funcționale, categoria 1B (573,58 ha) și categoria 1C (32,17 ha). Țelul de gospodărire a acestor arborete este producția lemnului de dimensiuni mari, apt pentru obținerea de sortimente de lucru obișnuit (cherestea, celuloză și construcții rurale);

- de protecție: **SUP –M – păduri supuse regimului de conservare deosebită** (29,77 ha), arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională, tipul de categorie funcțională II, categoria 2A (6,90 ha) și categoria 5G (22,87 ha). Țelul urmărit în gospodărirea acestor arborete este conservarea lor în vederea asigurării cu eficiență a rolului de protecție ce le-a fost atribuit;

În continuare se prezintă tabelar constituirea subunităților de gospodărire (tabelul 5.1.3.1.).

5.1.3.1. CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP 1

Pag.: 1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	16A	19A	20 C	20M	21 E	38M	64A1	64A2	65 I
	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D		
T o t a l	Suprafata		16.22 HA		Nr. de UA-uri		16		
A	1 A	1 B	2 A	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H
	3	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	5	6 A	6 B
	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	8 A	8 B	8 C	8 D
	9	15	16 A	17	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B
	19 C	20 A	20 B	20 D	21 A	21 B	21 C	21 D	21 F
	22 A	22 B	23 A	23 B	23 D	24 A	24 B	25	26 A
	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	26 I	26 J
	26 K	26 L	26 M	26 N	27	28 A	28 B	28 C	29 A
	29 B	36 A	36 B	36 C	37	38 A	38 B	45	46
	54	64 A	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G
	65 H	65 J	65 K	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	
T o t a l	Suprafata		602.69 HA		Nr. de UA-uri		98		
M	2 B	2 I	2 J	23 C					
T o t a l	Suprafata		29.77 HA		Nr. de UA-uri		4		
T o t a l UP	Suprafata		648.68 HA		Nr. de UA-uri		118		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a dirija arboretele de la actuala structură spre structura corespunzătoare, menită să îndeplinească în cele mai bune condițiuni obiectivele social-economice, este necesar să se stabilească căile prin care să se poată ajunge la această structură, acestea fiind: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele social-economice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului productiv și protectiv al unității de producție, în care ponderea este deținută de gorun și cer, de necesitățile folosirii cât mai eficiente a capacității de producție și protecție se adoptă regimul codrului, și crâng pentru arboretele de salcâm.

5.2.2. Compoziția – țel

Reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Pentru fiecare arboret în parte, actualul amenajament a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului de pădure, condițiilor staționale, vârstei actuale, funcțiilor social-economice și ecologice atribuite precum și stării de fapt a acestuia.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit **compoziția-țel de regenerare**, determinată în raport cu țelurile de gospodărire, cu condițiile ecologice existente și sistemul de cultură adoptat. Pentru restul arboretelor s-a stabilit **compoziția-țel la exploatabilitate** ce reprezintă cea mai

favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin lucrări de îngrijire și conducere preconizate.

Deoarece majoritatea arboretelor sunt alcătuite din gvercinee, în compoziția-țel de regenerare această specie este prevăzută în proporție de până la 70%. Pentru îmbunătățirea compoziției și a condițiilor staționale, în compozițiile respective s-au prevăzut și alte specii cum ar fi fagul și paltinul.

Prin lucrările propuse se va urmări realizarea treptată pe parcursul ciclului a compoziției optime, compoziție redată în tabelul 5.2.2.1.

Compoziția – țel

Tabel 5.2.2.1.

Tabel 5.2.2.1.

SUP	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supraf. ha	Suprafața pe specii - ha									
					GO	CE	FA	ST	TE	CA	SC	PI	DR	DT
A – codru regulat , sortimente obișnuite	6.1.3.1.	515.1.	7GO2TE1DT	1,69	1,18	-	-	-	0,34	-	-	-	-	0,17
	6.1.3.2.	513.1.	8GO2DT	116,76	93,41	-	-	-	-	-	-	-	-	23,35
		711.2.	8CE1TE1DT	26,26	-	21,00	-	-	2,63	-	-	-	-	2,63
	6.1.4.2.	512.1.	7GO1ST1TE1DT	16,99	11,89	-	-	1,70	1,70	-	-	-	-	1,70
		711.2.	8CE1TE1DT	19,10	-	15,28	-	-	1,91	-	-	-	-	1,91
		741.1.	6GO2CE1TE1DT	36,75	22,06	7,35	-	-	3,67	-	-	-	-	3,67
	6.1.4.3.	711.1.	8CE1TE1DT	148,58	-	118,86	-	-	14,86	-	-	-	-	14,86
	6.1.5.2.	531.4.	6GO2FA1TE1DT	31,02	18,62	-	6,20	-	3,10	-	-	-	-	3,10
		532.3.	7GO1ST1TE1DT	39,33	27,54	-	-	3,93	3,93	-	-	-	-	3,93
	6.1.5.3.	751.1.	6GO2CE1TE1DT	65,80	39,48	13,16	-	-	6,58	-	-	-	-	6,58
		511.1.	8GO1TE1DT	10,76	8,60	-	-	-	1,08	-	-	-	-	1,08
		521.1.	6GO2FA1TE1DT	41,20	24,72	-	8,24	-	4,12	-	-	-	-	4,12
	6.2.5.2.	421.2.	8FA2DT	51,51	-	-	41,21	-	-	-	-	-	-	10,30
TOTAL SUP - A				605,75	247,50	175,65	55,65	5,63	43,92	-	-	-	-	77,40
Compoziția actuală S.U.P. A (100%)				100	41	29	9	1	7	-	-	-	-	13
M – conservare deosebită	6.1.3.1.	515.1	7GO2TE1DT	6,90	4,83	-	-	-	1,38	-	-	-	-	0,69
	6.1.4.3.	711.1	8CE1TE1DT	22,87	-	18,29	-	-	2,29	-	-	-	-	2,9
TOTAL SUP - M				29,77	4,83	18,29	-	-	3,67	-	-	-	-	2,98
Compoziția actuală S.U.P. M (100%)				100	17	62	-	-	10	-	-	-	-	11
TOTAL UP				ha	15	54	-	-	-	8	23	-	-	-
				%	252,33	193,94	55,65	5,63	47,59	-	-	-	-	80,38
Compoziția actuală U.P. (100%)				31	26	9	9	3	-	17	6	2	2	4

Notă: * În suprafața S.U.P.A s-a inclus și suprafața de 3 06 ha reprezentând clasa de regenerare

Notă.* În suprafața S.U.P.A s-a inclus și suprafața de 3,06 ha reprezentând clasa de regenerare.

În tabelul de mai sus este prezentată compoziția optimă comparativ cu cea actuală. Comparând aceste compoziții, la S.U.P. "A", prin aplicarea prevederilor stabilite prin actualul amenajament, se urmărește creșterea proporției gorunului, cerului, stejarului și diverselor tari.

5.2.3. Tratamentele

Definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și ale etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se preconizează a se executa s-au stabilit conform *Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*. Majoritatea arboretelor sunt alcătuite din gorun, cer și amestecuri ale acestora. În aceste arborete s-au prevăzut tratamente cu perioade lungi de regenerare (**tratamentul tăierilor progresive**) în general cu 3 și 4 tăieri, în funcție de starea actuală a arboretelor, starea semințișului existent și condițiile de regenerare create. În arboretul prevăzute a fi parcurs cu acest tratament se impune executarea neîntârziată a lucrărilor de îngrijire a semințișului instalat.

Tratamentul **tăierilor în crâng** s-a propus în arboretele de salcâm.

Arboretele puternic cărpinizate, sunt propuse a fi parcurse cu **tratamentul tăierilor rase de substituiri** urmate de împăduriri cu specii adecvate stațiunii și tipului de pădure natural fundamental, precum și de lucrări de îngrijirea culturilor.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul pădurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Această vârstă asigură realizarea sortimentelor de lemn fixate prin țelul de producție pentru fiecare specie.

În descrierea parcellară vârsta exploatabilității este redată pentru fiecare u.a. în raport cu specia preponderentă, proveniența și clasa de producție a acesteia.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-au stabilit vârste ale exploatabilității tehnice, iar pentru cele din grupa I vârste ale exploatabilității de protecție.

Vârsta medie a exploatabilității calculată, este de 97 ani pentru S.U.P. "A" – codru regulat. Calculul vârstei medii a exploatabilității este prezentat la punctul 15.4.3. din partea a III-a.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare, până la vârsta la care efectul de protecție începe să se diminueze (exploatabilitatea de protecție).

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină, în cazul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ținând cont de starea actuală a arboretelor și de vârsta medie a exploatabilității, s-a stabilit un ciclu de 100 ani pentru SUP – A.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul unei singure subunități și anume subunitatea „A” – **codru regulat, sortimente obișnuite** în suprafață de 602,69 ha.

Reglementarea procesului de producție constă în stabilirea posibilității și în elaborarea planului de recoltare a produselor principale și secundare.

Prin reglementarea procesului de producție se urmărește:

- *optimizarea structurii arboretelor în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;*
- *realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale ale acestora;*
- *crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unor culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.*

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție lemnoasă constă în:

- *stabilirea posibilității de produse principale;*
- *elaborarea planului decenal de recoltare a produselor principale;*
- *elaborarea planului lucrărilor de îngrijire.*

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru aplicarea procedurii bazat pe creșterea indicatoare se au în vedere următoarele elemente:

- ciclul100 ani;
- suprafața SUP "A"602,69 ha;
- creșterea indicatoare – C_i1587 mc.

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formule adecvate din Normele tehnice în vigoare, s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10, 20, 40 și 60 de ani, respectiv V_D , V_E , V_F și V_G , volume care, potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatare, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani.

Aceste volume, la care s-au adăugat și creșterile producției principale au următoarele valori:

$V_D = 26097$ mc;	$V_D/10 = 2610$ mc/an;
$V_E = 45681$ mc;	$V_E/20 = 2284$ mc/an;
$V_F = 108844$ mc;	$V_F/40 = 2721$ mc/an;
$V_G = 124153$ mc;	$V_G/60 = 2069$ mc/an.

Precizând că valoarea parametrului Q este 1,44 aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că subunitatea "A" – codru regulat – prezintă excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pentru unitățile de producție cu masă lemnoasă exploatabilă normal reprezentată sau în excedent ($Q \geq 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorii de referință luați în considerare vor fi $m' \times C_i$ și C_i , în care m' reprezintă factorul modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q , cu ajutorul relației: $m' = a + b \times Q$ unde coeficienții a și b pentru ciclul de 100 ani au următoarele valori: $a = 0,825$ și $b = 0,175$.

Conform celor menționate anterior, după metoda creșterii indicatoare, a rezultat un indicator de posibilitate de 1709 mc/an, acesta fiind deci indicatorul semnificativ care va fi luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1.POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CRESTERII INDICATOARE (AS3)

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

SUP:A

Pag.: 1

Specia	GO	CE	CA	FA	SC	ST	PI	DR	DT	DM	
CI	552	370	231	205		32	52	40	100	5	1587
VD											26097
VD1	5611	3594	2224	132	345	2299		111	197	86	14599
VD2	5560	13698	1520	2067					150		22995
VD3											
VD4											
VE											45681
VE1	12079	22839	4364	2673	728	2345		114	451	89	45682
VE2											
VE3											
VF	40378	31849	12731	13420	782	2411	3553	3008	575	137	108844
VG	42809	33164	13871	18082	887	2453	4010	3201	5533	143	124153
DD1											20462
DD2											13949
DD3											45380
DD4											28959
DM											13949
Q											1.44
VD/10											2610
VE/20											2284
VF/40											2721
VG/60											2069
POSIB.											1709
<p>A: 0.8250 M: 1.077</p> <p>CICLUL 100 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 602.69 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 602.69 Ha</p>											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

În vederea stabilirii indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost parcurse următoarele etape:

- analiza structurii pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgența de regenerare;
- determinarea posibilității.

a) Analiza structurii pe clase de vârstă

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața-ha	84,27	28,07	88,07	209,94	105,57	91,77	-	602,69	120,54
%	14	5	15	33	18	15	-	100	20

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că formațiile forestiere existente în cadrul subunității de producție, care au o perioadă de regenerare mai mare de 20 de ani (SFM1), reprezintă sub 25% din suprafața S.U.P. "A", ciclu fiind de 100 ani, s-a adoptat lungimea perioadei de 20 de ani.

Tabel 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S	V	Creșterea curentă	SP I				SP II				Suprafața periodică		
				S	V+5Cr			S	Volum actual	35xCr	Total	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj					S	S	S
	Ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	84,27	2844	451	0,54	-	-	42	20,45	883	4350	5233	-	-	64,01
II	28,07	3254	201	1,48	-	-	87	-	-	-	-	-	-	26,59
III	88,07	16033	636	6,71	-	-	909	-	-	-	-	-	74,10	5,82
IV	204,94	49657	935	18,70	-	3428	167	78,72	18235	9300	27535	61,08	46,44	-
V	105,57	27937	347	34,19	-	2123	2883	12,63	3588	1175	4763	59,46	-	-
VI	91,77	14595	148	83,03	-	2947	10490	8,74	1803	475	2278	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	602,69	114320	2718	144,65	-	8498	14578	120,54	24509	15300	39809	120,54	120,54	96,42
S.P. Normal				120,54				120,54				120,54	120,54	120,53
Diferențe				24,11				-				-	-	-24,11

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgența de regenerare.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate s-a făcut încadrarea arboretelor (în funcție de urgențe) în suprafețele periodice a căror suprafață trebuie să fie aproximativ egală sau cât mai apropiată de S.P.N.

În S.P. I au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+30>TE$, în S.P. II au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+60>TE$, iar în S.P. III au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+90>TE$ până s-a ajuns la S.P.N. În relațiile prezentate, TA reprezintă vârsta actuală, iar TE reprezintă vârsta exploatabilității.

Se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.3. încadrarea arboretelor în prima suprafață periodică în rând și calculul indicatorilor de posibilitate după metoda claselor de vârstă prin procedeul deductiv și procedeul inductiv.

Tabel 6.1.1.1.2.3.

Procedeul deductiv												Procedeul inductiv	
u.a.	S (ha)	URG	PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30			% de extras	volum de extras
			Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)		
URGENȚA I													
4A	9,47	15	862	6	892	-	-	-	-	-	-	100	891
5	24,19	15	3483	24	3603	-	-	-	-	-	-	100	3603
18B	19,96	15	1956	18	2046	-	-	-	-	-	-	100	2046
Total	53,62	-	6301	48	6541	-	-	-	-	-	-	-	6540
URGENȚA II													
2A	0,54	24	27	3	42	-	-	-	-	-	-	100	42
65A	3,01	24	232	14	302	-	-	-	-	-	-	100	302
65F	1,56	24	108	7	143	-	-	-	-	-	-	100	143
67A	1,48	24	67	4	87	-	-	-	-	-	-	100	87
67B	2,14	24	404	12	464	-	-	-	-	-	-	100	464
67C	0,71	24	120	1	125	-	-	-	-	-	-	100	125
16A	4,01	26	802	7	837	-	-	-	-	-	-	100	837
18C	10,22	26	-	-	-	2003	24	2123	-	-	-	55	1168
6B	17,81	27	-	-	-	3223	41	3428	-	-	-	55	1885
8A	13,97	27	-	-	-	2767	36	2947	-	-	-	55	1621
9%	35,40	27	5680	63	5995	-	-	-	-	-	-	100	5995
54	0,18	27	37	1	42	-	-	-	-	-	-	100	42
Total	91,03	-	1797	112	8037	7993	101	8498	-	-	-	-	12711
URGENȚA III													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	144,65	-	8098	160	14578	7993	101	8498	-	-	-	-	19251

d) Calculul posibilității

Procedeul deductiv S-a aplicat următoarea formulă:

$$PD = \frac{\sum PRM10}{10} + \frac{\sum PRM15-20}{20} + \frac{\sum PRM25-30}{30} = PD = 1883 \text{ m}^3/\text{an}$$

în care:

PRM 10 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 10 ani

PRM 15–20 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 15–20 ani

PRM 25–30 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 25–30 ani.

Prin acest procedeu s-a obținut un indicator de posibilitate de $1883 \text{ m}^3/\text{an}$.

Procedeul inductiv - bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu din arborete încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând conduce la o valoare a posibilității de $1925 \text{ m}^3/\text{an}$.

Analizând valorile obținute prin cele două procedee rezultă un indicator de posibilitate după metoda claselor de vârstă de $1883 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.2.4. POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CLASELOR DE VARSTA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

SUP: A	Suprafata totala :		602.69													
	Ciclul :		100													
	SFM1 :	51.51	ST6 :	602.69	SU1 :	53.62	SU2 :	112.73								
	SP1P :	122.40	SP1D :	122.40												
	M :	120.00	E :	137.43	Q :	1.02										
	VG1 :	31150	VG2 :		VG3 :		VG4 :									
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8
	5	20	253.53	20	209.49	20	35.91	20	51.77	20	51.99					
	PI :		1925		PD :		1883									

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru deceniul 2018-2027 s-a adoptat o posibilitate de produse principale pentru S.U.P. A de 1880 m³/an, ținând cont de indicatorii de posibilitate semnificativi calculati prin intermediul celor două metode de calcul: metoda creșterii indicatoare, respectiv metoda claselor de vârstă.

S-a adoptat această posibilitate ținându-se cont de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și în funcție de starea actuală a fiecărui arboret (în special consistența scăzută) hotărâtoare fiind urgența de regenerare.

În această situație, la Conferința a II-a de amenajare s-a propus și adoptat posibilitatea de 1880 m³/an. Se consideră că această posibilitate asigură continuitatea producției de lemn în concordanță cu necesitatea regenerării arboretelor și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și producție.

Calculul posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci	1587	S.P. normală (ha)	120,54
V _D /10 (m ³)	2610	Perioada I (ani)	20
V _E /20 (m ³)	2284	S.P. I (ha)	144,65
V _F /40 (m ³)	2721	Perioada II (ani)	20
V _G /60 (m ³)	2069	S.P. II (ha)	120,54
Q	1,44	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	179
m'	1,1	P. inductiv (m ³ /an)	1925
ρ	-	P.deductiv (m ³ /an)	1883
P ₁ = 1709 m ³ /an		P ₂ = 1883 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 1880 m ³ /an			

Analizând valorile rezultate prin cele două metode (1709 mc/an respectiv 1883 mc/an), proiectantul a propus adoptarea unei posibilități de 1880 mc/an, valoare corespunzătoare indicatorului de posibilitate rezultat după metoda de calcul prin intermediul claselor de vârstă. Conferința a II-a de amenajare a avizat adoptarea unei posibilități de 1880 mc/an pentru S.U.P. A.

Posibilitatea anuală - S.U.P."A"

Tabel 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior	
	Calculată		Adoptată		
	După Ci	După clase de vârstă		m³/an	%
2008	1863	1961	1860	1302	70
2018	1709	1883	1880		
%	92	96	101		

Față de amenajarea anterioară posibilitatea a rămas aproximativ aceeași.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare, este prezentată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabel 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
Urgența I				
15	4A, 5, 18B	53,62	6511	6511
Total urgența I		53,62	6511	6511
Urgența II				
24	2A, 65A, 65F, 67A, 67B, 67C	9,44	1098	1098
26	16A, 18C	14,23	2925	1491
27	9, 6B, 7A, 8A, 25, 54	85,37	16901	8200
Total urgența II		109,04	20924	10789
Urgența III				
32	24B	22,74	5639	1431
33	26J	0,85	231	69
Total urgența III		23,59	5870	1500
TOTAL		186,25	33305	18800

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
- Planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 12. În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor pe următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete, cu volumul de extras în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea lucrărilor de regenerare s-a făcut în raport de :

- starea arboretelor, trecându-se în primul deceniu arboretele cu consistență redusă sau care au ajuns la vârsta exploatabilității, cele afectate de factori destabilizatori, respectiv cele care au trecut de vârsta exploatabilității;

- asigurarea regenerării naturale în arboretele parcurse cu tăieri, care prezintă consistență redusă și semințiș utilizabil existent;

- instalațiile de transport existente.

Tratamentele de aplicat sunt cele din “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Tratamentul tăierilor progresive - a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arborete de tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 176,81 ha, acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție. Pentru arboretele în care s-a propus acest tratament, având semințiș utilizabil instalat s-a propus și ajutorarea regenerării naturale (îngrijirea semințișului).

- *tăieri progresive de însămânțare (deschidere de ochiuri)* - s-au prevăzut în arborete cu consistența 0,7 fără semințiș instala, în u.a. 24B și 26j în suprafață de 23,59 ha;

- *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,5 – 0,6 cu semințiș instalat pe 0,3 – 0,4 S, semințiș care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor, în u. a. 6B, 7A, 8A, 18C și 25, în suprafață de 58,66 ha;

- *tăieri progresive de racordare* s-au prevăzut în arboreta cu consistența redusă, 0,2 – 0,4 înlăturându-se restul arboretului bătrân, semințișul fiind instalat pe 0,8S regenerarea naturală fiind asigurată, urmând a se executa și împăduriri în punctele în care regenerarea naturală nu a fost asigurată (completarea regenerării naturale); suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 33,44 ha în u.a. 4A, 16A și 18B;

- *tăieri progresive cu împădurire sub masiv* s-au propus în u.a. 5, 9 și 54, arborete cu consistența de 0,3 – 0,6, cu semințiș instalat pe 0,3 – 0,6S. Cu toate că se vor face împăduriri, se va sconta și pe regenerarea naturală, motiv pentru care în aceste suprafețe se vor face și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizarea solului. Acest tratament se va aplica pe o suprafață de 61,12 ha;

Tratamentul tăierilor rase de substituire - a fost prevăzut în arboretele derivate de carpen din u.a. 65A, 65F, 67B, 67C, pe o suprafață de 7,42 ha.

Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în două arborete de salcâm (2A și 67A), în suprafață de 2,02 ha, urmărindu-se regenerarea din lăstari.

Pentru a indica structura viitorului arboret, în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemeni în planul decenal.

Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale pentru S.U.P. A, preconizat de actualul amenajament este de 3,1 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției de 101 m³/ha.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an								
	totală	anuală	total	anual	CE	GO	CA	ST	FA	SC	DT	DM	DR
T. progresive	176,81	17,68	17702	1770	662	661	278	94	61	-	14	-	-
T. rase	7,42	0,74	969	97	4	-	53	-	12	-	9	8	11
T. în crâng	2,02	0,20	129	13	-	-	-	-	-	13	-	-	-
Total	186,25	18,62	18800	1880	666	661	331	94	73	13	23	8	11

6.1.1.4. Prognoza posibilității

O prognoză a posibilității de produse principale în perioada de aplicare a următoarelor trei amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D	26097	V _D	26881	V _D	37902	V _D	51044
V _E	45681	V _E	56902	V _E	71044	V _E	62063
V _F	108844	V _F	101063	V _F	86354	V _F	70442
V _G	124153	V _G	109442	V _G	92048	V _G	76473
Q	1,4	Q	1,4	Q	0,9	Q	0,4
m	1,1	m	1,1	m	-	m	-
P	1880	P	1900	P	2000	P	2100
Ci	1587	Ci	2008	Ci	2187	Ci	2378

După cum se poate observa, posibilitatea va crește peste 10 ani, 20 de ani, respectiv după 30 de ani, urmând ca în viitor, pe măsura normalizării treptate a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, posibilitatea de produse principale va fi egală cu creșterea indicatoare (3187mc/an).

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

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

În cadrul U.P. I Șamșud nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Aceste arborete fac parte din S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 29,77 ha, fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, sunt încadrate în tipul II funcțional, iar scopul acestor arborete este protecția terenurilor și solurilor precum și realizarea de cercetări științifice de durată.

În funcție de stadiul de dezvoltare al lor, în aceste arborete se propun următoarele lucrări:

a) - tăieri de conservare - se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu tăieri de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare". Din acest plan rezultă că lucrări de conservare se vor face în u.a.2B și 23C.

Prin tăierile de conservare propuse se urmărește, în principal, regenerarea acestor arborete, precum și extragerea volumului rezultat, motiv pentru care procentul de extras corespunde acestui obiectiv. Procentul de extras este de 10 respectiv 100% (în salcâmete), în funcție de situația concretă din teren.

În tabelul 6.2.2.1. se prezintă o centralizare a suprafețelor de parcurs și volumelor de extras prin lucrările de conservare.

Tabel 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an			
	totală	anuală	total	anual	GO	CE	CA	SC
"M"	25,37	2,54	940	94	2	27	45	20

b) - în cazul tăierilor de igienă, cantitățile de lemn ce se vor extrage nu vor depăși 0,5-1,0 m³/an/ha, cu excepția unor calamități sau alte situații extreme.

Extragerea materialului lemnos se va face doar cu mijloace hipo, interzicându-se categoric tracțiunea mecanică. De asemenea în toate aceste arborete se va interzice pășunatul, la fel ca și în celelalte arborete.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În baza situației de fapt constatată cu prilejul descrierii parcelare și potrivit "Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", s-a întocmit planul lucrărilor de îngrijire și conducere al arboretelor, plan prezentat în partea a II-a a amenajamentului paragraful 12.2.1.

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, precum și de indicii de recoltare realizați în perioada anterioară de aplicare a amenajamentului, de indicii de recoltare pentru rărituri din normele tehnice mai sus amintite, pentru

fiecare arboret în parte s-au stabilit indicii de recoltare adecvați precum și numărul de intervenții în deceniu.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.extras) la curățiri este de 5,0 m³/an/ha. Periodicitatea medie la curățiri este de 3-7 ani.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.extras) la rărituri este de 21,4 m³/an/ha. Periodicitatea medie la rărituri este de 8-10 ani.

Având în vedere că unele arborete a căror consistență este în prezent de doar 0,8 au fost prevăzute cu lucrări doar pe procent din suprafață, suprafața de parcurs este diferită față de suprafața arboretelor prevăzute la lucrările respective, astfel că suprafața ce va fi parcursă în deceniu cu degajări, curățiri și rărituri este de 136,67 ha, față de 143,17 ha (suprafața arboretelor prevăzute cu lucrările menționate).

Ținând cont de periodicitate precum și de mențiunea de mai sus, posibilitatea anuală în suprafață și volum pe natură de lucrări se prezintă conform situației din tabelul 6.3.1.

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	CA	FA	SC	PI	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	7,63	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	7,63	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	6,30	0,63	41	4	-	-	-	-	4	-	-	-
	III-VI	67,22	6,72	329	33	2	-	24	-	7	-	-	-
	Total	73,52	7,35	370	37	2	-	24	-	11	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	55,52	5,55	1194	119	28	6	32	7	3	7	-	36
	Total	55,52	5,55	1194	119	28	6	32	7	3	7	-	36
Total Curățiri+ Rărituri	II	6,30	0,63	41	4	-	-	-	-	4	-	-	-
	III-VI	122,74	12,27	1523	152	30	6	56	7	10	7	-	36
	Total	129,04	12,90	1564	156	30	6	56	7	14	7	-	36
T.de igienă	Total	274,78	274,78	2296	230	83	52	35	38	9	6	6	1

Se recomandă următoarele:

- anticipat parcurgerii arboretelor cu curățiri se va realiza accesibilitatea acestora, prin deschiderea de poteci de colectare a lemnului ce va rezulta, lățimea acestora fiind de 1-1,5 m una de alta.
- executarea curăților în sezonul de vegetație, sezon în care proporția amestecurilor se realizează mai ușor.
- colectarea lemnului care rezultă din curățiri se va face folosindu-se numai mijloace de tracțiune animală, iar în cazul răriturilor se va interzice categoric folosirea tractoarelor forestiere.
- pentru evitarea rănirii arborilor de viitor aflați de-a lungul căilor de colectare a lemnului rezultat din rărituri, acestea se vor proteja cu manșoane și lonjeroane.

La executarea lucrărilor de îngrijire se va acorda prioritate curăţirilor şi răriturilor prevăzute în arboretele cu consistenţă plină neparcuse anterior cu astfel de lucrări. Potrivit Codului Silvic, suprafaţa arboretelor prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi conducere este minimală (art.59, alin.4), iar volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere prin lucrările de îngrijire şi conducere, este orientativ şi se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice şi în funcţie de starea arboretelor (art.59, alin.5). În situaţiile în care arboretele ce nu au fost propuse de actualul amenajament cu lucrări de îngrijire, dar ajung în decursul deceniului să îndeplinească condiţiile corespunzătoare executării acestor lucrări, organele silvice au obligaţia să realizeze curăţiri (sau rărituri) şi în aceste arborete.

De asemenea în cazul apariţiei unor fenomene naturale care produc calamităţi arboretelor (doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă) se vor executa toate lucrările necesare în arboretele respective, chiar dacă nu sunt prevăzute în plan, anticiparea unor astfel de fenomene fiind imposibilă. Produsele accidentale se recoltează integral (art.59, alin.6 – Codul Silvic).

În partea a II-a a amenajamentului la paragraful 12.2.2. în finalul planului de îngrijire a arboretelor, este redată recapitularea posibilităţii pe specii şi structura posibilităţii pe specii.

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total de recoltat din cadrul U.P. I Şamşud:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	CA	ST	FA	SC	PI	DT	DM	DR
Produse principale	III-VI	186,25	18,62	18800	1880	666	661	331	94	73	13	-	23	8	11
Tăieri de conservare	II	25,37	2,54	940	94	27	2	45	-	-	20	-	-	-	-
Produse secundare	II	6,30	0,63	41	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
	III-VI	122,74	12,27	1523	152	6	30	56	-	7	10	7	36	-	-
	Total	129,04	12,90	1564	156	6	30	56	-	7	14	7	36	-	-
Total	II	31,67	3,17	981	98	27	2	45	-	-	24	-	-	-	-
	III-VI	308,99	30,90	20323	2032	672	691	387	94	80	23	7	59	8	11
	Total	340,66	34,07	21304	2130	699	693	432	94	80	47	7	59	8	11
T.de igienă	Total	274,78	274,78	2296	230	52	83	35	-	38	9	6	1	-	6
Total general	*	615,44	308,84	23600	2360	751	776	467	94	118	56	13	60	8	17

Indicele de recoltare total este:

$$I_{TOTAL} = \frac{2360mc}{632,46ha} = 3,7 \text{ mc/an/ha}$$

Comparând acest indice total (3,7 m³/an/ha) cu indicele de creştere curentă pe unitatea de producţie (4,5 m³/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă ce va duce la creşterea volumului de masă lemnoasă şi va contribui la normalizarea structurii fondului de producţie.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare preconizate a se executa în cursul deceniului sunt sistematizate în planul lucrărilor de regenerare din partea a II-a a amenajamentului, paragraful 12.3. La elaborarea acestui plan, ținând cont de condițiile staționale, exigențele biologice ale speciilor și cerințele social economice ale pădurii, s-au folosit compozițiile de regenerare prevăzute în “Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor”, corespunzător grupelor ecologice în care se încadrează suprafețele ce urmează a fi propuse cu lucrări de regenerare.

Pe ansamblul lucrărilor de regenerare proporția speciilor ce se vor introduce este următoarea :

43GO15CE11ST1PA1TE29DT

În compoziția de regenerare se regăsesc specii valoroase autohtone, ponderea mare fiind deținută de gvercinee și diverse tari. Din planul lucrărilor de regenerare rezultă că în cursul deceniului se vor executa lucrări de regenerare după cum urmează:

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute la punctul “A” în Planul lucrărilor de regenerare și împădurire, în suprafață totală de 237,15 ha, din care:
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea subarboretului, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent și provocarea drajonării la arboretele de salcâm) pe o suprafață de 55,18 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate, descopleșirea semințișurilor), pe o suprafață de 181,97 ha;
- lucrări de regenerare - împăduriri în suprafețe parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate: 3,06 ha;
- lucrări de regenerare - împăduriri în suprafețe ce vor fi parcurse cu taieri progresive: 29,90 ha;
- lucrări de regenerare - împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare: 7,42 ha;

Compozițiile de regenerare adoptate urmăresc realizarea compozițiilor țel fixate (ținând cont de situația existentă), îmbunătățirea compozițiilor și consistențelor actuale.

Pe unitatea de producție, în cursul deceniului vor fi parcurse cu împăduriri 40,38 ha, la care se adaugă completările în arborete tinere existente, respectiv completări necesare ca urmare a unor pierderi naturale (20%), rezultând o suprafață totală de 10,01 ha. Se indică *orientativ* ca numărul de puieți la hectar să fie de 5 mii.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele :

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare anului de execuție a plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă;
- parcurgerea cu lucrări de îngrijire a plantațiilor și regenerărilor naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în aceste suprafețe.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat *orientativ* ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute în acest plan. Unitatea silvică are obligația înregistrării evidențelor privind aplicarea amenajamentului, a provenienței materialului de împădurit folosit pentru fiecare u.a. parcursă cu lucrări de regenerare.

Se redă în tabelul 6.5.1. o centralizare a planului lucrărilor de regenerare.

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	237,15
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,18
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	27,52
A.1.5.	Extragerea subarboretului	22,42
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	4,84
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,40
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	181,97
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	18,91
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	163,06
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	40,38
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,06
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,06
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	29,90
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	29,90
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	7,42
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	7,42
B.3.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	10,01
C.1.	Completări în arborete tinere existente	1,93
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	8,08
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	258,98
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	16,70
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	242,28
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

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

Dinamica propusă privind substituirea arboretelor necorespunzătoare a avut în vedere în primul rând arboretele a căror menținere nu este justificată datorită stării lor de vegetație (consistență scăzută, compoziție necorespunzătoare, productivitate scăzută).

Dinamica și modalitatea de refacere-substituire a arboretelor slab productive este arătată în tabelul 6.6.1.

Dinamica refacerii arboretelor slab productive

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. ha	Arboretele din tipurile III-VI de categorii funcționale									Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.I I	Alte dec.	Dec.I	
Total derivate de productivitate mijlocie	2,04	0,85	-	1,19	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivate de productivitate inferioară	7,56	-	-	2,99	4,57	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	13,24	-	-	3,78	-	-	-	2,02	-	3,69	2,50	1,25
TOTAL U.P.	22,84	0,85	-	7,96	4,57	-	-	2,02	-	3,69	2,50	1,25

Există în cadrul U.P. o suprafață de 22,84 ha ocupate de arborete slab productive supuse refacerii.

Analizând datele din tabelul 6.6.1, din categoria arboretelor care fac obiectul refacerii și care pot fi aduse la o stare normală prin lucrări adecvate, 9,94 ha se vor reface în deceniul I, 11,65 ha în alte decenii, iar 1,25 ha sunt prevăzute cu tăieri de igienă.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate mai jos:

Tabel 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Unități amenajistice	Supraf. ha	Lucrări prevăzute									
			T. progres.	T. rase	Tăieri de conserv.	Răriți	Curățiri	Dega-jări	Com-pletări	Împăduri-ri	Tăieri de igienă	Total
Uscare-slabă	2E, 2F, 6B	27,11	17,81	-	-	2,67	-	-	-	-	6,63	27,11
Total	*	27,11	17,81	-	-	2,67	-	-	-	-	6,63	27,11
Tulpini nesănătoase 10%	3, 4C, 6B, 8A, 19A, 20A, 21B, 22B, 26E, 28A, 36B	143,06	31,78	-	-	6,69	-	-	-	-	104,59	143,06
20%	2D, 2G, 2H, 4A, 4B, 4E, 5, 8B, 15, 16A, 18C, 23B, 23C, 24B, 25, 26A, 26B, 26G, 26I, 26J, 27, 29A, 29B, 37, 38B, 45, 46, 65A, 65F, 65J	245,96	80,75	4,57	22,87	12,05	-	-	-	-	125,72	245,96
Total	*	389,02	112,53	4,57	22,87	18,74	-	-	-	-	230,31	389,02

Dintre factorii destabilizatori și limitativi, tulpinile nesănătoase se regăsesc pe 389,02 ha (61% din suprafața U.P.) iar uscarea pe 27,11 ha (4% din suprafața U.P.).

6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

Masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori.

Pe parcursul aplicării amenajamentului precedent nu s-au recoltat produse accidentale.

Ținând cont de acest fapt, dacă nu se vor manifesta factorii destabilizatori nici pe perioada de aplicare a amenajamentului actual, se estimează ca volumul de recoltat din produse accidentale va fi minim, dar totuși dacă vor înregistra se fac următoarele precizări privind lucrările silvotecnice și compozițiile de regenerare în arboretele afectate de factori destabilizatori:

Lucrările prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori. Aici se disting două situații.

a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea “materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică și foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată.

Compoziția de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Compoziția de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate și care necesită a fi regenerate.

În vederea obținerii derogării de la prevederile amenajamentului (dacă va fi cazul), se vor respecta întocmai prevederile actelor normative în vigoare.

Conform prevederilor legale în vigoare la data intrării în vigoare a amenajamentului, modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare se face în următoarele situații:

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul acelui arboret 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;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5000 m²;
- arboretele exploatabile din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră care au semînțis utilizabil instalat pe cel puțin 30% din suprafața acestora și în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 50% neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau de împădurire a terenurilor forestiere.

Modificarea prevederilor amenajamentului silvic se face în baza documentației care cuprinde următoarele:

- memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- informațiile tehnice (date referitoare la posibilitate, date referitoare la prevederile amenajamentului silvic, unitățile amenajistice din care se va precompta volumul propus a se extrage)

- studiul de specialitate avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului.

Documentația prezentată mai sus se va întocmi de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretele respective, pe baza unei analize pe teren la care participă: expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic, un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză, șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretele/arboretele afectat/afectate, reprezentantul direcției silvice, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului. Pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, la analiza pe teren vor fi invitați și un reprezentant al structurii de administrare/custodelui arii naturale protejate, precum și un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Documentația astfel întocmită, însoțită de persoanele enumerate mai sus, și însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (de către direcția silvică, prin Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat sau pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat; de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta).

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție și care se încadrează ca produse accidentale I, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, se precomptează ca produse principale. În cazul în care masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip „E”, „K”, și „M”, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip „G”, nu se precomptează.

Precomptarea masei lemnoase se realizează din arboretele cu urgență mai mică decât ale celor din care fac parte arborii afectați de factorii destabilizatori. Se interzice precomptarea din arboretele încadrate în urgența I de regenerare, precum și din arboretele de stejari parcurse cu tăieri de însămânțare.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici care se încadrează ca produse accidentale II, nu se precomptează.

În cazul fondului forestier proprietate publică a statului, aprobarea actelor de punere în valoare, pentru produse accidentale care nu implică modificare prevederilor amenajamentului silvic, se face, de către șeful de ocol silvic de stat sau de către directorul direcției silvice în structura căreia se află ocolul silvic în cauză.

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

- să notifice structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, cu cel puțin 5 zile înainte de autorizarea spre exploatare a fiecărei partizi de produse principale;
- să comunice structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 a lunii următoare fiecărui trimestru, situația produselor accidentale I autorizate la exploatare și modul de precomptarea a acestora;
- să efectueze precomptări în condițiile normelor tehnice și ale legislației în vigoare;
- să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea stabilită prin amenajament.

Schimbarea categoriei de folosință forestieră se face în baza unei documentații care cuprinde:

- solicitarea proprietarului;
- memoriu tehnic întocmit de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- avizul emis de structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură
- actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- fișa tehnică privind schimbarea categoriei de folosință forestieră;
- dovada plății taxei;
- acordul proprietarului, în cazul terenurilor proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și al terenurilor proprietate privată sau avizul Regiei Naționale a Pădurilor-Romsilva pentru terenurile forestiere proprietate publică a statului;
- documentele, în copie, privind dovada proprietății;
- planu de situație al terenului, executat în sistemul de proiecție Stereo 70, însoțit de o copie de pe harta amenajistică, cu indicarea amplasamentului terenului forestier, vizată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- documentul emis de către unitatea elaboratoare prin care a avizat proiectul tehnic sau studiul de fezabilitate

În cazul drumurilor forestiere, împădurirea taluzurilor se face în conformitate cu prevederile proiectului tehnic privind execuția acestuia.

În scopul asigurării condițiilor privind siguranța circulației, vegetația forestieră instalată pe taluzurile drumurilor forestiere se exploatează în regimul produselor accidentale.

În cazul construirii culuarului de frontieră și a fâșiei de protecție a frontierei de stat, schimbarea categoriei de folosință se face numai dacă terenul respectiv aparține fondului forestier proprietate publică a statului.

Evaluarea de mediu pentru documentațiile de derogare de la prevederile amenajamentului nu mai este necesară, datele respective (evidența habitatelor de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului analizat, lucrările silvotehnice propuse, măsuri în favoarea conservării biodiversității, măsuri specifice, etc.) se regăsesc în capitolul 8 "Conservarea Biodiversității".

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

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăririi silvice, alături de funcțiile de protecție, fondul forestier mai furnizează și o serie de alte produse valoroase, după cum urmează:

7.1. Potențialul cinegetic

Suprafața U.P. I Șamșud se întinde pe un singur fond cinegetic și anume: fondul nr. 26 – Șamșud, fond gestionat de AJVPS Sălaj.

Speciile stabile de vânat ce populează acest fond cinegetic sunt: iepurele, căpriorul și mistrețul.

În gospodărirea fondului cinegetic căpriorul și mistrețul sunt considerate ca specii principale iar iepurele este considerat ca specie secundară.

În cadrul fondului vânatul cu pene este reprezentat prin fazani și potârnicchi iar cel răpitor prin vulpi și dihori.

Pe teritoriul U.P. în afara speciilor amintite mai sus mai pot fi întâlnite și alte specii ca: viezuri, nevăstuici, ierunci iar trecător lupul.

Se apreciază că efectivul de vânat existent este cu mult sub normalul ce trebuie atins (optim).

În cadrul pădurilor din U.P. nu sunt terenuri destinate hranei vânatului.

În vederea reglementării situației acestor efective către nivelul optim și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- asigurarea liniștei vânatului;
- urmărirea evoluției efectivelor de vânat;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- asigurarea unui inventar minim de instalații de vânătoare;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului;
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege;

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai amănunțită asupra întregii organizări a producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

7.2.Potențialul salmonicol

Pe teritoriul U.P. nu sunt cursuri de ape care să prezinte interes (apte) pentru cultura salmonidelor.

7.3.Potențialul de fructe de pădure

De pe teritoriul U.P. atât din fondul forestier cât și din terenurile aparținătoare fondului agricol se pot recolta anual, în medie, următoarele cantități de fructe de pădure:

- mure.....2,5 tone
- măceșe.....1,5 tone
- păducel.....0,5 tone
- porumbe.....1,0 tone
- mere pădurețe0,5 tone.

Se precizează că în cadrul U.P. nu sunt culturi de arbuști fructiferi.

7.4. Potențialul de ciuperci comestibile

Cantitățile medii anuale de ciuperci comestibile în stare proaspătă pe specii ce pot fi recoltate din raza teritorială a U.P. sunt:

- hribi..... 1,0 tone
- ghebe..... 0,8 tone
- gălbiori.....0,2 tone
- iuțari.....0,2 tone.

În ultima perioadă se constată că o cantitate din ce în ce mai mare de ciuperci comestibile este recoltată de localnici pentru consum propriu.

7.5. Resurse melifere

Ținând seama de suprafața ocupată cu specii melifere: salcâm, tei, salcie, paltin, lemn câinesc, măceș, porumbar, păducel, cireș și alte specii melifere din flora arbustivă și ierbacee, specii ce sunt răspândite atât în fondul forestier cât și în fondul agricol, pe teritoriul U.P. se poate asigura culesul pastoral pentru un număr de cca. 80-90 familii de albine constituite în două stupine, ce pot furniza anual o cantitate de circa 1300 Kg miere de albine.

Punctele în care se recomandă instalarea stupinelor pe timpul culesului sunt: una pe drumul Coșeiului în parcela 4 și una pe drumul forestier ce duce la valea Alunului în parcela 18, ambele puncte fiind accesibile.

7.6. Seminte forestiere

În unitatea de producție nu există rezervații pentru producerea de seminte forestiere.

7.7. Materii prime pentru împletituri

În cadrul U.P. în prezent nu există răchitării.

7.8. Alte produse

Arbuștii și flora indicatoare reprezentați în U.P., pot constitui un potențial pentru industria farmaceutică.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Protecția fondului forestier se face prin lucrări de pază și lucrări de protecție propriu-zise, având ca scop prevenirea, preîntâmpinarea și semnalarea la timp a unor fenomene care pot înrăutăți starea sanitară și de vegetație a arboretelor. Aceste fenomene pot fi: doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscări anormale la unele arborete, incendii, extrageri ilegale de arbori, defrișări ilegale de terenuri etc. De asemenea se vor semnala calamitățile naturale ca: inundații și alunecări de terenuri cât și cazurile de braconaj sau alte sustrageri nelegale de orice fel din fondul forestier proprietate publică a statului.

Personalul de pază are obligația să semnaleze la timp apariția unor astfel de fenomene prin rapoarte de semnalare, iar ocolul silvic, în urma verificărilor efectuate, va stabili măsurile de combatere și de recuperare a eventualelor pagube aduse fondului forestier.

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

Din datele înregistrate de ocol, informații ale personalului și constatările din teren, rezultă că aceste fenomene nu au afectat unitatea de producție.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă
- crearea de arborete amestecate
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii” (Art. 1, alin. 1).

Potrivit aceleiași legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), „se diferențează ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.” (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);
- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

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

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de

factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particole arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului ; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea lor, prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise;

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

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

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

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

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

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
- accesibilizarea fondului forestier;

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

Măsuri tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

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

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

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

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

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

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

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a. Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure

Organizarea intervenției

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

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;

- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

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

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

b. Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);

- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scântei”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

c. Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

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

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

- înmulțirea patrulărilor 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 teritorial-administrativă 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;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

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

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate pe 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 teritorial-administrativă 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 prevenirea 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.

Cu toate că zona în care se află unitatea de producție nu este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de vară-toamnă (mai secetoasă), se pot isca incendii prin neglijența omului (păstori, lucrători forestieri, turiști, localnici etc.).

Punctele cele mai periclitate sunt cele cu arborete tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. În ultimii ani nu s-au semnalat incendii în cuprinsul unității de producție. Cu toate acestea, se recomandă câteva măsuri de protecție:

- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul U.P. nu există surse majore de poluare industrială.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare

- extragerea exemplarelor afectate
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- fertilizarea chimică a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

Amenajamentul actual a ținut cont de toate aceste măsuri și pornindu-se de la zonarea funcțională a fiecărui arboret în conformitate cu Normele tehnice în vigoare, a propus prin planurile sale soluțiile cele mai potrivite în vederea combaterii poluării.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organisme CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Deși în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri importante de dăunători, se impun unele măsuri de prevenire-combatere dintre care amintim metodele culturale: toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

Arborii puternic vătămăți se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principală sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul unității de producție în studiu s-au semnalat fenomene de uscare de intensitate slabă pe 27,11 ha, (4%), uscare ce afectează mai ales gorunul.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de uscare trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se în plus următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- eliminarea treptată a arborilor din lăstari;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică
- evitarea dezgolirii solului prin extragerea exemplarelor uscate.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul unității de producție nu s-au semnalat fenomene de eroziune sau alunecare. Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

8.7. Conservarea biodiversității

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind conservarea biodiversității care au caracter de noutate.

8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I – Șamșud

În cadrul U.P. I Șamșud nu există habitate de interes comunitar.

8.7.2. Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar situat în fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I – Șamșud

Suprafața unității de producție nu conține arborete încadrate în situri de interes comunitar.

8.7.3. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.7.3.1. Măsuri generale

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în

arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere)

- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotecnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protejare se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

8.7.3.2 Măsuri specifice

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor respective li s-a atribuit funcții prioritare de protecție.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. I Șamșud, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 110 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță (u.a.: 2C, 4C, 7C, 20D, 21F, 23A, 27, 38A, 65G etc.);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală (u.a.: 1A, 2C, 2E, 4D, 7C, 17, 19C, 26M, 27, 38A, 65E, 66B etc.);
- zonarea unor arborete (u.a.: 2B, 2I, 2J, 23C) în S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită în suprafață de 29,77 ha;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 100 ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;
- circa 5% din suprafața unității de producție este ocupată cu păduri supuse regimului de conservare deosebită în care arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE
ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

9.1. Instalații de transport

9.1.1. Instalații de transport permanente existente

Unitatea de producție I Șamșud este deservită de două drumuri publice și un drum forestier, după cum urmează:

Tabel 9.1.1.1.

Table 9.1.1.1

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m³-
		În perimetrul fondului forestier	În afara perimetrului fondului forestier	Total		
Drumuri existente						
Drumuri publice						
DP001	Sălăjeni – Șamșud	-	1,0	1,0	111,72	1252
DP002	Guruslău – Archid	-	2,0	2,0	292,57	14387
Total D.P.		-	3,0	3,0	404,29	15639
Drumuri forestiere						
FE001	Archid – Valea Alunului	1,9	2,5	4,4	177,50	6828
Total F.E.		1,9	2,5	4,4	177,50	6828
Total drumuri existente		1,9	5,5	7,4	177,50	6828
FN001	Ser (prelungire Archid – Valea Alunului)	0,8	-	0,8	53,73	1133
Total F.N.		0,8	-	0,8	53,73	1133
Total drumuri necesare		0,8	-	0,8	53,73	1133
TOTAL GENERAL		2,7	5,5	8,2	635,52	23600

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 7,4 km, Starea acestor drumuri este bună.

Pe lângă drumurile permanente arătate mai sus, în interiorul pădurii se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de exploatare TAF) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 11,4 ml/ha (7,4 km/648,68 ha).

9.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității

Accesibilitatea actuală și la sfârșitul deceniului este redată în tabelul de mai jos:

Tabel 9.1.2.1.

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea fondului forestier total	81	81
Accesibilitatea fondului productiv total	81	81
din care –exploatabil	90	90
-preexploatabil	72	72
-neexploatabil	78	78
Accesibilitatea posibilității totale	89	89
din care –principale	92	92
-secundare	77	77
-conservare	100	100
-igienă	71	71
Accesibilitatea medie –km-	0,85	0,85

Accesibilitatea fondului forestier cu o distanță de colectare de până la 1,2 km este asigurată în proporție de 81%, iar a posibilității în proporție de 89%. Un procent de 19% din suprafață (120,08 ha) este inaccesibil, prin urmare a fost propusă construirea unui drum forestier pentru accesibilizarea unității de producție.

Conform calculului investiției specifice care se găsește la paragraful 13.1.2. din prezentul studiu rezultă că drumul necesar nu este rentabil.

9.1.3. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S. CEHU SILVANIEI

O situație comparativă între starea de fapt din teren și evidențele contabile ale O.S. Cehu Silvaniei în ce privește drumurile forestiere este redată în tabelul următor:

tab. 9.1.3.1.

Amenajament			Evidențe O.S. Cehu Silvaniei (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)															
Nr. crt	Indicativ	Amplasament U.P./u.a.	Denumire	Lun- gime - km -	Supra- fața - ha -	Nr. de inventar		Anul dării în folosin- ță	Lun- gime - km -	Lățime plat- formă - m -	Supra- fața - ha -	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a. /borma	Punct final drum U.P./u.a./borma	Parcele prin care trece drumul	Lucrări de artă	Panta maxi- mă	Cate- gorie drum	
						RNP	MFP											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	FE 001	I/76D	Archid - Valea Alunului	4.40	3.80		2705	3863	1971	4.40	3.50	*	DJ682	I/13/25	16 - 19	*	*	*

La amenajarea actuală a fost măsurată lungimea drumului forestier.

9.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a lemnului are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și pe cele ale tratamentelor de aplicat. În condițiile de teren specifice unității de producție în studiu, pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele (unde înclinarea este sub 15°), iar în locurile cu înclinare mai mare se vor folosi atelaje hipo.

Indiferent de mijloacele folosite, atenția principală va fi acordată ocrotirii semințișurilor utilizabile instalate, evitării rănirii arborilor de viitor și degradării solului.

În concordanță cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului. În acest sens se vor respecta cu strictețe prevederile cuprinse în “Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” și cele privind punerea în valoare a masei lemnoase. De asemenea se vor respecta “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri”.

În scopul protejării semințișurilor ce vor crea viitorul arboret, a arborilor rămași pe picior și a solului se vor avea în vedere următoarele considerente:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;
- colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;
- la terminarea lucrărilor de exploatare este obligatorie evacuarea în totalitate a materialului lemnos și curățirea integrală, corespunzătoare a parchetului;
- reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare.

Exploatarea lemnului sub formă de trunchiuri și catarge

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatarea forestieră

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);

- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- *minimizarea lăţimii căilor de colectare* şi a suprafeţei pe care se desfăşoară;
- *desfăşurarea activităţii* în condiţii favorabile de muncă prin *adaptarea tehnologică la starea terenului şi a vremii*;
- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiţii diferite de lucru pe aceeaşi suprafaţă exploatată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune şi/sau suprafaţă mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor şi a coordonatorilor activităţilor de exploatare; în multe situaţii muncitorii forestieri sunt slab pregătiţi şi insuficient plătiţi, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului şi la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătăţirea condiţiilor de muncă, programe în care să se implice şi comunităţile locale din care provine forţa de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecţie şi a mecanismelor şi utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătăţite*; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare şi acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operaţii de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităţilor de investiţie în instruire şi în dotare tehnică modernă;
- *realizarea şi întreţinerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreţinerea permanentă a stratului de uzură şi a sistemului de scurgere a apelor din precipitaţii, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- *doborârea direcţionată a arborilor*, ţinându - se cont şi de modul de realizare a colectării; în situaţia adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe şasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcţionare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafeţelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafaţă extinsă în interiorul arboretului;
- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât şi pentru administratorul suprafeţei de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătăţire a activităţii de exploatare; această evaluare include şi cuantificarea daunelor asupra arboretului şi solului în costuri de remediere, precum şi analiza productivităţii realizate în condiţiile aplicării colectării cu impact redus;

- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;
- *colectarea cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase

adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu trolul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră,

respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propane) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);

- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin retehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

9.3. Construcții silvice

Pe teritoriul unității de producție în studiu nu există construcții silvice.

Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile din raza U.P., pentru deceniul următor nu se propune construirea unor alte cantoane.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE
A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Se prezintă mai jos evoluția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale în ultimele două perioade de amenajare.

Tabel 10.1.1.

Anul amena- jării.	Grupa I Categorii funcționale (ha)			Grupa a II-a Categorii funcționale (ha)			TOTAL U.P.
	Tipul funcțional						
	II		Total	VI		Total	
	2A	5G		1B	1C		
2008	6,60	-	6,60	806,20	56,30	862,50	869,10
2018	6,90	22,87	29,77	573,58	32,17	605,75	635,52

Se poate observa că la actuala amenajare apar diferențe datorate următoarelor cauze:

- A fost reanalizată încadrarea arboretelor pe categorii funcționale funcție de țelurile de gospodărire atribuite pădurilor din teritoriul studiat.
- O parte din suprafața grupeii a II-a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 5G – unități amenajistice în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (Monitoring Forestier European).
- O parte din suprafața categoriilor funcționale din grupa a II-a existente la amenajarea precedentă a fost retrocedată în baza legilor fondului funciar.

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției. Pentru realizarea continuității funcționale a pădurilor au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret, amenajamentul prevăzând modalități specifice de gospodărire, prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maximum a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în cadrul a două subunități de producție (protecție) – S.U.P.”A” și S.U.P.”M”.

Din suprafața totală a unității de producție de 648,68 ha, pădurile ocupă 632,46 ha (98%), terenurile afectate 13,16 ha (2%) iar 3,06 ha sunt clase de regenerare.

Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor preconizată de amenajament este corespunzătoare, asigurând continuitatea funcțională precum și realizarea în bune condiții a obiectivelor economice și sociale, prezentate în capitolul 5 al studiului.

Arboretele din S.U.P. "A" (602,69 ha) vor trebui să asigure continuitatea producției de masă lemnoasă. Condiția esențială pentru asigurarea continuității o constituie repartitia echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă. Acest deziderat nu este satisfăcut, în prezent mărimea unei clase de vârstă fiind destul de mult diferită în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale.

Prin măsurile preconizate de amenajament, treptat, în viitor, se va ajunge la o situație de normalizare a structurii fondului forestier productiv pe clase de vârstă, aceasta permițând recoltarea unei posibilități anuale de produse principale mai mare decât cea stabilită în prezent.

Totodată, în timp vor fi îmbunătățite: compoziția arboretelor, consistența și clasa de producție, aceste elemente favorizând creșterea producției și productivității pădurilor.

10.2.Dinamica dezvoltării fondului forestier

Din datele prezentate în dinamica dezvoltării fondului forestier se desprind o serie de aspecte care pot fi analizate în cadrul a două grupe principale de indicatori: indicatori cantitativi și indicatori calitativi.

10.2.1.Indicatori cantitativi

Indicatorii cantitativi care trebuiesc luați în considerare pentru a caracteriza dinamica dezvoltării fondului forestier sunt:

Tabel 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
2	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	121731
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	192
4	Clasa de producție medie	-	II ₈
5	Creșterea curentă totală	m ³	2852
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,5
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	m ³	2718
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	m ³ /ha	4,5
9	Creșterea indicatoare – totală – SUP A	m ³ /an	1587
10	Creșterea indicatoare – medie – SUP A	m ³ /an/ha	2,6
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	1880
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	101
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	156
14	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m ³ /ha	12

Analizând datele de mai sus precum și cele din paragraful 14.1. din partea a II-a, se constată următoarele aspecte:

- suprafața pădurilor în care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă a cunoscut valori diferite de-a lungul timpului 1689,9 ha în anul 1953 și 602,69 ha în prezent;

- fondul lemnos total pe picior al arboretelor care au făcut obiectul reglementării producției a cunoscut fluctuații în raport cu mărimea suprafeței arboretelor pe clase de vârstă. Se apreciază că fondul lemnos total – 121731 m^3 , precum și volumul mediu la hectar 192 m^3 , se situează sub valoarea corespunzătoare în raport de suprafața subunității, de compoziția arboretelor, de condițiile staționale și de vegetație existente. Aceasta se datorează în principal faptului că structura actuală pe clase de vârstă prezintă un dezechilibru pronunțat în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale, așa cum se poate vedea din componența claselor de vârstă actuale (graficul II) cu clasele de vârstă normale (graficul IV) din paragraful 14.2. din partea a II-a a studiului.

- de asemenea mărimea consistenței pe ansamblul arboretelor de 0,71 are influență directă în calculul volumului de masă lemnoasă.

- creșterea curentă totală a evoluat în sensul scăderii ei, de la 3350 m^3 în 1953 ($2,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) la 2852 m^3 ($4,5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) în prezent, aceasta datorându-se tot modificării structurii arboretelor pe clase de vârstă, datorită îmbătrânirii arboretelor, dar și reducerii suprafeței fondului productiv;

- posibilitatea de produse principale și cea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal modificării suprafeței și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse principale de $1860 \text{ m}^3/\text{an}$, iar posibilitatea de produse secundare de $311 \text{ m}^3/\text{an}$, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse principale de $1880 \text{ m}^3/\text{an}$ și de $156 \text{ m}^3/\text{an}$ la secundare. Valoarea posibilității va crește puțin în următorul deceniu datorită menținerii structurii dezechilibrate pe clase de vârstă, urmând ca pe viitor, odată cu normalizarea treptată a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, posibilitatea de produse principale să fie egală cu creșterea indicatoare.

Indicele de creștere indicatoare are în prezent o valoare de $2,6 \text{ m}^3/\text{an/ha}$. În viitor, ca urmare a normalizării structurii fondului forestier, acest indice va ajunge la $5,3 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, ceea ce echivalează cu o posibilitate de produse principale de $3187 \text{ m}^3/\text{an}$.

10.2.2.Indicatori calitativi

Se prezintă mai jos principalii indicatori calitativi ai fondului de producție:

a) Structura fondului de producție pe specii:

32GO 24CE 18CA 10FA 5SC 3ST 2PI 2DR 4DT

Se observă ponderea mare a gorunului și cerului, dar există și arborete de carpen, acestea trebuind înlocuite astfel încât în viitor compoziția arboretelor din acest UP să fie:

41GO 29CE 9FA 1ST 7TE 13DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată. Speciile cu valoare ridicată din cadrul unității de producție sunt: gorunul, cerul, stejarul, fagul care împreună au o pondere de de 69% din suprafața acoperită cu pădure.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene. În cadrul U.P. nu există arborete naturale cu structuri pluriene, doar arborete cu structură relativ plurienă.

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

- arborete regenerate din sămânță.....15%
- arborete regenerate din lăstari..... 12%
- arborete regenerate din plantații.....73%

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară.

În cadrul U.P. I Șamșud nu există arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1A.

Alți indicatori calitativi sunt:

- clasa de producție medie a arboretelor din U.P. este II₈ (GO II₇, CE II₂, CA III₅, FA III₀, SC III₅, ST III₀, PI II₅, DR II₂, DT II₅, DM III₃) urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor, aceasta să cunoască îmbunătățiri.

- productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

- productivitate superioară.....33%
- productivitate mijlocie..... 59%
- productivitate inferioară.....8%

- vitalitatea arboretelor pe ansamblul unității de producție se prezintă astfel:

- viguroasă..... 1 %
- normală.....96%
- slabă.....3%.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01. 2018, are o durată de aplicabilitate de 10 ani, urmând ca revizuirea lui să se facă în anul 2027 (faza de teren).

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, ocolul silvic are sarcina permanentă de a ține la zi evidența tuturor lucrărilor ce se execută în perioada de valabilitate a amenajamentului, fie că au fost sau nu propuse în studiu.

În evidențele anuale se vor înregistra pe baza realizărilor din anul respectiv, sprijinite pe acte legale, următoarele elemente privind:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive parcurse cu lucrări de refacere și substituie și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul de masă lemnoasă rezultat;
- volumul de masă lemnoasă rezultat din produse accidentale precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale ;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și clădiri silvice;

La finele fiecărui an de aplicare se va face o totalizare pe U.P. a elementelor acumulabile înregistrate în evidența anuală.

Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P. unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Prezentului amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000

- Harta arboretelor ;
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

Faza de teren: -descrieri parcelare cu cartări staționale - ing. Tau Răzvan și ing. Nica Ioan

- măsurători cu tehnologia G.P.S. - ing. Tau Răzvan și
- ing. Nica Ioan
- inventarieri arborete - teh. Popa Nicolae

Faza birou: -redactarea amenajamentului – ing. Turcuș Călin

- asamblări – ing. Tau Răzvan
- colaționat – ing. Turcuș Călin

Îndrumare și control - ing. Achim Florin- director tehnic și expert C.T.A.P – I.N.C.D.S. Marin Drăcea

- ing Bîrle Lucian - șef proiect și director stațiune S.C.D.E.P. Oradea

11.5. Bibliografie

1. Beldie, Al – *Flora indicatoare din pădurile noastre*, 1967
2. Carcea, F – *Metoda de amenajare a pădurilor*, 1972
3. Chiriță, C.D., Pătrășcoiu, N – *Extras din sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere*
4. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Solurile României*, 1967
5. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Stațiuni forestiere*, 1977
6. Florescu, I, Nicolescu, N – *Silvicultura*, Vol. 1 și 2, ediția 1996-1998
7. Giurgiu, V – *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1972
8. Rucăreanu, N, Leahu, I – *Amenajarea pădurilor*, 1982
9. Stănescu, V și colab. – *Flora forestieră lemnoasă a României*, Editura Ceres, 1997
10. *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*
11. *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*
12. *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*
13. Academia României – *Monografia geografică a R.S.R.*
14. Academia României – *Atlas R.S.R.*
15. Academia României – *Monografia geografică a R.S.R*
16. ICAS – *Amenajamentul U.P. I Șamșud*, ediția 2008.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

[illegible]

CODRU

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP 1

SUP:A

Pag.: 1

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
2 A			SC	0.54	20	4	40	27	15	42	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	42
6	0.9	10		0.54	20	4	40	27	15	42		42 100
Compozitie tel			10SC									
4 A			GO	6.63	115	3	75	644		644	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	644
			CE	1.89	115	2	75	66		66	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66
			CA	0.95	80	3	60	152		152	ÎMPĂDURIRI CU CE,DT / 1,89 HA	152
6	0.2	5		9.47	115	3	74	862		862		862 100
Compozitie tel			6GO 2CE 2DT									
Semintis natural			8GO 2CE /10 ani 0.8S palcuri mari									
5			GO	19.35	110	3	75	2830	85	2915	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	2915
			CA	4.84	80	3	50	653	35	688	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	688
6	0.3	5		24.19	110	3	70	3483	120	3603	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 12,10 HA	3603 100
Compozitie tel			5GO 3CE 2DT									
Semintis natural			5CE 5GO / 5 ani 0.3S mixt									
6 B			GO	14.25	80	3	75	2707	160	2867	T.PROGRESIVE(punere lumina)	803
			CE	3.56	80	3	75	516	45	561	INGRIJIREA SEMINTISULUI	561
6	0.5	10		17.81	80	3	75	3223	205	3428		1364 40
Compozitie tel			7GO 2CE 1DT									
Semintis natural			9GO 1CE / 5 ani 0.3S mixt									
7 A			FA	2.95	150	3	85	650	20	670	T.PROGRESIVE(punere lumina)	335
			FA	2.22	105	3	85	473	35	508	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20
			GO	1.48	105	3	85	340	20	360		115
			CA	0.74	105	4	85	103	5	108		108
6	0.5	8		7.39	105	3	85	1566	80	1646		578 35
Compozitie tel			7FA 2GO 1DT									
Semintis natural			8FA 2GO /10 ani 0.4S intim									
8 A			GO	6.99	105	2	75	1383	65	1448	T.PROGRESIVE(punere lumina)	333
			FA	2.79	105	3	75	643	40	683	INGRIJIREA SEMINTISULUI	253
			FA	1.40	70	3	75	210	35	245		2
			CA	2.79	70	3	50	531	40	571		571
6	0.5	11		13.97	105	2	70	2767	180	2947		1159 39
Compozitie tel			4GO 3FA 1PA 1CE 1DT									
Semintis natural			4FA 4GO 2CE / 5 ani 0.3S grupe									
9			GO	11.03	105	3	75	2021	110	2131	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1556
			CE	3.68	105	3	75	735	20	755	AJUTORAREA REG NATURALE	755
			ST	14.69	105	3	75	2242	165	2407	INGRIJIREA SEMINTISULUI	939
			CA	7.35	105	5	55	919	35	954	ÎMPĂDURIRI CU CE,DT / 11,03 HA	954
6	0.4	10		36.75	105	3	71	5917	330	6247		4204 67
Compozitie tel			4GO 4ST 1CE 1DT									
Semintis natural			4GO 4ST 2CE / 5 ani 0.4S mixt									
16 A			CE	3.61	100	2	80	702		702	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	702
			DT	0.40	80	3	60	100		100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	100
6	0.4	3		4.01	100	2	78	802		802	ÎMPĂDURIRI CU CE,GO,DT / 0,80 HA	802 100
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT									
Semintis natural			7CE 2GO 1DT / 7 ani 0.8S mixt									

25

Pag.: 2

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
18 B			CE	19.96	95	2	75	1956	90	2046	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	2046	
6	0.2	4		19.96	95	2	75	1956	90	2046	ÎMPĂDURIRI CU GO,DT / 3,99 HA	2046	100
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT										
Semintis natural			9CE 1GO / 5 ani 0.8S mixt										
18 C			CE	9.20	95	2	75	1860	105	1965	T.PROGRESIVE(punere lumina)	531	
			CA	1.02	55	4	45	143	15	158	INGRIJIREA SEMINTISULUI	158	
6	0.5	4		10.22	95	2	72	2003	120	2123		689	32
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT										
Semintis natural			10CE / 5 ani 0.3S mixt										
24 B			CE	20.47	80	2	75	4775	455	5230	T.PROGRESIVE(insamintare)	1308	
			GO	2.27	80	2	75	364	45	409	AJUTORAREA REG NATURALE	123	
6	0.7	14		22.74	80	2	75	5139	500	5639		1431	25
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT										
25			CE	7.41	75	2	75	2132	155	2287	T.PROGRESIVE(punere lumina)	617	
			GO	0.93	75	2	75	158	20	178	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110	
			CA	0.93	75	3	50	111	15	126		126	
6	0.6	11		9.27	75	2	73	2401	190	2591		853	33
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT										
Semintis natural			9CE 1GO / 5 ani 0.3S mixt										
26 J			FR	0.50	85	3	75	122	10	132	T.PROGRESIVE(insamintare)	25	
			CA	0.17	85	3	65	41	5	46	AJUTORAREA REG NATURALE	31	
			JU	0.09	85	3	50	22		22		13	
			GO	0.09	85	3	80	31		31			
6	0.7	16		0.85	85	3	71	216	15	231		69	30
Compozitie tel			4GO 3FR 1CE 1TE 1DT										
54			CE	0.14	75	2	75	28	5	33	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	33	
			GO	0.04	75	2	75	9		9	AJUTORAREA REG NATURALE	9	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.6	1		0.18	75	2	75	37	5	42	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 0,09 HA	42	100
Compozitie tel			7CE 2GO 1DT										
Semintis natural			8CE 2GO / 5 ani 0.3S mixt										
65 A			CA	2.71	45	5	40	202	60	262	T.RASE,IMPADURIRI	262	
			CE	0.30	45	3	60	30	10	40	INGRIJIREA CULTURILOR	40	
6	0.7	9		3.01	45	5	42	232	70	302	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 3,01 HA	302	100
Compozitie tel			5CE 3GO 2DT										
65 F			CA	1.56	45	5	40	108	35	143	T.RASE,IMPADURIRI	143	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
6	0.7	9		1.56	45	5	40	108	35	143	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 1,56 HA	143	100
Compozitie tel			5CE 3GO 2DT										
67 A			SC	1.48	25	5	40	67	20	87	CRING-TAIERE DE JOS	87	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0.8	7		1.48	25	5	40	67	20	87		87	100
Compozitie tel			10SC										
67 B			CA	0.64	60	4	60	122		122	T.RASE,IMPADURIRI	122	
			TE	0.43	60	4	75	81		81	INGRIJIREA CULTURILOR	81	
			FA	0.64	60	4	75	122		122	ÎMPĂD. CU GO,PA,FA,TE,DT / 2,14 HA	122	
			DT	0.43	60	3	60	79		79		79	
6	0.8	8		2.14	60	4	68	404		404		404	100
Compozitie tel			5GO 2TE 1PA 1FA 1DT										

PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP 1 SUP:A Pag.: 3

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
67 C			PIN	0.64	80	3	60	108		108	T.RASE,IMPADURIRI	108
			DT	0.07	80	3	55	12		12	INGRIJIREA CULTURILOR	12
6	0.4	2		0.71	80	3	60	120		120	ÎMPĂD. CU GO,PA,TE,DT / 0,43 HA	120 100
Compozitie tel 6GO 2TE 1PA 1DT												
Total supr.SUP:			186.25 Ha		Volum: 31330 Mc		Vol.total: 33305 Mc		V.rec.: 18800 Mc		101 Mc/Ha	

16
12.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	23.70	13	3085	245	3330	10	23.70	3315	18
	CE	70.22	38	12800	885	13685	42	70.22	6659	35
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	1.49	1	335	10	345	1	1.49	229	1
	FA	10.00	5	2098	130	2228	7	10.00	732	4
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	18.79	10	2653	150	2803	8	18.79	2788	15
	CE	69.92	38	12770	875	13645	43	69.92	6619	35
	DT	0.99	1	244	10	254	1	0.99	138	1
	FA	9.36	5	1976	130	2106	6	9.36	610	3
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	Total	176.81	96	30372	1835	32207	98	176.81	17702	94
	Taieri rase									
	CA	4.91	3	432	95	527	2	4.91	527	3
	CE	0.30		30	10	40		0.30	40	
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	0.50		91		91		0.50	91	
	FA	0.64		122		122		0.64	122	1
	Total	7.42	3	864	105	969	2	7.42	969	5
	Taieri in cring									
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	Total	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100
	TOTAL	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100
Codru	A. Specii									
	CA	23.70	13	3085	245	3330	10	23.70	3315	18
	CE	70.22	38	12800	885	13685	42	70.22	6659	35
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	1.49	1	335	10	345	1	1.49	229	1
	FA	10.00	5	2098	130	2228	7	10.00	732	4
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	18.79	10	2653	150	2803	8	18.79	2788	15
	CE	69.92	38	12770	875	13645	43	69.92	6619	35
	DT	0.99	1	244	10	254	1	0.99	138	1
	FA	9.36	5	1976	130	2106	6	9.36	610	3
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	Total	176.81	96	30372	1835	32207	98	176.81	17702	94

RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Codru	Taieri rase									
	CA	4.91	3	432	95	527	2	4.91	527	3
	CE	0.30		30	10	40		0.30	40	
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	0.50		91		91		0.50	91	
	FA	0.64		122		122		0.64	122	1
	Total	7.42	3	864	105	969	2	7.42	969	5
	Taieri in cring									
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	Total	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100
	TOTAL	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	23.70	13	3085	245	3330	10	23.70	3315	18
	CE	70.22	38	12800	885	13685	42	70.22	6659	35
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	1.49	1	335	10	345	1	1.49	229	1
	FA	10.00	5	2098	130	2228	7	10.00	732	4
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	18.79	10	2653	150	2803	8	18.79	2788	15
	CE	69.92	38	12770	875	13645	43	69.92	6619	35
	DT	0.99	1	244	10	254	1	0.99	138	1
	FA	9.36	5	1976	130	2106	6	9.36	610	3
	GO	63.06	34	10487	505	10992	33	63.06	6608	35
	ST	14.69	8	2242	165	2407	7	14.69	939	5
	Total	176.81	96	30372	1835	32207	98	176.81	17702	94
	Taieri rase									
	CA	4.91	3	432	95	527	2	4.91	527	3
	CE	0.30		30	10	40		0.30	40	
	DM	0.43		81		81		0.43	81	
	DR	0.64		108		108		0.64	108	1
	DT	0.50		91		91		0.50	91	
	FA	0.64		122		122		0.64	122	1
	Total	7.42	3	864	105	969	2	7.42	969	5
	Taieri in cring									
	SC	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	Total	2.02	1	94	35	129		2.02	129	1
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100
	TOTAL	186.25	100	31330	1975	33305	100	186.25	18800	100

**12.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)**

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP 1 SUP:M Pag.: 1

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.	
2 B				SC	10	20	4	125	200	TAIERI DE CONSERVARE	200
										AJUTORAREA REG NATURALE	
2	2.50	0.9	8		20	4	125	200		200	100
Compozitie tel 10SC											
23 C				CE	7	90	2	5123	5453	TAIERI DE CONSERVARE	273
				GO	2	90	2	1555	1645	AJUTORAREA REG NATURALE	16
				CA	1	90	3	526	571	INGRIJIREA SEMINTISULUI	451
2	22.87	0.8	8		90	2	7204	7669		740	10
Compozitie tel 7CE 2GO 1DT											
Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.2S mixt											
Total supr.SUP:				25.37 Ha		Volum: 7329 Mc		Vol.total: 7869 Mc		V.rec.: 940 Mc	
										37 Mc/Ha	

12.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP 1 Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	4.57	1555	1645	1	16
CE	16.01	5123	5453	5	273
CA	2.29	526	571	79	451
SC	2.50	125	200	100	200
TOTAL	25.37	7329	7869	12	940

DS:Salaj OS:Cehu Silvaniei UP: 1 Pag.: 1

100

12.2.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP 1

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	55.52 Ha	1194 Mc	73.52 Ha	370 Mc	7.63 Ha	274.78 Ha	2296 Mc	3860 Mc
GO		284 Mc		18 Mc			827 Mc	1129 Mc
CE		58 Mc		4 Mc			524 Mc	586 Mc
CA		323 Mc		238 Mc			347 Mc	908 Mc
FA		73 Mc					378 Mc	451 Mc
SC		27 Mc		107 Mc			84 Mc	218 Mc
ST		5 Mc						5 Mc
PI		66 Mc					62 Mc	128 Mc
DR							65 Mc	65 Mc
DT		357 Mc		3 Mc			8 Mc	368 Mc
DM		1 Mc					1 Mc	2 Mc
Pos. anuala	5.55 Ha	119 Mc	7.35 Ha	37 Mc	0.76 Ha	274.78 Ha	230 Mc	386 Mc
Pos. dec.	55.52 Ha	1194 Mc	67.22 Ha	329 Mc	7.63 Ha	273.53 Ha	2288 Mc	3811 Mc
A GO		284 Mc		18 Mc			827 Mc	1129 Mc
CE		58 Mc		4 Mc			524 Mc	586 Mc
CA		323 Mc		238 Mc			347 Mc	908 Mc
FA		73 Mc					378 Mc	451 Mc
SC		27 Mc		66 Mc			76 Mc	169 Mc
ST		5 Mc						5 Mc
PI		66 Mc					62 Mc	128 Mc
DR							65 Mc	65 Mc
DT		357 Mc		3 Mc			8 Mc	368 Mc
DM		1 Mc					1 Mc	2 Mc
Pos. anuala	5.55 Ha	119 Mc	6.72 Ha	33 Mc	0.76 Ha	273.53 Ha	229 Mc	381 Mc
Pos. dec.			6.30 Ha	41 Mc		1.25 Ha	8 Mc	49 Mc
SC				41 Mc			8 Mc	49 Mc
Pos. anuala			0.63 Ha	4 Mc		1.25 Ha	1 Mc	5 Mc

Tabul 12.5.1

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr					GO	CE	ST	FR	PA	FA	TE	DT
	ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A₁.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

u.a.: 2B, 5, 9, 23C, 24B, 26J, 54.

Suprafața totală: 110,08 ha.

Suprafața efectivă: 27,52 ha

A.1.5. Extragerea subarboretului

u.a.: 2A, 2B, 5, 9, 23C, 24B, 26J, 54, 67A.

Suprafața totală: 112,10 ha.

Suprafața efectivă: 22,42 ha

A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent

u.a.: 5.

Suprafața totală: 24,19 ha.

Suprafața efectivă: 4,84 ha

A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm

u.a.: 2A, 67A.

Suprafața totală: 2,02 ha.

Suprafața efectivă: 0,40 ha

TOTAL A.1.

Suprafața totală: 248,39 ha.

Suprafața efectivă: 55,18 ha

A₂. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale

A.2.1. Receparea semințișurilor și tinereturilor vătămate

u.a. : 4A, 5, 9, 16A, 18B, 54.

Suprafața totală: 94,56 ha.

Suprafața efectivă: 18,91 ha

A.2.2. Descopleșirea semințișurilor

u.a. : 6B, 7A, 8A, 18C, 23C, 25.

Suprafața totală: 81,53 ha.

Suprafața efectivă: 163,06 ha

TOTAL A.2.

Suprafața totală: 176,09 ha.

Suprafața efectivă: 181,97 ha

TOTAL A.

Suprafața totală: 424,48 ha

Suprafața efectivă: 237,15 ha

Tabel 12.3.1 (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr					GO	CE	ST	FR	PA	FA	TE	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B. Lucrări de regenerare													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate													
20C	0,41	6.1.4.2 711.2	7CE2GO1DT 70CE20GO10DT -	1,0 1,0 -	0,41	0,08	0,29	-	-	-	-	-	0,04
21E	0,59	6.1.5.2 751.1	6GO2CE1PA1DT 60GO20CE10PA10DT -	1,0 1,0 -	0,59	0,35	0,12	-	-	0,06	-	-	0,06
65I	2,06	6.1.3.2 711.2	6CE2GO2DT 60CE20GO20DT	1,0 1,0 -	2,06	0,41	1,24	-	-	-	-	-	0,41
Total	3,06	-	-	-	3,06	0,84	1,65	-	-	0,06	-	-	0,51
Total B.1.	3,06	-	-	-	3,06	0,84	1,65	-	-	0,06	-	-	0,51
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
4A	9,47	6.1.3.2 513.1	6GO2CE2DT 20CE80DT 8GO2CE	1,0 0,2 0,8	1,89	-	0,37	-	-	-	-	-	1,52
5	24,19	6.1.3.2 513.1	5GO3CE2DT 50GO10CE40DT 5CE5GO	1,0 0,5 0,5	12,10	6,04	1,22	-	-	-	-	-	4,84
9	36,75	6.1.4.2 741.1	4GO4ST1CE1DT 40GO40ST20DT 4GO4ST2CE	1,0 0,3 0,7	11,03	4,40	-	4,41	-	-	-	-	2,22
16A	4,01	6.1.4.3 711.1	7CE2GO1DT 70CE20GO10DT 7CE2GO1DT	1,0 0,2 0,8	0,80	0,16	0,56	-	-	-	-	-	0,08
18B	19,96	6.1.4.3 711.1	7CE2GO1DT 60GO40DT 9CE1GO	1,0 0,2 0,8	3,99	2,39	-	-	-	-	-	-	1,60
54	0,18	6.1.4.3 711.1	7CE2GO1DT 60CE20GO20DT 8CE2GO	1,0 0,5 0,5	0,09	0,02	0,05	-	-	-	-	-	0,02
Total	94,56	-	-	-	29,90	13,01	2,20	4,41	-	-	-	-	10,28
Total B2	94,56	-	-	-	29,90	13,01	2,20	4,41	-	-	-	-	10,28

Tabel 12.3.1 (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr					GO	CE	ST	FR	PA	FA	TE	DT
	ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare													
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivet (substituirii)													
65A	3,01	6.1.3.2 711.2	5CE3GO2DT 50CE30GO20DT -	1,0 1,0 -	3,01	0,90	1,51	-	-	-	-	-	0,60
65F	1,56	6.1.3.2 711.2	5CE3GO2DT 50CE30GO20DT -	1,0 1,0 -	1,56	0,47	0,78	-	-	-	-	-	0,31
67B	2,14	6.1.5.2 751.1	5GO2TE1PA1FA1DT 50GO20TE10PA10FA10DT -	1,0 1,0 -	2,14	1,08	-	-	-	0,21	0,21	0,43	0,21
67C	0,71	6.1.5.2 751.1	6GO2TE1PA1DT 60GO20TE10PA10DT -	1,0 1,0 -	0,71	0,43	-	-	-	0,07	-	0,14	0,07
Total	7,42	-	-	-	7,42	2,88	2,29	-	-	0,28	0,21	0,57	1,19
Total B3	7,42	-	-	-	7,42	2,88	2,29	-	-	0,28	0,21	0,57	1,19
Total B.	105,04	-	-	-	40,38	16,73	6,14	4,41	-	0,34	0,21	0,57	11,98
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
20B	1,40	6.1.4.2 711.2	8GO1CE1DT 90GO10CE 6GO2CA1CE1SC	1,0 0,3 0,7	0,42	0,38	0,04	-	-	-	-	-	-
20D	1,72	6.1.4.2 711.2	6GO2CE2DT 60GO20CE20DT 6GO2CE2CA	1,0 0,3 0,7	0,52	0,32	0,10	-	-	-	-	-	0,10
21C	1,22	6.1.5.2 751.1	6GO2PA1FR1DT 40GO50PA10FR 7GO2FA1FR	1,0 0,4 0,6	0,49	0,20	-	-	0,05	0,24	-	-	-
65G	1,67	6.1.3.2 711.2	7GO1CE1STR1PA 70GO10CE10STR10PA 7GO1CE1STR1PA	1,0 0,3 0,7	0,50	0,35	0,05	0,05*	-	0,05	-	-	-
Total	6,01	-	-	-	1,93	1,25	0,19	0,05	0,05	0,29	-	-	0,10
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)													
Total B1,B2,B3	105,04	-	-	-	40,38	16,73	6,14	4,41	-	0,34	0,21	0,57	11,98
C.2. (20% din total B)					8,08	3,35	1,23	0,88	-	0,07	0,04	0,11	2,40
D. Îngrijirea culturilor tinere													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente													
u.a.:20D, 21C, 65G.													
Suprafața totală: 4,61 ha													
Suprafața efectivă: 16,70 ha													

Tabel 12.3.1 (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de aco per.	Supraf. efectivă (împădu. ajut. regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr					GO	CE	ST	FR	PA	FA	TE	DT
	ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create (plantații care se vor executa în dec. I : B1+B2+B3)													
u.a.: 4A, 5, 9, 16A, 18B, 20C, 21E, 54, 65A, 65F, 65I, 67B, 67C.													
Suprafața totală: 40,38 ha													
Suprafața efectivă: 242,28 ha													
TOTAL D.													
Suprafața totală: 44,99 ha													
Suprafața efectivă: 258,98 ha													
Recapitulație													
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
A1	248,39	Lucrări de ajutorare a regeneririi nat.			55,18	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	176,09	Lucrări de îngrijire a regenerării nat.			181,97	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A	424,48	-			237,15	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare													
B1	3,06	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier			3,06	0,84	1,65	-	-	0,06	-	-	0,51
B2	94,56	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de reg.			29,90	13,01	2,20	4,41	-	-	-	-	10,28
B3	7,42	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare			7,42	2,88	2,29	-	-	0,28	0,21	0,57	1,19
Total B	105,04	-			40,38	16,73	6,14	4,41	-	0,34	0,21	0,57	11,98
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv													
C1	6,01	Completări în arboretele tinere existente			1,93	1,25	0,19	0,05	0,05	0,29	-	-	0,10
C2	40,38	Completări în arborete nou create (20%)			8,08	3,35	1,23	0,88	-	0,07	0,04	0,11	2,40
Total C	46,39	-			10,01	4,60	1,42	0,93	0,05	0,36	0,04	0,11	2,50
Total suprafață de împădurit (B+C)				ha	50,39	21,33	7,56	5,34	0,05	0,70	0,25	0,68	14,48
				%	100	43	15	11	-	1	-	1	29
Necesar de puieti (mii bucăți /ha)				-	*	5	5	5	5	5	5	5	5
Total necesar de puieti (mii bucăți)				-	251,95	106,65	37,80	26,70	0,25	3,50	1,25	3,40	72,40
D. Îngrijirea culturilor tinere													
Suprafața efectivă de parcurs în deceniul I: 258,98 ha													
Suprafața anuală de parcurs: 25,90 ha													

Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare

- Împăduriri în terenuri goale B1;
- Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de refacere B3;
- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1;
- Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieiri de regenerare B2;
- Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2;
- Îngrijirea culturilor tinere existente D1;
- Completări în arborete tinere existente C1;
- Completări în arborete tinere nou create C2;
- Îngrijirea culturilor tinere nou create D2.

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte.

Cat. DRM Drum		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D		
		TOTAL DRUM				13 UA		13.16 HA								
		TOTAL CAT				13 UA		13.16 HA								
DP001	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	26 I	26 J	26 K	26 L	26 M	26 N	27	
	28 A	28 B	28 C	29 A	29 B	38 A	38 B	45	46							
	TOTAL DRUM				24 UA		111.72 HA									
DP002	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	3	4 A	4 B	
	4 C	4 D	4 E	5	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	8 A	8 B	8 C	8 D	
	9	36 A	36 B	36 C	37	54	64 A	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	
	65 I	65 J	65 K	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C								
	TOTAL DRUM				53 UA		292.57 HA									
DP	TOTAL CAT				77 UA		404.29 HA									
FE001	15	16 A	17	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	20 A	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	
	21 C	21 D	21 E	21 F	23 D	24 A	24 B	25								
	TOTAL DRUM				23 UA		177.50 HA									
FE	TOTAL CAT				23 UA		177.50 HA									
FN001	22 A	22 B	23 A	23 B	23 C											
	TOTAL DRUM				5 UA		53.73 HA									
FN	TOTAL CAT				5 UA		53.73 HA									
TOTAL UP					118 UA		648.68 HA									

**13.1.2. Suprafața și volumul deservite de drumurile necesare
și calculul investiției specifice**

La actuala amenajare a fost propusă construirea unui drum forestier nou. Calculul rentabilității construirii acestui drum se regăsește în tabelul de mai jos:

Tabel 13.1.2.1.

Indicativ și denumire drum nec.	Lung. neces. km	Acces. medie km	Supraf. deserv. ha	Volum deserv. mc	Din care				Invest. unit./tot. mii lei/ km	Invest. specifică lei/mc
					Prod. principale	T. conserv.	Prod. secundare	Igienă		
FN 001 Ser (prelungire Archid-Valea Alunului)	0,8	0,59	53,73	1133	-	740	228	165	398/318	281
TOTAL	0,8	0,59	53,73	1133	-	740	228	165	398/318	281

Investiția unitară necesară pentru construirea unui kilometru de drum forestier pietruit s-a apreciat a fi de cca. 84637 EUR, iar cursul de schimb leu/euro la data întocmirii amenajamentului (anul 2018) este de cca. 4,7 lei/EUR. Valoarea medie a unui metru cub de masă lemnoasă (media pe anul 2017) fiind de 164 lei (conform legii nr. 265/20.12.2017) rezultă că drumul necesar FN001 nu este rentabil.

13.2. Planul construcțiilor silvice

tab.13.2.1.

Natura construcției	u.a. în care se află constr.	Supraf. clădită mp	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuieli reparații (lei)	Tipul clăd. de constr.	Valoarea constr. proiectate (lei)
			Fundația	Pereții	Acoperiș				
A. CONSTRUCȚII EXISTENTE									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B. CONSTRUCȚII PROPUSE									
Nu sunt necesare									
Nu sunt necesare									

Pentru deceniul următor nu se propune construirea unor cantoane deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile din raza U.P..

14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alt terenuri din fond for.		
		ha				
0	1	2	3	4	5	6
1953	U.P.IX ȘAMȘUD	1689,9	1485,5	194,4	<u>20GO 3ST 57CE 13CA 4DT 2DM 1PI</u> II5	<u>30</u> 0,70
1968	U.P.IX ȘAMȘUD	1196,0	1178,7	0,8	<u>25GO43CE2ST18CA3FA2PI2DT 5SC</u> II2 II5 II5 III8 II5 II5 II9 II9	<u>35</u> 0,74
1978	SUP – S Refacere	250,1	250,1	-	<u>42CA19CE16SC16GO2FA2FR3DM</u> IV2 III2 III1 III5 III7 III4 IV0	<u>36</u> 0,70
1988	SUP-C Conv. prin îmbătrânire	912,5	912,5	7,6	<u>49CE25GO10CA6FA8PIN1STR1DT</u> II6 II5 IV1 II7 II9 II4 III0	<u>41</u> 0,75
	TOTAL UP.I ȘAMȘUD	1196,0	1162,6	7,6	<u>42CE23GO16CA6FA4SC6PIN2DT1DM</u> II6 II6 IV0 II8 III1 II9 II9 III2	<u>40</u> 0,74
	U.P.I SUP-C Conv. prin îmbătrânire	1660,7	1600,1 44,9*	15,7	<u>44CE21GO14CA5FA7SC5PIN3DT1DM</u> II3 II6 III7 II9 III2 III0 III0 III0 III2	<u>41</u> 0,81
1998	S.U.P.A. Codru regulat	1472,6	1471,6	1,0	<u>43CE19GO17CA6FA5SC3PIN5DT2DR</u> II3 II8 IV4 III0 III0 III1 II7 II9	<u>50</u> 0,84
	S.U.P.M. cons. deosebită	9,4	-	-	<u>70SC 27CE 3DT</u> III0 III0 IV0	<u>36</u> 0,80
	TOTAL UP.I ȘAMȘUD	1495,3	1482,0	1,0 12,3	<u>43CE19GO17CA6FA5SC3PIN5DT2DR</u> II3 II8 III4 III0 III0 III1 II7 II9	<u>50</u> 0,84

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densita- tea rețe- lei insta- lațiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale $\frac{m3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100	3350	960	500	1233	-	-	-	-	-	-	-
68	2,3	0,6	-	128	-						
129	7570	1280	540	1170	228	-	-	-	-	2,5	-
109	6,4	1,1	0,4	91	42						
21	1354	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	5,4	3,2	-	-	-						
106	4754	1270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	5,2	1,4	-	-	-						
127	6108	2090	30	2160	176	143,6	90,3	81,0	15,5	3,0	-
110	5,3	1,8	-	103	587						
227	9710	440	585	448	760	31,8	-	27,0	4,0	3,3	-
142	6,1	0,27	0,8	101	130						
264	9456	2654	1241	1110	480	92,6	-	81,0	4,0	3,0	-
179	6,4	1,8	0,8	42	39						
1	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	8,5	-	-	-	-						
265	9536	2650	1241	1110	480	92,6	-	81,0	4,0	3,0	-
178	6,4	1,8	0,8	42	82						

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădur it		Consis- tența
				Alte terenuri din fond for.		medie
0	1	2	3	4	5	6
2008	S.U.P.A. Codru regulat	862,5	859,5	3,0	<u>33CE28GO18CA7FA3SC2PI2ST2DR5DT</u> II4 II8 III4 III0 III2 II6 II5 II5 II8	<u>59</u> 0,80
	S.U.P.M. cons. deosebită	6,6	6,6	-	<u>100SC</u> IV0	<u>38</u> 0,80
	TOTAL UP.I ȘAMȘUD	878,0	859,5	<u>3,0</u> 8,9	<u>33CE27GO18CA7FA4SC2PI2ST2DR5DT</u> II4 II8 III4 III0 III4 II6 II5 II5 II8	<u>59</u> 0,80
2018	SUP.„A” Codru regulat	605,75	602,69	<u>3,06</u> -	<u>32GO24CE18CA10FA5SC3ST2PI2DR4DT</u> II8 II2 III5 III0 III5 III0 II5 II2 II5	<u>67</u> 0,70
	S.U.P.M. cons. deosebită	29,77	29,77	= -	<u>54CE23SC15GO8CA</u> II0 III5 II0 III0	<u>72</u> 0,83
	TOTAL UP.I ȘAMȘUD	648,68	632,46	<u>3,06</u> 13,16	<u>31GO26CE17CA9FA6SC3ST2PI2STR2PIN1DT1FR</u> II7 II2 III5 III0 III5 III0 II5 II1 II1 III1 II5	<u>68</u> 0,71
2028	SUP.„A” Codru regulat	605,75	605,75	= -	<u>34GO25CE14CA10FA4SC2ST2PI2TE2DR5DT</u> II7 II2 III5 II9 III4 II8 II4 II4 II2 II4	<u>66</u> 0,77
2038	SUP.„A” Codru regulat	605,75	605,75	= -	<u>36GO27CE9CA9FA3SC1STIP4TE1DR9DT</u> II6 II1 III4 II8 III3 II6 II3 II3 II1 II3	<u>61</u> 0,81
Țel	SUP.„A” Codru regulat	605,75	605,75	= -	<u>41GO29CE9FA1ST7IE13DT</u> II4 II0 II6 II2 II1 II1	<u>50</u> 0,90

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densita- tea rețe- lei insta- lațiilor de trans- port <u>m</u> ha	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	<u>m3</u> %	<u>m3</u> %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
174	4702	1860	311	1302	187	-	-	-	-	-	-
202	5,4	2,2	0,2	70	60						
1	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	5,7	-		-	-						
175	4740	1860	311	1302	187	55,2	-	39,6	8,5	3,0	-
201	5,4	2,2	0,3	70	60						
114	2718	1880	152	-	-	3,06	-	3,06	8,5	2,6	10
190	4,5	3,1	0,3	-	-						
7	134	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
249	4,5	-	0,1	-	-						
122	2852	1880	156	-	-	3,06	-	3,06	8,5	2,6	10
192	4,5	3,0	0,2	-	-						
122	3421	1900	189	-	-	-	-	-	14,1	3,3	26
201	5,6	3,1	0,3	-	-						
136	3712	2000	216	-	-	-	-	-	15,4	3,6	37
224	6,1	3,3	0,4	-	-						
195	4780	3187	1593	-	-	-	-	-	17,6	5,3	100
321	7,9	5,3	2,6	-	-						

14.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție
DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Amenajamentul anterior
Suprafața (ha):

Pădure în producție	859,50
Terenuri destinate împăduririi	3,00
TOTAL	862,50
Scara 1cm	57,50

Noul amenajament
Suprafața (ha):

Pădure în producție	602,69
Terenuri destinate împăduririi	3,06
TOTAL	605,75
Scara 1cm	40,38

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

CR						VI
Clasa	I	II	III	IV	V	
Suprafața	90,60	175,00	108,10	325,30	148,70	
						11,80

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

CR						VII
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	84,27	28,07	88,07	204,94	105,57	91,77

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirare a 20 ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	150,51	83,73	26,59	81,36	204,05	59,51

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	
Suprafața	121,15	121,15	121,15	121,15	121,15	

OCOLUL SILVIC:

CEHU SILVANIEI

U.P. :

I ȘAMȘUD

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
 5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

5 EAST 58TH STREET, NEW YORK, N. Y. 10022

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

- 15.1.1. *Descrierea parcelară*
- 15.1.2. *Evidența pe u.a. a datelor complementare*
- 15.1.3. *Evidența arboretelor inventariate de proiectant*
- 15.1.4. *Evidența arboretelor puse în valoare de ocol*
- 15.1.5. *Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți*

15.1 EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1., 15.1.2. : Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
1 A 3.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 260 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Pad. Sing Ln.c /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: CURATIRI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										SC	10	LD	15	8	10	3		.4	NEC	N	0.90	50	189	9.2	
TOTAL													15			3					0.9	50	189	9.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
1 B 6.53 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 250 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 CA COMP.TEL: 9SC 1 CA SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										SC	9	LD	10	4	4	3		.4	NEC	N	0.90	11	72	9.0	
										CA	1	LT	10	4	4	3	M	.4	RN	N	0.10	2	13	0.5	
TOTAL													10			3					1.0	13	85	9.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
2 A 0.54 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 270 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 20 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Sing Pad. Ln.c /0.4 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										SC	10	LD	20	8	10	4		.4	NEC	N	0.90	50	27	5.8	
TOTAL													20			4					0.9	50	27	5.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
2 B 2.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Ln.c Sing /0.6 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
										SC	10	LD	20	10	10	4		.4	NEC	S	0.90	50	125	5.8	
TOTAL													20			4					0.9	50	125	5.8	

1 A	Date complementare	Diseminat CA,JU. S-a extras un volum de 20 mc.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

1 B	Date complementare	S-a extras un volum de 23 mc. Diseminat CA,TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 A	Date complementare	S-a extras un volum de 2 mc. Diseminat GO,CE,JU,CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 B	Date complementare	Diseminat CA,TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 C 1.45 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2108 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 350 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 2 GO 2 ST 1 CE COMP.TEL: 4GO 3 ST 1 CE 1 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Corn Sing Ln.c Mcs. /0.4 PE 0.5S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curativi LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	5	LT	20	6	8	3		.4	RN	N	0.40	25	36	3.4		
														GO	2	P	20	6	5	3	M	.4	NEC	N	0.16	4	6	1.0		
														ST	2	P	20	6	8	3	M	.4	NEC	N	0.16	13	19	0.9		
														CE	1	IN	20	6	8	3	M	.4	RN	N	0.08	5	7	0.5		
TOTAL																20			3					0.8	47	68	5.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 D 8.77 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 360 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 CE 1 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 1 CE 1 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c Corn /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	LT	75	26	20	3		.6	RN	N	0.49	152	1333	2.5		
														CE	1	LT	75	28	21	3	I	.6	RN	N	0.07	20	175	0.4		
														FA	1	LT	75	26	21	3	M	.6	RN	N	0.07	23	202	0.6		
														CA	1	LT	75	18	17	3	I	.5	RN	N	0.07	14	123	0.4		
TOTAL																75			3					0.7	209	1833	3.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 E 2.67 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 18 G ALTITUDINE: 250 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 4 GO 1 MO 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 CA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Sing /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Curativi LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	4	LT	35	10	10	4	I	.5	RN	N	0.32	28	75	2.4		
														GO	4	LT	35	10	10	3	I	.5	RN	N	0.32	30	80	2.6		
														MO	1	P	35	4	4	5	B	.3	NEC	FS	0.08	3	8	0.5		
														DT	1	LT	35	12	11	3	I	.5	RN	N	0.08	8	21	0.7		
TOTAL																35			3					0.8	69	184	6.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 F 6.63 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 280 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8PI 1 GO 1 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Sing Ln.c /0.4 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	8	P	45	24	18	2		.6	NEC	N	0.64	198	1313	7.7		
														GO	1	LT	45	14	14	3	I	.6	RN	N	0.08	13	86	0.6		
														CA	1	LT	45	14	14	3	I	.6	RN	N	0.08	12	80	0.7		
TOTAL																45			2					0.8	223	1479	9.0			

2 C	Date complementare	S-a extras un volum de 6 mc. Diseminat SC,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 D	Date complementare	S-a extras un volum de 104 mc. Diseminat PLT,CI. Variații de date taxatorice între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 E	Date complementare	S-a extras un volum de 8 mc. Diverse tari = CE,JU,CI,SC. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9. Uscare slabă la MO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 F	Date complementare	Diseminat FA,CE. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8. Uscare slabă la PI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 G 4.67 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 16 G ALTITUDINE: 250 - 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	LT	50	20	18	3		.6	RN	N	0.35	92	430	3.6		
														GO	3	LT	50	18	16	3	M	.6	RN	N	0.21	44	205	1.5		
														CA	2	LT	50	14	14	4	I	.6	RN	N	0.14	21	98	1.0		
TOTAL														50				3					0.7	157	733	6.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 H 9.48 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 240 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Ln.c Pad. /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	75	32	25	3		.6	RN	N	0.56	246	2332	5.1		
														GO	1	LT	75	32	22	3	M	.6	RN	N	0.07	26	246	0.4		
														CA	1	LT	75	22	21	3	M	.5	RN	N	0.07	19	180	0.4		
TOTAL														75				3					0.7	291	2758	5.9				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 I 1.25 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	5			4			NEC	N	0.70			3.4		
TOTAL														5				4					0.7			3.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 J 3.15 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Ln.c Sing /0.6 PE 0.5S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														SC	10	LD	5	6	6	3		.4	NEC	N	1.00	26	82	7.0		
TOTAL														5				3					1.0	26	82	7.0				

2 G	Date complementare	S-a extras un volum de 40 mc. Diseminat CE,TE,JU. Variații de date taxatorice.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 H	Date complementare	S-a extras un volum de 128 mc. Diseminat TE,CE,CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,6-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 I	Date complementare	
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

2 J	Date complementare	S-a extras un volum de 185 mc. Diseminat CA,TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 27.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 240 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CE COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 CE SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Sing Corn /0.3 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	7	LT	85	32	24	2		.6	RN	N	0.56	238	6481	2.9		
															FA	2	LT	85	26	25	3	I	.6	RN	N	0.16	70	1906	1.3		
															CE	1	LT	85	30	24	3	I	.6	RN	N	0.08	30	817	0.4		
TOTAL																		85			2					0.8	338	9204	4.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 A 9.47 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 230 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8GO 2 CE 10 ani 0.8S pilcuri mari SUBARBORET: Pad. Corn Sing Pad. /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															GO	7	LT	115	42	26	3		.6	RN	N	0.14	68	644	0.4		
															CE	2	LT	115	48	26	2	I	.6	RN	N	0.04	7	66	0.1		
															CA	1	LT	80	18	18	3	I	.5	RN	N	0.02	16	152	0.1		
TOTAL																		115			3					0.2	91	862	0.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 B 14.99 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 240 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CE COMP.TEL: 9GO 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Corn Sing So.n /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	9	LT	85	32	24	3		.6	RN	N	0.72	306	4587	3.0		
															CE	1	LT	85	36	25	3	M	.6	RN	N	0.08	32	480	0.4		
TOTAL																		85			3					0.8	338	5067	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 C 0.84 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 CA 1 CE 2 CI COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Sing /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI															GO	3	P	45	18	14	3	M	.6	NEC	N	0.24	40	34	1.9		
															CA	4	LT	45	14	14	3	M	.5	RN	N	0.32	47	39	2.7		
															CE	1	LT	45	20	15	3	M	.6	RN	N	0.08	13	11	0.6		
															CI	2	P	45	20	15	3	M	.6	NEC	N	0.16	35	29	0.8		
TOTAL																		45			3					0.8	135	113	6.0		

3	Date complementare	S-a extras un volum de 88 mc. Diseminat CA,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8. Fagul grupat pe pârâu.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 A	Date complementare	Variații de date taxatorice și de consistență între 0,2-0,3. Prăjiniș de CA,GO pe 0,5S.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 B	Date complementare	S-a extras un volum de 22 mc. Diseminat FA,CA,CI.Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 C	Date complementare	Diseminat JU,FA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 D 6.47 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CA 1 CE 1 PAM COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatori LUCRARI PROP.: CURATIRI																													
TOTAL																									20			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 E 3.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 340 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing /0.2 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
TOTAL																									75			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 24.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 210 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5CE 5 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Corn Pad. Sing Ln.c /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
TOTAL																									110			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 A 1.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 210 - 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decli)																													
TOTAL																									100			3	

4 D	Date complementare	S-a extras un volum de 19 mc. Diseminat TE,FR. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

4 E	Date complementare	Diseminat CI,CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5	Date complementare	S-a extras un volum de 74 mc. Diseminat FA,CA,PIN. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,2-0,5. Nuieliș-prăjiniș de CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

6 A	Date complementare	Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 0,2S. Diseminat GO,CA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,6-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
6 B 17.81 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 210 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CE COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 9GO 1 CE 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Pad. Corn /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															GO CE	8 2	LT LT	80 80	30 36	21 23	3 3		.6 .5	RN RN	N N	0.40 0.10	152 29	2707 516	1.8 0.5		
															TOTAL			80			3				0.5	181	3223	2.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
7 A 7.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 220 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 105 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA FA GO CA	4 3 2 1	IN IN IN IN	150 105 105 105	46 32 34 24	28 22 23 19	3 3 3 4	M M M M	.6 .6 .6 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.20 0.15 0.10 0.05	88 64 46 14	650 473 340 103	0.6 0.9 0.5 0.2		
															TOTAL			105			3				0.5	212	1566	2.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
7 B 7.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c Sing Pad. /0.2 PE 0.1S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA GO	8 2	IN IN	85 85	28 28	26 22	3 3		.6 .6	RN RN	N N	0.56 0.14	262 51	1949 379	4.6 0.8		
															TOTAL			85			3				0.7	313	2328	5.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
7 C 1.69 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6131 TP: 5151 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 300 - 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 STR 1 PAM 1 CA 1 ST COMP.TEL: 7GO 1 STR 1 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Corn Pad. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI															GO STR PAM CA ST	6 1 1 1 1	P P P IN P	30 30 30 30 30	10 8 6 6 6	10 6 11 12 6	3 3 3 4 4		.4 .4 .4 .4 .4	NEC NEC NEC RN NEC	N N N N N	0.54 0.09 0.09 0.09 0.09	50 5 10 10 5	85 8 17 17 8	4.1 0.8 0.4 0.7 0.5		
															TOTAL			30			3				0.9	80	135	6.5			

6 B	Date complementare	Nuieliș de CA pe 0,2S. Diseminat FA,CA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,4-0,7. Sol înierbat pe 30%.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 A	Date complementare	S-a extras un volum de 28 mc. Mici goluri. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,5-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 B	Date complementare	S-a extras un volum de 31 mc. 20% GO în amonte. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8 (în aval mai scăzută).
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 C	Date complementare	Diseminat SAC,PLT,BR,CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARĂ

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
7 D 3.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 210 - 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FA 4 CA COMP.TEL: 5GO 2 FA 2 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI															GO FA CA	4 2 4	IN IN LT	10 10 10	4 4 4	4 4 4	3 3 4	M M M	.3 .3 .3	RN RN RN	N N N	0.40 0.20 0.40	7 4 7	22 13 22	1.5 0.5 1.4		
TOTAL															10		3				1.0		18	57	3.4						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
7 E 1.52 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 GO 1 FR 1 DT COMP.TEL: 4GO 2 FR 3 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Ln.c Corn Pad. /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI															CA GO FR DT	6 2 1 1	IN P P P	30 30 30 30	10 10 18 10	12 10 10 10	3 3 3 3		.5 M .5 M .5 M .5	RN NEC NEC NEC	N N N N	0.60 0.20 0.10 0.10	70 19 10 9	106 29 15 14	5.7 1.5 1.0 1.0		
TOTAL															30		3				1.0		108	164	9.2						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
8 A 13.97 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 220 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 4GO 3 FA 1 PA 1 CE 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 105 ani SEM.UTIL: 4FA 4 GO 2 CE 5 ani 0.3S grupe SUBARBORET: Sing Pad. Mcs. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															GO FA FA CA	5 2 1 2	LT LT IN LT	105 105 70 70	36 38 22 22	24 25 20 20	2 3 3 3		.6 M .6 M .6 M .5	RN RN RN RN	N N N N	0.25 0.10 0.05 0.10	99 46 15 38	1383 643 210 531	0.9 0.6 0.5 0.6		
TOTAL															105		2				0.5		198	2767	2.6						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
8 B 2.72 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 340 - 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 CA 2 GO COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA CA GO	4 4 2	LT LT LT	80 80 80	28 24 28	22 20 21	3 4 3	M M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.32 0.32 0.16	115 81 54	313 220 147	2.8 1.5 0.7		
TOTAL															80		3				0.8		250	680	5.0						

7 D	Date complementare	S-a extras un volum de 251 mc. Diseminat JU,SAC,PLT. Variații de vârstă între 5-15 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 E	Date complementare	Diverse tari = CE,CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 A	Date complementare	S-a extras un volum de 96 mc. Diseminat CA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,5-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 B	Date complementare	Diseminat CE,SB. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
8 C 1.01 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5314																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N																													
INC: 6 G ALTITUDINE: 270 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 CE 1 PLT																													
COMP.TEL: 7FA 2 CE 1 GO																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
TOTAL														45			3				0.8	192	193	7.3					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
8 D 1.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5323																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE																													
INC: 15 G ALTITUDINE: 300 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 8 CA 1 GO 1 DT																													
COMP.TEL: 5GO 2 DT 2 PAM 1 STR																													
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET: Mcs. Sing /0.2 PE 0.3S intim																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri																													
LUCRARI PROP.: RARITURI																													
TOTAL														25			3				0.8	59	70	6.0					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
9 36.75 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 7411																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																													
INC: 12 G ALTITUDINE: 220 - 290 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 3 GO 1 CE 4 ST 2 CA																													
COMP.TEL: 4GO 4 ST 1 CE 1 DT																													
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 105 ani																													
SEM.UTIL: 4GO 4 ST 2 CE 5 ani 0.4S mixt																													
SUBARBORET: Mcs. Corn Vrg. Pad. Sing /0.3 PE 0.4S intim																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena																													
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
TOTAL														105			3				0.4	161	5917	1.8					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
15 9.83 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
SOL: 2108 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																													
INC: 10 G ALTITUDINE: 250 - 290 M																													
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO																													
COMP.TEL: 7CE 3 GO																													
SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																													
SEM.UTIL: 8CE 2 DT 5 ani 0.4S mixt																													
SUBARBORET: Corn Pad. Sing Mcs. /0.3 PE 0.5S mixt																													
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena																													
2015-T.igiena																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
TOTAL														90			2				0.7	275	2703	3.6					

8 C	Date complementare	Diseminat GO. Variații de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 D	Date complementare	Diverse tari = PAM,STR,CI,FR,CE. S-a extras un volum de 10 mc. Diseminat SAC,PLT. Variații de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

9	Date complementare	S-a extras un volum de 490 mc.Diseminat JU,CI,PA.Variații de date taxatorice și de consistență între 0,4-0,7. Mici goluri.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

15	Date complementare	S-a extras un volum de 133 mc. Nuieliș de CA pe 0,2S.Diseminat CA,PLT,CI, SB,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8. Semințiș – diverse tari = FR,CI,GO,SB.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
16 A 4.01 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 DT COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 7CE 2 GO 1 DT 7 ani 0.8S mixt SUBARBORET: Corn Pad. Sing Mcs. /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														CE DT	9 1	LT LT	100 80	40 22	26 23	2 3		.6 .5	RN RN	N N	0.36 0.04	175 25	702 100	1.5 0.2			
TOTAL																	100			2				0.4	200	802	1.7				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
16A 0.79 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
17 19.66 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CE 4 CA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 5CE 3 GO 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: CURATIRI														CE CA GO DT	3 4 2 1	IN IN IN IN	10 10 10 10	4 4 4 4	6 6 6 6	2 3 2 3	M M M I		RN RN RN RN	N N N N	0.30 0.40 0.20 0.10	14 16 8 4	275 315 157 79	1.2 1.9 1.0 0.5			
TOTAL																	10			2					1.0	42	826	4.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
18 A 7.60 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 STR 3 FR 2 GO 1 CA COMP.TEL: 4STR 3 FR 2 GO 1 DT SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														STR FR GO CA	4 3 2 1	P P P IN	35 35 35 35	20 18 16 10	17 17 15 10	2 2 3 4	M M M M	.6 .6 .6 .5	NEC NEC NEC RN	V V N N	0.36 0.27 0.18 0.09	85 62 34 8	646 471 258 61	4.2 3.2 1.4 0.7			
TOTAL																	35			2					0.9	189	1436	9.5			

16 A	Date complementare	Nuieliș de CA. S-a extras un volum de 290 mc. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,3-0,5. Diverse tari = FR,CI,CA,SB,JU.
Aplicarea amenajamentului		

16A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
Aplicarea amenajamentului		

17	Date complementare	Diverse tari = CI,FR,PA,JU. Variații de vârstă între 5-15 ani. Variații de consistență între 0,9-1,0. Spre borna 37 regenerare mai slabă. Două ochiuri cu suprafața de circa 2,0 ha care necesită a fi parcurse cu lucrări de îngrijire a semințișului.
Aplicarea amenajamentului		

18 A	Date complementare	S-a extras un volum de 120 mc. Diseminat CI,CE,LA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,9-1,0.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARĂ 208

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 B 19.96 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 9CE 1 GO 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: Pad. Sing Mcs. /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.progresive(punere lumina) 2013-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															CE	10	LT	95	36	26	2		.6	RN	N	0.20	98	1956	0.9	
TOTAL																		95			2				0.2	98	1956	0.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 C 10.22 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 CA COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 10CE 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Mcs. Corn /0.5 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(insamintare) 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															CE CA	9 1	LT LD	95 55	34 18	26 16	2 4		.6 .5	RN RN	N S	0.45 0.05	182 14	1860 143	2.1 0.3	
TOTAL																		95			2				0.5	196	2003	2.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 A 5.85 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 1 SC 2 CE 2 CA COMP.TEL: 8PI 2 CE SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Vrg. Pad. Sing Ln.c /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI															PI SC CE CA	5 1 2 2	P LD LT LT	45 45 45 45	24 26 24 16	18 17 18 15	3 4 2 3		.6 .6 .7 .6	NEC NEC RN RN	N N N N	0.40 0.08 0.16 0.16	124 12 35 26	725 70 205 152	3.6 0.4 1.5 1.3	
TOTAL																		45			3				0.8	197	1152	6.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 B 3.98 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 3 CE 2 CA 1 PI COMP.TEL: 5CE 3 CA 2 PI SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA															SC CE CA PI	4 3 2 1	LD P LT P	45 45 45 45	26 20 16 24	16 15 15 16	4 3 3 3		.6 .6 .6 .5	NEC NEC RN NEC	N N N N	0.32 0.24 0.16 0.08	41 39 26 21	163 155 103 84	1.6 1.9 1.3 0.7	
TOTAL																		45			3				0.8	127	505	5.5		

18 B	Date complementare	Diseminat CA,GO,CI. Nuieliș de CA pe circa 0,3S. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,1-0,4.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

18 C	Date complementare	Diseminat GO,CI,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,5-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

19 A	Date complementare	S-a extras un volum de 171 mc.Diseminat CI,JU,SB.Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

19 B	Date complementare	S-a extras un volum de 58 mc. Diseminat CA. Variații de consistență între 0,7-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19 C 7.58 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 220 - 240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 CE 1 PI 1 SC COMP.TEL: 5CE 3 CA 2 PI SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Vrg. Pad. /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														CA	5	IN	45	14	15	3		.5	RN	N	0.45	74	561	3.8				
														CE	3	LT	45	22	16	3	M	.5	RN	N	0.27	49	371	2.1				
														PI	1	P	45	22	16	3	M	.5	NEC	N	0.09	23	174	0.8				
														SC	1	LD	45	26	17	3	M	.5	NEC	N	0.09	13	99	0.6				
TOTAL																	45				3					0.9	159	1205	7.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
19A 0.22 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 220 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
20 A 12.85 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 230 - 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 2 CA 1 GO COMP.TEL: 7CE 2 CA 1 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Sing /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														CE	7	LT	70	36	24	2		.6	RN	N	0.49	181	2326	3.6				
														CA	2	LT	70	22	21	3	M	.6	RN	N	0.14	38	488	0.9				
														GO	1	LT	70	26	22	2	I	.6	RN	N	0.07	26	334	0.5				
TOTAL																	70				2						0.7	245	3148	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
20 B 1.40 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 1 CE 1 SC COMP.TEL: 8GO 1 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: DEGAJARI,COMPLETARI														GO	6	P	5			2	3			H15045	N	0.42	2	3	0.8			
														CA	2	IN	5			2	3	M		RN	N	0.14	1	1	0.3			
														CE	1	P	5			2	3	M		35040	N	0.07			0.1			
														SC	1	LD	5			3	4	M		NEC	N	0.07	1	1	0.3			
TOTAL																	5				3						0.7	4	5	1.5		

19 C	Date complementare	S-a extras un volum de 181 mc. Diseminat JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

19A	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

20 A	Date complementare	S-a extras un volum de 206 mc. Diseminat JU,CI,SB,PLT. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

20 B	Date complementare	S-a extras un volum de 336 mc. Diseminat CE,PA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

212
DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 C 0.41 HA GF: 2 - 1B SUP: TS: 6142 TP: 7112 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Carex-Poa pratensis COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg) INGRIJIREA CULTURILOR														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 D 1.72 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 230 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 2 CA COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.rase(neurmate de impad) 2012-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL DEGAJARI														TOTAL			5			3					0.7	1	2	1.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20M 0.63 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 230 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														TOTAL																
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
21 A 3.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 230 - 280 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 2 CA COMP.TEL: 6GO 3 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase(neurmate de impad) LUCRARI PROP.: CURATIRI														TOTAL			10			3				0.9	17	58	3.2			

20 C	Date complementare
<i>Aplicarea amenajamentului</i>	

20 D	Date complementare	S-a extras un volum de 373 mc.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

20M	Date complementare	Ocupație mobilă. Suprafață retrocedată în plus.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 A	Date complementare	S-a extras un volum de 1404mc (pe total suprafață unitate amenajistică veche). Diseminat PLT,SAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
21 B	20.57 HA	GF: 2 - IB	SUP: A	TS: 6143	TP: 7111	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 2108	Versant superior	ondulat			EXPOZITIE: E	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI						
INC: 10 G	ALTITUDINE: 240 - 300 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-normala																						
TIP FLORA: Carex-Poa pratensis																						
Natural fundamental prod. sup.																						
COMP.ACTUALA: 8 CE 1 GO 1 CA						CE	8	LT	75	36	23	2		.6	RN	N	0.56	170	3497	3.9		
COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT						GO	1	LT	75	22	21	2	M	.6	RN	N	0.07	14	288	0.4		
SORT: CE Mijlociu si gros						CA	1	LT	75	16	16	3	M	.6	RN	N	0.07	26	535	0.4		
VARSTA EXPL.: 80 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET: Pad. Sing /0.2 PE 0.2S mixt																						
DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena																						
2015-T.igiena																						
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																						
TOTAL									75				2					0.7	210	4320	4.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
21 C	1.22 HA	GF: 2 - IB	SUP: A	TS: 6152	TP: 7511	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3101	Versant inferior	ondulat			EXPOZITIE: NE	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI						
INC: 10 G	ALTITUDINE: 250 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: lipsa																						
TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																						
Artificial de prod. mij. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 7 GO 2 PA 1 FR						GO	7	P	5			3			H15024	N	0.42			0.8		
COMP.TEL: 6GO 2 PA 1 FR 1 DT						PA	2	P	5			3	M		H1501	N	0.12			0.2		
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea						FR	1	P	5			3	I		NEC	N	0.06			0.2		
VARSTA EXPL.: 120 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase(neurmate de impad)																						
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL																						
TOTAL									5				3					0.6			1.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
21 D	2.08 HA	GF: 2 - IB	SUP: A	TS: 6152	TP: 7511	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3101	Versant inferior	ondulat			EXPOZITIE: NE	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI						
INC: 10 G	ALTITUDINE: 250 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: intrerupta-subtire																						
TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																						
Artificial de prod. mij. relativ-echien																						
COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 2 CA						GO	6	P	10		4	3			H15024	N	0.48	9	19	1.8		
COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 DT						CE	2	IN	10		4	3	M		RN	N	0.16	4	8	0.5		
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea						CA	2	LT	10		4	4	M		RN	N	0.16	3	6	0.6		
VARSTA EXPL.: 120 ani																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.: 2009-T.rase(neurmate de impad)																						
LUCRARI PROP.: DEGAJARI																						
TOTAL									10				3					0.8	16	33	2.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
21 E	0.59 HA	GF: 2 - IB	SUP:	TS: 6152	TP: 7511	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3101	Versant inferior	ondulat			EXPOZITIE: NE	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI						
INC: 10 G	ALTITUDINE: 250 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
LITIERA: continua-groasa																						
TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon.																						
COMP.ACTUALA:																						
COMP.TEL: 6GO 2 CE 1 PA 1 DT																						
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea																						
VARSTA EXPL.:																						
SEM.UTIL:																						
SUBARBORET:																						
DATE COMPL.: Alte date complement.																						
POL:																						
ERZ:																						
LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase(neurmate de impad)																						
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																						
INGRIJIREA CULTURILOR																						
TOTAL																						

21 B	Date complementare	S-a extras un volum de 157mc.Diseminat CI,FA,SB.Variații de date taxatorice și de consistență între 0,6-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 C	Date complementare	Diseminat CA. Sol înierbat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 D	Date complementare	Diseminat SC,PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 E	Date complementare	
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA 910
OS:Cehu Silvaniei

DS:Salaj

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
21 F 1.25 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 2 CA 1 SC COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.rase(neurmte de impad) LUCRARI PROP.: DEGAJARI															GO	5	P	5			1	3			H15024	N	0.40	1	1	0.7		
															CE	2	IN	5			1	3	M		RN	N	0.16			0.3		
															CA	2	LT	5			1	3	M		RN	N	0.16			0.4		
															SC	1	LD	5	2	2	4	M		NEC	N	0.08			0.4			
															TOTAL			5			3				0.8	1	1	1.8				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
22 A 6.00 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 STR COMP.TEL: 10STR SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															STR	10	P	45	26	24	2		.7	NEC	N	0.80	347	2082	10.1			
															TOTAL			45			2				0.8	347	2082	10.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
22 B 9.36 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO COMP.TEL: 8CE 2 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. Sing Ln.c Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decll)															CE	8	LT	70	30	21	2		.6	RN	N	0.64	184	1722	4.7			
															GO	2	LT	70	28	19	3	M	.6	RN	N	0.16	45	421	0.9			
															TOTAL			70			2				0.8	229	2143	5.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
23 A 5.26 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 220 - 260 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 1 FR 1 STR 1 PRN 2 CA COMP.TEL: 6GO 1 FR 1 STR 1 PRN 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI															GO	5	P	35	14	12	3		.6	NEC	N	0.45	57	300	3.5			
															FR	1	P	35	16	14	3	I	.6	NEC	N	0.09	15	79	0.9			
															STR	1	P	35	16	14	3	I	.6	NEC	N	0.09	16	84	0.8			
															PRN	1	P	35	16	13	3	I	.5	NEC	N	0.09	13	68	0.5			
															CA	2	LT	35	12	12	4	M	.6	RN	N	0.18	21	110	1.4			
															TOTAL			35			3				0.9	122	641	7.1				

21 F	Date complementare	Diseminat PLT.
Aplicarea amenajamentului		

22 A	Date complementare	Diseminat CE,CA,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
Aplicarea amenajamentului		

22 B	Date complementare	S-a extras un volum de 127 mc. Diseminat CA,JU,CI,SB. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8. Nuieliș-prăjiniș de CA,CE pe circa 0,2S.
Aplicarea amenajamentului		

23 A	Date complementare	S-a extras un volum de 42 mc. Diseminat CE,JU,CI.Variații de date taxatorice.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
23 B 10.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 230 - 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 GO 1 CE COMP.TEL: 6CA 3 GO 1 CE SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c /0.2 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	7	LT	75	24	23	3		.6	RN	N	0.49	151	1546	2.8		
GO	2	LT	75	34	24	2	I	.6	RN	N	0.14	60	614	0.9																
CE	1	LT	75	38	25	2	I	.6	RN	N	0.07	28	287	0.5																
TOTAL														75			3				0.7	239	2447	4.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
23 C 22.87 HA GF: 1 - 5G SUP: M TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 260 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8CE 2 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Corn Mcs. Pad. Ln.c Sing /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														CE	7	LT	90	38	25	2		.6	RN	N	0.56	224	5123	2.9		
GO	2	LT	90	32	24	2	M	.6	RN	N	0.16	68	1555	0.8																
CA	1	LT	90	22	22	3	M	.6	RN	N	0.08	23	526	0.4																
TOTAL														90			2				0.8	315	7204	4.1						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
23 D 1.09 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 1 CA 1 CE COMP.TEL: 8PI 1 CE 1 DT SORT: PI Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	8	P	45	26	18	2		.5	NEC	N	0.56	173	189	6.7		
CA	1	LT	45	20	16	3	I	.6	RN	N	0.07	13	14	0.6																
CE	1	LT	45	24	16	3	I	.6	RN	N	0.07	13	14	0.6																
TOTAL														45			2				0.7	199	217	7.9						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
24 A 10.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 290 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 CA COMP.TEL: 9PIN 1 DT SORT: PIN Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. Pad. Sing Ln.c /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2017-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PIN	9	P	45	26	18	2		.5	NEC	N	0.72	222	2271	7.8		
CA	1	LT	45	16	15	4	I	.6	RN	N	0.08	13	133	0.6																
TOTAL														45			2				0.8	235	2404	8.4						

23 B	Date complementare	S-a extras un volum de 26 mc. Diseminat CI,JU,SB. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
Aplicarea amenajamentului		

23 C	Date complementare	S-a extras un volum de 198 mc. Diseminat CI,SB,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,9.
Aplicarea amenajamentului		

23 D	Date complementare	Diseminat GO,JU,CI,SC. Variații de consistență între 0,6-0,8.
Aplicarea amenajamentului		

24 A	Date complementare	S-a extras un volum de 14 mc. Diseminat PI,CE,SC,JU,CI,GO. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,9.
Aplicarea amenajamentului		

220
DESCRIERE PARCELARA

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
24 B 22.74 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 310 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GO COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. Pad. Sing Ln.c /0.3 PE 0.3S intim DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE															CE	9	LT	80	32	23	2		.6	RN	N	0.63	210	4775	4.0			
															GO	1	LT	80	26	20	2	M	.6	RN	N	0.07	16	364	0.4			
															TOTAL			80			2				0.7	226	5139	4.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
25 9.27 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 9CE 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: Corn Ln.c Pad. Sing /0.3 PE 0.4S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															CE	8	LT	75	34	27	2		.6	RN	N	0.48	230	2132	3.3			
															GO	1	LT	75	24	23	2	M	.6	RN	N	0.06	17	158	0.4			
															CA	1	LT	75	16	16	3	M	.6	RN	N	0.06	12	111	0.3			
															TOTAL			75			2				0.6	259	2401	4.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 A 9.80 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 300 - 350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 2 CE COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 CA SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Sing Corn /0.3 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	6	LT	90	32	25	2		.6	RN	N	0.48	218	2136	2.3			
															CA	2	LT	90	26	22	3	I	.5	RN	N	0.16	46	451	0.7			
															CE	2	LT	90	36	25	2	I	.6	RN	N	0.16	64	627	0.8			
															TOTAL			90			2				0.8	328	3214	3.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
26 B 4.14 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 CE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c Sing /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	6	LT	70	28	22	3		.6	RN	N	0.42	150	621	4.0			
															CA	2	LT	70	20	19	3	M	.6	RN	N	0.14	33	137	0.9			
															GO	1	LT	70	28	21	3	M	.6	RN	N	0.07	24	99	0.4			
															CE	1	LT	70	30	22	3	M	.6	RN	N	0.07	22	91	0.4			
															TOTAL			70			3				0.7	229	948	5.7				

24 B	Date complementare	S-a extras un volum de 285mc.Diseminat CA,JU,SB.Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
Aplicarea amenajamentului		

25	Date complementare	S-a extras un volum de 118 mc. Diseminat JU.
Aplicarea amenajamentului		

26 A	Date complementare	S-a extras un volum de 71 mc. Diseminat CI,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8 - în goluri în aval. Nuieliș-prăjiniș de CA.
Aplicarea amenajamentului		

26 B	Date complementare	S-a extras un volum de 14 mc. Diseminat CI,SB,TE.Variații de date taxatorice.
Aplicarea amenajamentului		

222

DESCRIERE PARCELĂRĂ

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
26 C 2.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	15	10	15	3		.6	NEC	N	0.90	104	308	9.2
TOTAL																	15			3					0.9	104	308	9.2
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
26 D 3.26 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 FA COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2015-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	5	P	45	16	14	3		.6	NEC	N	0.40	67	218	3.2
														CA	4	LT	45	12	12	3	I	.6	RN	N	0.32	37	121	2.7
														FA	1	IN	45	14	13	3	I	.6	RN	N	0.08	13	42	0.8
TOTAL																	45			3					0.8	117	381	6.7
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
26 E 1.24 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CE COMP.TEL: 9GO 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	9	LT	70	28	20	3		.6	RN	N	0.63	195	242	3.4
														CE	1	LT	70	28	21	3	I	.6	RN	N	0.07	20	25	0.4
TOTAL																	70			3					0.7	215	267	3.8
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
26 F 1.08 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 7 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 3 GO 2 SC 1 STR 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 STR 1 CA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Prb. Mcs. Pad. Ln.c /0.4 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														CA	3	LT	25	8	10	3	M	.4	RN	N	0.30	26	28	2.7
														GO	3	P	25	8	10	3	M	.4	NEC	N	0.30	28	30	2.2
														SC	2	LD	25	12	11	3	M	.4	NEC	N	0.20	13	14	1.8
														STR	1	P	25	10	11	3	M	.4	NEC	N	0.10	12	13	0.7
														DT	1	IN	25	10	10	4	M	.4	RN	N	0.10	9	10	0.7
TOTAL																	25			3					1.0	88	95	8.1

26 C	Date complementare	S-a extras un volum de 33 mc. Diseminat CA. Variații de consistență între 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 D	Date complementare	S-a extras un volum de 25 mc. Diseminat JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 E	Date complementare	Diseminat JU,FA,CA,CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 F	Date complementare	Diverse tari = PAM,JU,FR. S-a extras un volum de 2 mc.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

224
DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
26 G 5.30 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3102 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 300 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	70	26	21	3		.6	RN	N	0.64	213	1129	6.1		
GO	1	LT	70	26	20	3	I	.6	RN	N	0.08	25	133	0.4																
CA	1	LT	70	22	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	106	0.5																
TOTAL														70			3				0.8	258	1368	7.0						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
26 H 0.96 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 CA 1 PAM COMP.TEL: 7GO 1 PAM 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	6	P	20	4	7	3		.3	NEC	N	0.54	27	26	3.3		
CA	3	IN	20	4	6	4	I	.3	RN	N	0.27	11	11	1.8																
PAM	1	P	20	4	7	3	I	.3	NEC	N	0.09	6	6	0.3																
TOTAL														20			3				0.9	44	43	5.4						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
26 I 1.77 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	LT	70	28	20	3		.6	RN	N	0.56	173	306	3.0		
FA	2	LT	70	28	21	3	I	.6	RN	N	0.16	53	94	1.5																
CA	1	LT	70	20	18	3	I	.6	RN	N	0.08	17	30	0.5																
TOTAL														70			3				0.8	243	430	5.0						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																											
26 J 0.85 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FR 2 CA 1 JU 1 GO COMP.TEL: 4GO 3 FR 1 CE 1 TE 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Sing /0.4 PE 0.4S intim DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FR	6	LT	85	32	26	3		.6	RN	N	0.42	143	122	2.0		
CA	2	LT	85	30	22	3	M	.6	RN	N	0.14	48	41	0.7																
JU	1	LT	85	26	21	3	M	.6	RN	N	0.07	26	22	0.1																
GO	1	LT	85	32	24	3	I	.6	RN	N	0.07	36	31	0.3																
TOTAL														85			3				0.7	253	216	3.1						

26 G	Date complementare	Diseminat CE,PLT. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 H	Date complementare	S-a extras un volum de 17 mc. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 I	Date complementare	S-a extras un volum de 17 mc. Diseminat JU,CE. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

26 J	Date complementare	Diseminat PLT,GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELĂRĂ

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
26 K 0.95 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 CE COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	5	IN	20	6	7	3		.3	RN	N	0.45	23	22	2.8		
														CA	4	IN	20	4	7	3	M	.3	RN	N	0.36	18	17	3.0		
														CE	1	IN	20	6	7	3	M	.3	RN	N	0.09	5	5	0.6		
TOTAL																20			3				0.9	46	44	6.4				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
26 L 5.16 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 1 PI 1 CI COMP.TEL: 7GO 2 CA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Mcs. Pad. Ln.c /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	4	P	45	16	14	3	M	.6	NEC	N	0.36	60	310	2.9		
														CA	4	LT	45	14	13	3	M	.6	RN	N	0.36	48	248	3.0		
														PI	1	P	45	22	15	3	M	.6	NEC	N	0.09	21	108	0.8		
														CI	1	P	45	20	14	3	M	.6	NEC	N	0.09	18	93	0.4		
TOTAL																45			3				0.9	147	759	7.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
26 M 2.14 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 270 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	LD	10	6	6	3		.3	NEC	N	1.00	26	56	10.0		
TOTAL																10			3				1.0	26	56	10.0				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
26 N 0.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														SC	10	P	10	4	4	3		.2	NEC	N	1.00	13	3	10.0		
TOTAL																10			3				1.0	13	3	10.0				

26 K	Date complementare	Diseminat SC,JU,PA.
Aplicarea amenajamentului		

26 L	Date complementare	S-a extras un volum de 68 mc. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,9-1,0.
Aplicarea amenajamentului		

26 M	Date complementare	Diseminat JU,CA. Variații de consistență între 0,9-1,0.
Aplicarea amenajamentului		

26 N	Date complementare	Diseminat JU,CA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
27 12.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 260 - 330 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 2 FA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																														0.9	185	2229	7.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
28 A 24.29 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 18 G ALTITUDINE: 230 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 1 FA 1 CE COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mes. Sing /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															0.8	284	6899	4.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
28 B 2.45 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 220 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 CA 1 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Ln.c /0.3 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																															0.8	202	495	6.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ST ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
28 C 1.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 250 - 270 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PI 2 GO 1 TE COMP.TEL: 7PI 2 GO 1 TE SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															0.9	254	366	7.9

27	Date complementare	S-a extras un volum de 183 mc. Diseminat JU, CI, TE. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28 A	Date complementare	S-a extras un volum de 261 mc. Diseminat JU, CI, TE, PA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28 B	Date complementare	S-a extras un volum de 22 mc. Diseminat JU, TE, CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

28 C	Date complementare	S-a extras un volum de 14 mc. Diseminat JU, CA, CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

200
DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
29 A 20.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 230 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 1 FA 1 CE COMP.TEL: 6GO 2 CA 1 FA 1 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	4	LT	80	28	20	3	M	.6	RN	N	0.32	99	1999	1.5		
															CA	4	LT	80	26	19	3	M	.6	RN	N	0.32	75	1514	1.7		
															FA	1	LT	80	30	21	3	M	.6	RN	N	0.08	27	545	0.7		
															CE	1	LT	80	32	20	3	M	.6	RN	N	0.08	21	424	0.4		
															TOTAL			80			3				0.8	222	4482	4.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
29 B 2.19 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															FA	9	LT	80	32	24	3		.6	RN	N	0.63	259	567	5.5		
															GO	1	LT	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.07	28	61	0.3		
															TOTAL			80			3				0.7	287	628	5.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 A 0.62 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 ST 4 CA 1 FR 1 STR COMP.TEL: 7ST 2 FR 1 STR SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Ln.c Mcs. /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2015-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI															ST	4	P	30	8	12	3	M	.5	NEC	N	0.36	49	30	3.1		
															CA	4	IN	30	8	11	3	M	.5	RN	N	0.36	36	22	3.4		
															FR	1	P	30	8	10	3	M	.6	NEC	N	0.09	9	6	0.9		
															STR	1	P	25	10	11	3	M	.6	NEC	N	0.09	11	7	0.6		
															TOTAL			30			3				0.9	105	65	8.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 B 9.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 300 - 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	9	LT	80	28	22	3		.6	RN	N	0.72	263	2380	3.3		
															CA	1	LT	80	22	20	3	M	.6	RN	N	0.08	20	181	0.4		
															TOTAL			80			3				0.8	283	2561	3.7			

29 A	Date complementare	S-a extras un volum de 262 mc. Diseminat JU, TE, CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

29 B	Date complementare	S-a extras un volum de 61 mc. Diseminat CA, CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,6-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

36 A	Date complementare	S-a extras un volum de 3 mc. Diseminat PIN, CI, PLT.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

36 B	Date complementare	S-a extras un volum de 66 mc. Diseminat JU, CI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

236
DESCRIERE PARCELARA
OS:Cehu Silvaniei

DS:Salaj

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
36 C 2.68 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2108 Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 300 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 1 PAM 1 TE COMP.TEL: 6GO 2 PAM 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Sing Pad. Mcs. /0.4 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.igiena 2016-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO CA PAM TE	4 4 1 1	P LT P P	20 20 20 20	4 6 4 4	7 7 7 7	3 3 3 3	M M M M	.3 .3 .3 .3	NEC RN NEC NEC	N N N N	0.32 0.32 0.08 0.08	16 16 5 6	43 43 13 16	2.0 2.7 0.3 0.6	
TOTAL																	20			3				0.8	43	115	5.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
37 4.90 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6252 TP: 4212 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 240 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA CA	9 1	LT LT	70 70	28 22	25 24	3 3	M M	.7 .6	RN RN	N N	0.72 0.08	316 26	1548 127	6.8 0.5	
TOTAL																	70			3				0.8	342	1675	7.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 A 3.21 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6142 TP: 7112 SOL: 2108 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 240 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 CA 1 STR 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 STR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Mcs. /0.2 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO CA STR DT	4 4 1 1	P LT P P	20 20 20 20	8 10 8 8	7 8 7 8	3 3 3 3	M M M M	.3 .4 .3 .3	NEC RN NEC NEC	N N N N	0.36 0.36 0.09 0.09	18 22 6 6	58 71 19 19	2.2 3.0 0.5 0.8	
TOTAL																	20			3				0.9	52	167	6.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
38 B 3.93 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6143 TP: 7111 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 DT COMP.TEL: 7CE 1 GO 2 DT SORT: CE Gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Corn Pad. Ln.c /0.3 PE 0.5S intim DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														CE DT	9 1	LT LT	75 75	32 28	25 25	1 2	M M	.6 .6	RN RN	N N	0.63 0.07	252 24	990 94	5.0 0.5	
TOTAL																	75			1				0.7	276	1084	5.5		

36 C	Date complementare	Diseminat CE. Variații de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

37	Date complementare	Diseminat GO,CI,CE. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

38 A	Date complementare	Diverse tari = CI,TE,CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

38 B	Date complementare	S-a extras un volum de 56 mc. Diverse tari = GO,CA,JU,FA. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
38M	1.04 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL:			framintat		EXPOZITIE:												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE:	240	M																		
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA:																					
COMP.TEL:																					
SORT: CE Gros						VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
45	1.68 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 6142	TP: 7112	ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2108	Versant superior	ondulat			EXPOZITIE: V												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 15 G	ALTITUDINE: 300	M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Carex-Poa pratensis															
Natural fundamental prod. mij.						relativ-echien															
COMP.ACTUALA: 10 CE																					
COMP.TEL: 10CE																					
SORT: CE Mijlociu si gros						VARSTA EXPL.: 80 ani															
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET:																					
DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					
TOTAL						55															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
46	0.44 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 6142	TP: 7112	ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2108	Versant mijlociu	ondulat			EXPOZITIE: NE												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 6 G	ALTITUDINE: 300	M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Carex-Poa pratensis															
Natural fundamental prod. mij.						relativ-echien															
COMP.ACTUALA: 10 CE																					
COMP.TEL: 10CE																					
SORT: CE Mijlociu si gros						VARSTA EXPL.: 80 ani															
SEM.UTIL:																					
SUBARBORET: Pad. Sing Ln.c /0.2 PE 0.1S mixt																					
DATE COMPL.: Alte date complement. 20% tulpini nesanat.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					
TOTAL						40															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
54	0.18 HA	GF: 2 - 1B	SUP: A	TS: 6143	TP: 7111	ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2108	Versant mijlociu	ondulat			EXPOZITIE: NE												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 10 G	ALTITUDINE: 320	M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Carex-Poa pratensis															
Natural fundamental prod. sup.						relativ-echien															
COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO																					
COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT																					
SORT: CE Mijlociu si gros						VARSTA EXPL.: 75 ani															
SEM.UTIL: 8CE 2 GO 5 ani 0.3S mixt																					
SUBARBORET: Corn Pad. Mcs. Sing /0.5 PE 0.4S intim																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																					
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																					
TOTAL						75															

38M	Date complementare	Ocupație mobilă. Suprafață retrocedată în plus.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

45	Date complementare	Diseminat SC,CA,JU. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,7-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46	Date complementare	Diseminat FR,CI,TE,JU,CA,SC. Variații de consistență între 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

54	Date complementare	Diseminat SB,JU,FR. Variații de consistență între 0,2-0,4.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

236
DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
64 A 3.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 16 G ALTITUDINE: 200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn Sing /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Curatiri LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)															SC	10	LD	20	12	12	4		.5	NEC	N	0.80	62	229	5.1		
TOTAL																		20			4					0.8	62	229	5.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
64A1 1.67 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
64A2 0.32 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 A 3.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 CE COMP.TEL: 5CE 3 GO 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 40 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR															CA CE	9 1	LT LT	45 45	14 22	11 14	5 3		.4 .5	RN RN	S N	0.63 0.07	67 10	202 30	3.9 0.6		
TOTAL																		45			5					0.7	77	232	4.5		

64 A	Date complementare	S-a extras un volum de 8 mc. Diseminat CA,CE. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64A1	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64A2	Date complementare	Teren pentru nevoile administrației.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 A	Date complementare	Diseminat FA,GO,JU,SC. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 B 3.04 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 2 CA 2 CE COMP.TEL: 6SC 2 CA 2 CE SORT: CE Mijlociu VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Ln.c Mcs. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	2	P	40	18	12	5	M	.4	NEC	S	0.14	12	36	0.6		
														CA	2	LT	40	14	10	5	M	.3	RN	S	0.14	12	36	0.9		
														SC	4	LD	30	12	12	5	M	.4	NEC	S	0.28	22	67	1.0		
														CE	2	LT	40	16	12	4	M	.4	RN	S	0.14	16	49	0.9		
														TOTAL			40			5					0.7	62	188	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 C 1.48 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 220 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PI 1 PIS 1 SC COMP.TEL: 8PI 2 PIS SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Corn Mcs. Pad. Ln.c /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	8	P	30	18	12	3		.4	NEC	N	0.56	88	130	5.4		
														PIS	1	P	30	20	12	3	M	.4	NEC	N	0.07	11	16	0.7		
														SC	1	P	25	12	10	4	M	.4	NEC	N	0.07	4	6	0.6		
														TOTAL			30			3					0.7	103	152	6.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 D 1.09 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 220 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 CA 1 TE COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Sing /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	5	P	15	6	5	3			NEC	N	0.45	13	14	2.5		
														CA	4	IN	15	6	5	4	M		RN	N	0.36	10	11	1.9		
														TE	1	P	15	6	5	3	I		NEC	N	0.09	4	4	0.5		
														TOTAL			15			3					0.9	27	29	4.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 E 2.99 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CA 1 CE COMP.TEL: 7CA 3 CE SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 40 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	9	LT	10	4	4	4			RN	N	0.81	15	45	2.9		
														CE	1	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.09	2	6	0.3		
														TOTAL			10			4					0.9	17	51	3.2		

65 B	Date complementare	Diseminat GO,PLT. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,6-0,7. Goluri, sol înierbat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 C	Date complementare	Diseminat CA,JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 D	Date complementare	Diseminat CI,JU,PA,SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 E	Date complementare	Diseminat JU,SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

[illegible]

65 F	Date complementare	Diseminat JU,GO,SC. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
Aplicarea amenajamentului		

65 G	Date complementare	Diseminat CA. Sol înțelenit.S-a extras un volum de 413 mc (pe total suprafață unitate amenajistică veche).
Aplicarea amenajamentului		

65 H	Date complementare	Diverse tari = STR,GO. Diseminat SC,PLT,SAC.
Aplicarea amenajamentului		

65 I	Date complementare	
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 J 7.44 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 200 - 300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 3 CE 1 DT COMP.TEL: 6CA 3 CE 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Sing Pad. Ln.c Mcs. /0.2 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	6	LT	45	14	11	5		.4	RN	S	0.48	49	365	3.0		
														CE	3	LT	45	18	14	3	M	.5	RN	N	0.24	35	260	1.9		
														DT	1	LT	40	18	13	4	I	.4	RN	N	0.08	11	82	0.6		
														TOTAL			45			3				0.8	95	707	5.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
65 K 0.74 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 14 G ALTITUDINE: 200 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Genista t.-Poa n. Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 1 CE 1 SC 1 DT COMP.TEL: 4CA 4 CE 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	7	LT	10	2	4	4			RN	N	0.63	12	9	2.3		
														CE	1	IN	10	2	4	3	I		RN	N	0.09	2	1	0.3		
														SC	1	LD	10	2	4	4	M		NEC	N	0.09	1	1	0.5		
														DT	1	P	10		2	3	I		NEC	N	0.09	1	1	0.4		
														TOTAL			10			4				0.9	16	12	3.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 A 1.12 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 16 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI CURATIRI														SC	10	LD	5	2	4	3		.5	NEC	N	1.00	12	13	7.0		
														TOTAL			5			3				1.0	12	13	7.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
66 B 5.98 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 6152 TP: 5314 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 ST 1 FR 1 TE 1 CA 1 SC COMP.TEL: 5GO 2 ST 1 FR 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	4	P	10	2	2	3	M	.3	E35035	N	0.40	2	12	1.5		
														ST	2	P	10	2	2	3	M	.3	E3503	N	0.20	2	12	0.6		
														FR	1	P	10	2	2	3	M	.3	E3503	N	0.10	1	6	0.6		
														TE	1	LT	10	2	3	3	M	.3	RN	N	0.10	2	12	0.4		
														CA	1	LT	10	2	2	3	M	.3	RN	N	0.10	1	6	0.5		
														SC	1	LD	5	2	4	3	M	.3	NEC	N	0.10	1	6	0.7		
														TOTAL			10			3				1.0	9	54	4.3			

65 J	Date complementare	Diverse tari = JU,SC. Diseminat GO,FA,PI. Variații de date taxatorice și de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 K	Date complementare	Diverse tari = PA,GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

66 A	Date complementare	S-a extras un volum de 87 mc. Diseminat TE,CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

66 B	Date complementare	Plantație invadată de CA,TE,SC. Diseminat PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 A	Date complementare	Diseminat CA. Variații de consistență între 0,8-0,9.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 B	Date complementare	Diseminat JU,SC,CI. Marcat 392 mc – neexploatat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 C	Date complementare	Volum de 118 mc – neextras. Diseminat CA,SC,CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67M	Date complementare	Litigiu între O.S. și posesorul Bodonkut-Harmadi (proces pe rol). Arboret de SC cu diametru de 10 cm și înălțimea de 10 m, vârsta 25 ani; consistența 0,8; lucrări propuse CJ:51.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
68M	1.61 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:			framintat	EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 320 M																				
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr						VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
69M	2.31 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:			framintat	EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 320 M																				
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr						VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
70L	1.07 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:	Versant	ondulat		EXPOZITIE: N													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	10 G	ALTITUDINE: 220 - 280 M																			
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr						VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																					
74L	0.26 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	ELM ARB	P R P	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M	C L P	A M E S T E C	E L A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
SOL:			framintat	EXPOZITIE:													CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC:	ALTITUDINE: 250 - 270 M																				
LITIERA: continua-groasa						TIP FLORA:															
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr						VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																					
POL:						ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																					
LUCRARI PROP.:																					
TOTAL																					

68M	Date complementare	Litigiu între O.S. și compozesoratul Bodonkut-Harmadi (proces pe rol). Arboret de PIN cu diametru de 30 cm și înălțimea de 21 m și GO cu diametru de 32 cm și înălțimea de 18 m; vârsta 80 ani; consistența 0,7; lucrări propuse R1:56.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69M	Date complementare	Litigiu între O.S. și compozesoratul Bodonkut-Harmadi (proces pe rol). Arboret de PIN cu diametru de 30 cm și înălțimea de 20 m; vârsta 80 ani; consistența 0,7; lucrări propuse R1:56.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

70L	Date complementare	Linie parcelară între bornele 45 și 52 bis și ramificația între bornele 47 și 48. Lungime = 2200 m, lățime = 5 m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74L	Date complementare	Linie parcelară între bornele 103-104. Lungime = 500 m, lățime = 5 m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
75L 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA		CRES
TOTAL																								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																								
76D 2.64 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 220 - 280 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA		CRES
TOTAL																								

75L	Date complementare	Linie parcelară între bornele 105-106. Lungime = 800 m, lăţime = 5 m.
<p><i>Aplicarea amenajamentului</i></p>		

76D	Date complementare	Drum auto-forestier <i>Archid – Valea Alunului</i> . Lungime totală = 4,4 km, lăţime = 4 m.
<p><i>Aplicarea amenajamentului</i></p>		

25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

15.1.3. Evidența arboretelor inventariate

15.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.

În cadrul U.P. I Șamșud au fost inventariate statistic 8 unități amenajistice, de către I.N.C.D.S. MARIN DRĂCEA – S.C.D.E.P. ORADEA, în suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă în funcție de înclinarea terenului) de 500 de m² delimitate cu ajutorul cablului. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului la hectar obținut de pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice.

Rezultatul inventarierii este redat în tabelul de mai jos:

Tabel 15.1.3.1.1.

u.a.	Suprafața - ha -		% de inventariere	Supr. cercului -mp-	Densit.	Volum mc/ha	Deceniul în care se taie
	Totală	Inventariată					
6B	17,81	1,40	8	500	0,55	181	I, II
7A	7,39	1,45	20	500	0,52	212	I, II
8A	13,97	1,05	8	500	0,53	198	I, II
9	36,75	1,75	5	500	0,41	161	I, II
18C	10,22	1,65	16	500	0,50	196	I, II
21B	20,57	1,60	8	500	0,68	210	II, III
24B	22,74	0,50	2	500	0,71	226	I, II, III
25	9,27	1,20	13	500	0,59	259	I, II
Total	138,72	10,6	8	*	*	1643	*

15.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.

În cadrul U.P. I Șamșud au fost inventariate integral 6 unități amenajistice, de către I.N.C.D.S. MARIN DRĂCEA – S.C.D.E.P. ORADEA. S-au inventariat integral unitățile amenajistice cu consistența sub 0,4 indiferent de suprafață sau cu suprafața mai mică sau egală cu 3,00 ha. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului la hectar obținut de pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice.

Rezultatul inventarierii este redat în tabelul de mai jos:

Tabel 15.1.3.2.1.

u.a.	Suprafața - ha -		% de inventariere	Densit.	Volum mc/ha	Deceniul în care se taie
	Totală	Inventariată				
5	24,19	24,19	100	0,35	144	I
18B	19,96	19,96	100	0,23	98	I
26J	0,85	0,85	100	0,63	253	I, II, III
54	0,18	0,18	100	0,52	206	I
65A	3,01	3,01	100	0,73	77	I
65F	1,56	1,56	100	0,68	69	I
Total	49,75	49,75	100	*	847	*

15.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Personalul Ocolului Silvic Cehu Silvaniei a pus în valoare 4 unități amenajistice, după cum se arată în tabelul de mai jos:

Tabel 15.1.4.1.

u.a.	Suprafața ha	Felul tăierii	Anul exploatării	Volum m ³
4A	9,47	Tăieri progresive racordare	2018	91
16A	4,01	Tăieri progresive racordare	2018	200
67B	2,14	Tăieri rase	2018	189
67C	0,71	Tăieri rase	2018	169
TOTAL	16,33	*	*	649

Arboretele prezentate în tabelul de mai sus au fost inventariate de către personalul O.S. Cehu Silvaniei, iar responsabilitatea pentru corectitudinea volumelor rezultate din inventarieri aparține în exclusivitate personalului O.S. Cehu Silvaniei.

Se constată mici diferențe între volumele din actele de punere în valoare întocmite de la ocol și volumele din planul decenal de recoltare a produselor principale, diferențe datorate prelucrării automate a datelor cu ajutorul calculatorului electronic.

15.1.5. pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În descrierea parcelară, la date complementare a fost semnalată la nivel de u.a. eventuala prezență a preexistenților. De menționat faptul că preexistenții care se găsesc în cuprinsul U.P. au o valoare mică din punct de vedere calitativ. Din acest motiv nu s-a făcut o descriere mai amănunțită a acestora pe u.a. - uri (referitor la diametru, înălțime, volum la hectar și număr).

Extragerea acestor preexistenți se poate face prin tăieri de igienă, indiferent de vârsta arboretului din care fac parte, în măsura în care aceștia fac obiectul acestor tăieri (uscare anormală, atacuri de dăunători etc.).

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	29.77	605.75	635.52
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		605.75	605.75
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		601.47	601.47
1 A 1 B 2 A 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 2 H 3 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E			
5 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 8 A 8 B 8 C 8 D 9 15 16 A			
17 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 D 21 A 21 B 21 D 21 F 22 A			
22 B 23 A 23 B 23 D 24 A 24 B 25 26 A 26 B 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H			
26 I 26 J 26 K 26 L 26 M 26 N 27 28 A 28 B 28 C 29 A 29 B 36 A 36 B 36 C			
37 38 A 38 B 45 46 54 64 A 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H			
65 J 65 K 66 A 66 B 67 A 67 B 67 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		1.22	1.22
21 C			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		3.06	3.06
20 C 21 E 65 I			
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	29.77		29.77
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	29.77		29.77
2 B 2 I 2 J 23 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			7.37
B1 - Linii parcelare principale			1.73
70L 74L 75L			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			2.64
76D			
B4 -Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 -Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 -Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			3.00
16A 19A 64A1 64A2			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 -Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 -Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			5.79
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			5.79
20M 38M 67M 68M 69M			
TOTAL : A + B + C + D	29.77	605.75	648.68

15.2.2. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
			16A	19A	20M	38M	64A1	64A2	67M	68M	69M	70L	74L	75L	76D
			Total FCT :					13 UA		13.16 Ha					
			Total FCT1 :					13 UA		13.16 Ha					
			Total GF 0 :					13 UA		13.16 Ha					
1	2A	2A	2 B	2 I	2 J										
			Total FCT : 2A					3 UA		6.90 Ha					
			Total FCT1 :2A					3 UA		6.90 Ha					
5G			5G	23 C											
			Total FCT : 5G					1 UA		22.87 Ha					
			Total FCT1 :5G					1 UA		22.87 Ha					
			Total GF 1 :					4 UA		29.77 Ha					
2	1B	1B													
			Total FCT1 :1B					88 UA		573.58 Ha					
1C	1C	1 A	1 B	2 A	26 C	26 M	26 N	64 A	65 A	65 E	65 F	66 A	67 A	67 B	
			Total FCT : 1C					13 UA		32.17 Ha					
			Total FCT1 :1C					13 UA		32.17 Ha					
			Total GF 2 :					101 UA		605.75 Ha					
			TOTAL UP :					118 UA		648.68 Ha					

15.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate				Consistenta				Amestec				Mod regenerare				Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie		sup. mijl. inf.		sup. mijl. inf.		med.		<50		50-80		SM		PL		LS		vig.		nor.		slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	%	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	202.21	31	4.57	2	42763	36	705	3.5	75	2.7	25	75	68	13	18	69	32	39	29	11	15	74										100
CE	162.79	26	16.01	10	34012	28	626	3.8	78	2.2	82	18	64	13	17	70	24	15	61	8	1	91										100
CA	109.85	17	2.29	2	14610	12	500	4.6	56	3.5	70	30	76	5	12	83	76	16	8	24		76									90	10
FA	58.62	9			16460	14	358	6.1	80	3.0	99	1	72	16	84	44	13	43	27		73										99	1
SC	34.79	6	6.90	20	1634	1	245	7.0	17	3.5	60	40	90		100	17	83			3	97									88	12	
ST	16.60	3			2311	2	41	2.5	95	3.0	99	1	46	88	12	100	88	12		88	12										100	
PI	12.97	2			3004	2	108	8.3	44	2.5	48	52	80		100	13	30	57		100											100	
STR	10.40	2			2859	2	101	9.7	40	2.1	87	13	84		100	42	58		100											29	71	
PIN	9.85	2			2379	2	81	8.2	47	2.1	94	6	77	6	94		100			100											100	
DT	5.16	1			518		28	5.4	33	3.1	8	76	16	85	9	91	100			40	15	45								92	8	
FR	4.24	1			699	1	38	9.0	36	2.5	54	46	88	3	97	88	12															
TE	1.55				149		9	5.8	30	3.3	72	28	90		100	100			9	25	66											
PAM	1.19				81		4	3.4	21	3.0	100		93		100	100			100													
CI	0.69				122		3	4.3	45	3.0	100		88		100	100			100													
PRN	0.53				68		3	5.7	35	3.0	100		91		100	100			100													
PA	0.41								5	3.0	100		63	59	41	100			100													
MO	0.27				8		1	3.7	35	5.0		100	81		100	100			100													100
PIS	0.15				16		1	6.7	30	3.0	100		73		100	100			100													
PLT	0.10				16				45	3.0	100		80		100	100			100													
JU	0.09				22				85	3.0	100		67		100	100			100													
TOT	632.46	100	29.77	5	121731	100	2852	4.5	68	2.8	33	59	8	71	8	16	76	41	21	38	15	12	73	1							96	3
SUPRAFATA TOTALA : 648.68 HA				NR. PARCELE : 40				SPF. MEDIE PARCELA :16.22 HA				NR. UA : 118				SPF. MEDIE UA : 5.50HA																

15.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.					Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum			Crestere			sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 2A			3.15	3.75		6.90	100	91	207	100	30	41	5.9	10	3.5		6.90	
T. subgr.			3.15	3.75		6.90	23	91	207	3	30	41	5.9	10	3.5		6.90	
			46%	54%		100%											100%	
5 5G		20.58	2.29			22.87	100	80	7204	100	315	93	4.1	90	2.1		22.87	
T. subgr.		20.58	2.29			22.87	77	80	7204	97	315	93	4.1	90	2.1		22.87	
		90%	10%			100%											100%	
Total grupa		20.58	5.44	3.75		29.77	5	83	7411	6	249	134	4.5	72	2.4		29.77	
		69%	18%	13%		100%											100%	
2 1 1B	3.54	187.19	347.60	17.67		570.52	95	69	112548	98	197	2494	4.4	70	2.7	53.62	101.53	415.37
IC			17.79	8.63		32.17	5	88	1772	2	55	224	7.0	21	3.6		32.17	
T. subgr.	3.54	187.19	365.39	26.30		602.69	100	70	114320	100	190	2718	4.5	67	2.8	53.62	101.53	447.54
	1%	31%	61%	4%		100%										9%	17%	74%
Total grupa	3.54	187.19	365.39	26.30		602.69	95	70	114320	94	190	2718	4.5	67	2.8	53.62	101.53	447.54
	1%	31%	61%	4%		100%										9%	17%	74%
T O T A L	3.54	207.77	370.83	30.05		632.46	100	70	121731	100	192	2852	4.5	68	2.8	53.62	101.53	477.31
	1%	33%	58%	5%		100%										8%	16%	76%

15.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata					TOTAL					Crestere					Var- Cls.					Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha											
1 GO		4.57				4.57	15	80	1555	21	340	18	3.9	90	2.0				4.57											
CE		16.01				16.01	54	80	5123	69	320	66	4.1	90	2.0				16.01											
CA			2.29			2.29	8	80	526	7	230	9	3.9	90	3.0				2.29											
SC			3.15	3.75		6.90	23	91	207	3	30	41	5.9	10	3.5				6.90											
Total grupa		20.58 69%	5.44 18%	3.75 13%		29.77 100%	5	83	7411	6	249	134	4.5	72	2.4				29.77 100%											
2 GO		46.47	151.17			197.64	32	68	41208	37	209	687	3.5	75	2.8		25.98	35.58	136.08											
CE	3.54	113.62	29.01	0.61		146.78	24	62	28889	25	197	560	3.8	76	2.2		21.85	27.60	97.33											
CA			74.16	16.70		107.56	18	76	14084	12	131	491	4.6	55	3.5		5.79	12.83	88.94											
FA			57.98	0.64		58.62	10	72	16460	14	281	358	6.1	80	3.0			9.36	49.26											
SC			17.69	6.90		27.89	5	89	1427	1	51	204	7.3	19	3.5				27.89											
ST			16.43	0.17		16.60	3	46	2311	2	139	41	2.5	95	3.0		14.69		1.91											
PI		6.18	6.79			12.97	2	80	3004	3	232	108	8.3	44	2.5				12.97											
DR		9.21	0.79		0.27	10.27	2	78	2403	2	234	83	8.1	47	2.2		0.64		9.63											
DT		11.71	10.15	0.85		22.71	4	85	4369	4	192	177	7.8	36	2.5		0.83		21.88											
DM			1.22	0.43		1.65		89	165		100	9	5.5	31	3.3				1.65											
Total grupa	3.54 1%	187.19 31%	365.39 61%	26.30 4%	20.27 3%	602.69 100%	95	70	114320	94	190	2718	4.5	67	2.8		53.62 9%	101.53 17%	447.54 74%											
TOTAL	3.54 1%	207.77 33%	370.83 58%	30.05 5%	20.27 3%	632.46 100%	100	71	121731	100	192	2852	4.5	68	2.8		53.62 8%	101.53 16%	477.31 76%											

15.2.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

OS: Cehu Silvaniei

DS: Salaj

UP: 1

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie				V	Suprafata			TOTAL				Crestere		Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha		Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
GO		51.04	151.17			202.21	31	68	42763	35	211	705	3.5	75	2.7	25.98	35.58	140.65	
CE	3.54	129.63	29.01	0.61		162.79	26	64	34012	28	209	626	3.8	78	2.2	21.85	27.60	113.34	
CA			76.45	16.70		109.85	17	76	14610	12	133	500	4.6	56	3.5	5.79	12.83	91.23	
FA			57.98	0.64		58.62	9	72	16460	14	281	358	6.1	80	3.0		9.36	49.26	
SC			20.84	10.65	3.30	34.79	6	90	1634	1	47	245	7.0	17	3.5			34.79	
ST			16.43	0.17		16.60	3	46	2311	2	139	41	2.5	95	3.0		14.69	1.91	
PI		6.18	6.79			12.97	2	80	3004	2	232	108	8.3	44	2.5			12.97	
DR		9.21	0.79		0.27	10.27	2	78	2403	2	234	83	8.1	47	2.2		0.64	9.63	
DT		11.71	10.15	0.85		22.71	4	85	4369	4	192	177	7.8	36	2.5		0.83	21.88	
DM			1.22	0.43		1.65		89	165		100	9	5.5	31	3.3			1.65	
TOTAL	3.54	207.77	370.83	30.05	20.27	632.46	100	71	121731	100	192	2852	4.5	68	2.8	53.62	101.53	477.31	
	1%	33%	58%	5%	3%	100%										8%	16%	76%	

15.2.7. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV
DS:Salaj OS:Cehu Silvaniei UP: 1 Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie				V Ha	Suprafata		TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha		Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
2 GO		46.47	151.17			197.64	32	68	41208	37	209	687	3.5	75	2.8	25.98	35.58	136.08
CE	3.54	113.62	29.01	0.61		146.78	24	62	28889	25	197	560	3.8	76	2.2	21.85	27.60	97.33
CA			74.16	16.70		107.56	18	76	14084	12	131	491	4.6	55	3.5	5.79	12.83	88.94
FA			57.98	0.64		58.62	10	72	16460	14	281	358	6.1	80	3.0		9.36	49.26
SC			17.69	6.90	3.30	27.89	5	89	1427	1	51	204	7.3	19	3.5			27.89
ST			16.43	0.17		16.60	3	46	2311	2	139	41	2.5	95	3.0		14.69	1.91
PI		6.18	6.79			12.97	2	80	3004	3	232	108	8.3	44	2.5			12.97
DR		9.21	0.79		0.27	10.27	2	78	2403	2	234	83	8.1	47	2.2		0.64	9.63
DT		11.71	10.15	0.85		22.71	4	85	4369	4	192	177	7.8	36	2.5		0.83	21.88
DM			1.22	0.43		1.65		89	165		100	9	5.5	31	3.3			1.65
TOTAL	3.54 1 %	187.19 31 %	365.39 61 %	26.30 4 %	20.27 3 %	602.69 100 %	100	70	114320	100	190	2718	4.5	67	2.8	53.62 9 %	101.53 17 %	447.54 74 %

15.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					T O T A L					Crestere		Var- Cls.		Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata	Ha	% K	Mc	% Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
GO		4.57				4.57	15	80	1555	21	340	18	3.9	90	2.0			4.57
CE		16.01				16.01	54	80	5123	69	320	66	4.1	90	2.0			16.01
CA			2.29			2.29	8	80	526	7	230	9	3.9	90	3.0			2.29
SC			3.15	3.75		6.90	23	91	207	3	30	41	5.9	10	3.5			6.90
TOTAL	20.58	5.44		3.75		29.77	100	83	7411	100	249	134	4.5	72	2.4			29.77
	69 %	18 %		13 %		100 %												100 %

15.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

SUP: A

Pag.: 1

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med			
1 2 GO	3.93	18.90				22.83	27	90	581	20	25	93	4.1	12	2.8	0.86		21.97
CE	5.90	3.39				9.29	11	95	361	13	39	35	3.8	10	2.4			9.29
CA		15.37		7.27		22.64	27	94	733	26	32	110	4.9	12	3.3			22.64
FA		0.64				0.64	1	100	13		20	2	3.1	10	3.0			0.64
SC		16.71		4.57		21.28	25	93	905	32	43	179	8.4	13	3.2			21.28
ST		1.49				1.49	2	96	31	1	21	5	3.4	12	3.0			1.49
DT		5.12				5.12	6	92	188	7	37	22	4.3	12	3.0	0.36		4.76
DM		0.98				0.98	1	94	32	1	33	5	5.1	13	3.0			0.98
T.gr.	9.83 12%	62.60 74%		11.84 14%		84.27 100%	100	93	2844	100	34	451	5.4	12	3.0	1.22 1%		83.05 99%
1 T GO	3.93	18.90				22.83	27	90	581	20	25	93	4.1	12	2.8	0.86		21.97
CE	5.90	3.39				9.29	11	95	361	13	39	35	3.8	10	2.4			9.29
CA		15.37		7.27		22.64	27	94	733	26	32	110	4.9	12	3.3			22.64
FA		0.64				0.64	1	100	13		20	2	3.1	10	3.0			0.64
SC		16.71		4.57		21.28	25	93	905	32	43	179	8.4	13	3.2			21.28
ST		1.49				1.49	2	96	31	1	21	5	3.4	12	3.0			1.49
DT		5.12				5.12	6	92	188	7	37	22	4.3	12	3.0	0.36		4.76
DM		0.98				0.98	1	94	32	1	33	5	5.1	13	3.0			0.98
T.cl. vrt.	9.83 12%	62.60 74%		11.84 14%		84.27 100%	14	93	2844	2	34	451	5.4	12	3.0	1.22 1%		83.05 99%
2 2 GO		6.96				6.96	25	89	789	24	113	48	6.9	33	3.0			6.96
CE		0.44		0.61		1.05	4	74	106	3	101	6	5.7	40	3.6			1.05
CA		1.49		3.99	0.61	6.09	22	87	511	16	84	42	6.9	32	3.9			6.09
SC		0.22		0.15	3.30	3.67	13	76	190	6	52	12	3.3	29	4.8			3.67
ST		0.25		0.17		0.42	1	90	38	1	90	3	7.1	30	3.4			0.42
PI		1.18				1.18	4	70	130	4	110	8	6.8	30	3.0			1.18
DR		0.15			0.27	0.42	1	79	24	1	57	2	4.8	33	4.3			0.42
DT	5.32	2.85		0.11		8.28	30	90	1466	45	177	80	9.7	34	2.4			8.28
T.gr.	5.32 19%	13.54 48%		5.03 18%	4.18 15%	28.07 100%	100	86	3254	100	116	201	7.2	33	3.3			28.07 100%
2 T GO		6.96				6.96	25	89	789	24	113	48	6.9	33	3.0			6.96
CE		0.44		0.61		1.05	4	74	106	3	101	6	5.7	40	3.6			1.05
CA		1.49		3.99	0.61	6.09	22	87	511	16	84	42	6.9	32	3.9			6.09
SC		0.22		0.15	3.30	3.67	13	76	190	6	52	12	3.3	29	4.8			3.67

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

SUP: A

Pag.: 2

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			Suprafata			TOTAL			Crestere			Var- Cls.			Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha		Mc	%	Mc/Ha	Mc	%	Mc/Ha	Med	sta	pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 T Pl			1.18				130	4	110	8	6.8	30	3.0					1.18
DR			0.15		0.27		24	1	57	2	4.8	33	4.3					0.42
DT		5.32	2.85	0.11			1466	45	177	80	9.7	34	2.4					8.28
T.el.	5.32	13.54	5.03	4.18			3254	3	116	201	7.2	33	3.3					28.07
vrt.	19%	48%	18%	15%			100%											100%
3 2 GO			13.06				2225	14	170	87	6.7	46	3.0					13.06
CE	1.27		7.86				1333	8	146	62	6.8	47	2.9					9.13
CA			15.50	2.59	8.74		3210	20	120	167	6.2	46	3.7					26.83
FA			5.94	0.64			1290	8	196	53	8.1	48	3.1					6.58
SC			0.76	2.18			332	2	113	13	4.4	45	3.7					2.94
PI		6.18	5.61				2874	18	244	100	8.5	45	2.5					11.79
DR		9.21					2271	14	247	80	8.7	45	2.0					9.21
DT		6.00	1.12	0.74			2365	15	301	70	8.9	45	2.3					7.86
DM			0.24	0.43			133	1	199	4	6.0	56	3.6					0.67
T.gr.	22.66	50.09	6.58	8.74			16033	100	182	636	7.2	46	3.0					88.07
	26%	57%	7%	10%			100%											100%
3 T GO			13.06				2225	14	170	87	6.7	46	3.0					13.06
CE		1.27	7.86				1333	8	146	62	6.8	47	2.9					9.13
CA			15.50	2.59	8.74		3210	20	120	167	6.2	46	3.7					26.83
FA			5.94	0.64			1290	8	196	53	8.1	48	3.1					6.58
SC			0.76	2.18			332	2	113	13	4.4	45	3.7					2.94
PI		6.18	5.61				2874	18	244	100	8.5	45	2.5					11.79
DR		9.21					2271	14	247	80	8.7	45	2.0					9.21
DT		6.00	1.12	0.74			2365	15	301	70	8.9	45	2.3					7.86
DM			0.24	0.43			133	1	199	4	6.0	56	3.6					0.67
T.el.	22.66	50.09	6.58	8.74			16033	14	182	636	7.2	46	3.0					88.07
vrt.	26%	57%	7%	10%			100%											100%
4 2 GO			58.69				16280	33	242	239	3.5	77	2.9					52.11
CE		8.64	9.42				17644	36	235	353	4.7	76	2.1					63.82
CA	3.54	61.97	31.09	1.09			6637	13	206	137	4.3	76	3.0					31.25
FA			29.40				8882	18	302	203	6.9	74	3.0					29.40
DR			0.64				108		169	1	1.6	80	3.0					0.64
DT		0.39	0.07				106		230	2	4.3	76	2.2					0.39

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

SUP: A

Pag.: 3

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			TOTAL			Crestere			Var- Cls. sta pr.			Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Mc Ha	%	Mc/Ha	Mc	%	Mc/Ha	Mc	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
T.gr.	3.54 2%	71.00 35%	129.31 62%	1.09 1%		204.94 100%	49657	100	242	935	4.6	76	2.6	27.97 14%	176.97 86%	
4 T GO		8.64	58.69			67.33	33	71	242	239	3.5	77	2.9	15.22	52.11	
CE	3.54	61.97	9.42			74.93	37	70	235	353	4.7	76	2.1	11.11	63.82	
CA			31.09	1.09		32.18	16	75	206	137	4.3	76	3.0	0.93	31.25	
FA			29.40			29.40	14	76	302	203	6.9	74	3.0		29.40	
DR		0.64				0.64	41		169	1	1.6	80	3.0	0.64		
DT		0.39	0.07			0.46	65		230	2	4.3	76	2.2	0.07	0.39	
T.el.	3.54	71.00	129.31	1.09		204.94	33	72	44	935	4.6	76	2.6	27.97	176.97	
vrt.	2%	35%	62%	1%		100%								14%	86%	
5 2 GO		26.91	15.07			41.98	40	79	336	160	3.8	86	2.4		41.98	
CE		42.59	4.22			46.81	44	44	185	99	2.1	93	2.1	19.96	12.81	14.04
CA			2.13	1.02		3.15	3	70	202	11	3.5	78	3.3	1.02	2.13	
FA			12.64			12.64	12	74	340	74	5.9	87	3.0		12.64	
DT		0.99				0.99	1	58	244	3	3.0	83	3.0	0.40	0.59	
T.gr.	69.50 66%	35.05 33%	15.07 33%	1.02 1%		105.57 100%	62	27937	100	347	3.3	89	2.4	19.96 19%	14.23 13%	71.38 68%
5 T GO		26.91	15.07			41.98	40	79	336	160	3.8	86	2.4		41.98	
CE		42.59	4.22			46.81	44	44	185	99	2.1	93	2.1	19.96	12.81	14.04
CA			2.13	1.02		3.15	3	70	202	11	3.5	78	3.3	1.02	2.13	
FA			12.64			12.64	12	74	340	74	5.9	87	3.0		12.64	
DT		0.99				0.99	1	58	244	3	3.0	83	3.0	0.40	0.59	
T.el.	69.50	35.05	15.07	1.02		105.57	18	62	24	347	3.3	89	2.4	19.96	14.23	71.38
vrt.	66%	33%	33%	1%		100%								19%	13%	68%
6 2 GO		6.99	38.49			45.48	50	35	159	60	1.3	109	2.8	25.98	19.50	
CE	1.89	3.68				5.57	6	33	144	5	0.9	108	2.7	1.89	3.68	
CA			8.58	0.74	7.35	16.67	18	38	141	24	1.4	90	3.9	5.79	10.88	
FA			9.36			9.36	10	50	211	26	2.8	114	3.0	9.36		
ST			14.69			14.69	16	40	153	33	2.2	105	3.0	14.69		
T.gr.	8.88 10%	74.80 81%	74.80 81%	0.74 1%	7.35 8%	91.77 100%	38	14595	100	148	1.6	105	3.1	33.66 37%	58.11 63%	
6 T GO		6.99	38.49			45.48	50	35	159	60	1.3	109	2.8	25.98	19.50	
CE	1.89	3.68				5.57	6	33	144	5	0.9	108	2.7	1.89	3.68	
CA			8.58	0.74	7.35	16.67	18	38	141	24	1.4	90	3.9	5.79	10.88	
FA			9.36			9.36	10	50	211	26	2.8	114	3.0	9.36		
ST			14.69			14.69	16	40	153	33	2.2	105	3.0	14.69		
T.gr.	8.88	74.80	74.80	0.74	7.35	91.77	100	38	159	148	1.6	105	3.1	33.66	58.11	
vrt.	10%	81%	81%	1%	8%	100%								37%	63%	
6 T GO		6.99	38.49			45.48	50	35	159	60	1.3	109	2.8	25.98	19.50	
CE	1.89	3.68				5.57	6	33	144	5	0.9	108	2.7	1.89	3.68	
CA			8.58	0.74	7.35	16.67	18	38	141	24	1.4	90	3.9	5.79	10.88	
FA			9.36			9.36	10	50	211	26	2.8	114	3.0	9.36		
ST			14.69			14.69	16	40	153	33	2.2	105	3.0	14.69		
T.gr.	8.88	74.80	74.80	0.74	7.35	91.77	100	38	159	148	1.6	105	3.1	33.66	58.11	
vrt.	10%	81%	81%	1%	8%	100%								37%	63%	

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1 SUP: A Pag.: 4

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Var- Cls.				Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha			
6 T FA			9.36			9.36	10	50	1976	14	211	26	2.8	114	3.0	9.36		
ST			14.69			14.69	16	40	2242	15	153	33	2.2	105	3.0	14.69		
T.cl. vrt.	8.88 10%	74.80 81%		0.74 1%	7.35 8%	91.77 100%	15	38	14595	13	159	148	1.6	105	3.1	33.66 37%	58.11 63%	
T 2 GO		46.47	151.17			197.64	32	68	41208	37	209	687	3.5	75	2.8	25.98	35.58	
CE	3.54	113.62	29.01	0.61		146.78	24	62	28889	25	197	560	3.8	76	2.2	21.85	27.60	
CA			74.16	16.70	16.70	107.56	18	76	14084	12	131	491	4.6	55	3.5	5.79	12.83	
FA			57.98	0.64		58.62	10	72	16460	14	281	358	6.1	80	3.0	9.36	88.94	
SC			17.69	6.90	3.30	27.89	5	89	1427	1	51	204	7.3	19	3.5		49.26	
ST			16.43	0.17		16.60	3	46	2311	2	139	41	2.5	95	3.0	14.69	27.89	
PI		6.18	6.79			12.97	2	80	3004	3	232	108	8.3	44	2.5		1.91	
DR		9.21	0.79		0.27	10.27	2	78	2403	2	234	83	8.1	47	2.2	0.64	12.97	
DT		11.71	10.15	0.85		22.71	4	85	4369	4	192	177	7.8	36	2.5	0.83	9.63	
DM			1.22	0.43		1.65		89	165		100	9	5.5	31	3.3		21.88	
TOTAL	3.54 1%	187.19 31%	365.39 61%	26.30 4%	20.27 3%	602.69 100%	100	70	114320	100	190	2718	4.5	67	2.8	53.62 9%	101.53 17%	447.54 74%
T T GO		46.47	151.17			197.64	32	68	41208	37	209	687	3.5	75	2.8	25.98	35.58	
CE	3.54	113.62	29.01	0.61		146.78	24	62	28889	25	197	560	3.8	76	2.2	21.85	27.60	
CA			74.16	16.70	16.70	107.56	18	76	14084	12	131	491	4.6	55	3.5	5.79	12.83	
FA			57.98	0.64		58.62	10	72	16460	14	281	358	6.1	80	3.0	9.36	88.94	
SC			17.69	6.90	3.30	27.89	5	89	1427	1	51	204	7.3	19	3.5		49.26	
ST			16.43	0.17		16.60	3	46	2311	2	139	41	2.5	95	3.0	14.69	27.89	
PI		6.18	6.79			12.97	2	80	3004	3	232	108	8.3	44	2.5		1.91	
DR		9.21	0.79		0.27	10.27	2	78	2403	2	234	83	8.1	47	2.2	0.64	12.97	
DT		11.71	10.15	0.85		22.71	4	85	4369	4	192	177	7.8	36	2.5	0.83	9.63	
DM			1.22	0.43		1.65		89	165		100	9	5.5	31	3.3		21.88	
TOTAL	3.54 1%	187.19 31%	365.39 61%	26.30 4%	20.27 3%	602.69 100%	100	70	114320	100	190	2718	4.5	67	2.8	53.62 9%	101.53 17%	447.54 74%

15.2.10.STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Salaj OS:Cehu Silvaniei

UP: 1 UP Pag.: 1

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie				V	TOTAL				Var- Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha		Suprafata Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Crestere Mc/Ha	sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1 GO	12.29		52.83			65.12	31	41	10775	30	165	113	1.7	100	25.98	34.72	4.42
CE	79.13		7.54			86.67	41	51	16297	46	188	264	3.0	86	21.85	27.60	37.22
CA			11.74	2.40	11.62	25.76	12	48	3620	10	141	61	2.4	79	5.79	12.83	7.14
FA			9.36	0.64		10.00	5	52	2098	6	210	30	3.0	110		9.36	0.64
SC				4.23	1.48	5.71	3	81	323	1	57	26	4.6	21			5.71
ST			14.69			14.69	7	40	2242	6	153	33	2.2	105		14.69	
DR			0.64			0.64		41	108		169	1	1.6	80		0.64	
DT			1.49			1.49	1	63	335	1	225	5	3.4	76		0.47	1.02
DM				0.43		0.43		79	81		188	3	7.0	60			0.43
Total	91.42		98.29	7.70	13.10	210.51	35	48	35879	31	170	536	2.5	90	53.62	100.31	56.58
cl. expl.	43%		47%	4%	6%	100%									25%	48%	27%
2 GO		1.29	1.87			3.16	7	76	755	10	239	14	4.4	70			3.16
CE		16.48				20.02	47	74	5038	68	252	110	5.5	71			20.02
CA	3.54		3.22			3.22	7	76	501	7	156	15	4.7	58			3.22
FA			1.24			1.24	3	70	444	6	358	5	4.0	110			1.24
SC			14.99			14.99	35	95	628	8	42	144	9.6	12			14.99
DT		0.39				0.39	1	69	94	1	241	2	5.1	75			0.39
Total	3.54	18.16	21.32			43.02	7	81	7460	7	173	290	6.7	51			43.02
cl. expl.	8%	42%	50%			100%											100%
3 GO		26.91	15.27			42.18	47	79	14133	54	335	162	3.8	86			42.18
CE		10.99	5.90			16.89	19	75	4600	17	272	73	4.3	82			16.89
CA			3.13	1.02		4.15	5	80	736	3	177	21	5.1	66			4.15
FA			11.40			11.40	13	75	3855	14	338	69	6.1	85			11.40
SC			1.12	0.59		1.71	2	93	83		49	10	5.8	19			1.71
PI			3.93			3.93	4	83	1006	4	256	29	7.4	46			3.93
DR	9.21					9.21	10	80	2271	8	247	80	8.7	45			9.21
DM			0.14			0.14		93	36		257	1	7.1	50			0.14
Total	47.11		40.89	1.61		89.61	15	79	26720	23	298	445	5.0	77			89.61
cl. expl.	52%		46%	2%		100%											100%
4 GO		2.05	39.93			41.98	35	78	11305	41	269	163	3.9	77			41.98
CE		1.02	11.43			12.45	10	80	2348	9	189	69	5.5	60			12.45
CA			28.86	3.78	4.47	37.11	31	79	6271	23	169	175	4.7	64			37.11
FA			17.91			17.91	15	74	5490	20	307	118	6.6	76			17.91
SC			0.76	1.59		2.35	2	83	262	1	111	11	4.7	45			2.35
PI			1.16			7.34	6	80	1760	6	240	67	9.1	45			7.34
DT		6.18		0.74		0.74	1	80	82		111	4	5.4	40			0.74

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

UP

Pag.: 2

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistentia					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		<0.4		>0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
Total		9.25	100.05	6.11	4.47	119.88	20	78	27518	24	230	607	5.1	68	3.0		119.88	
cl. expl.		8 %	83 %	5 %	4 %	100 %											100 %	
5	GO		3.30			3.30	12	75	780	11	236	13	3.9	70	3.0		3.30	
	CE		0.97	0.61		1.58	6	73	222	3	141	8	5.1	50	3.4		1.58	
	CA		2.03		0.61	2.64	9	74	436	6	165	13	4.9	63	3.5		2.64	
	FA		11.49			11.49	40	78	3392	47	295	85	7.4	70	3.0		11.49	
	SC			0.15	1.82	1.97	7	71	109	2	55	6	3.0	33	4.9		1.97	
	PI		1.18			1.18	4	70	130	2	110	8	6.8	30	3.0		1.18	
	DR		0.15			0.15	1	73	16		107	1	6.7	30	3.0		0.15	
	DT	6.00				6.00	21	80	2082	29	347	61	10.2	45	2.0		6.00	
Total		6.00	19.12	0.76	2.43	28.31	5	77	7167	6	253	195	6.9	58	3.0		28.31	
cl. expl.		21 %	67 %	3 %	9 %	100 %											100 %	
6	GO		1.52			1.52	20	90	258	18	170	11	7.2	35	3.0		1.52	
	CA			0.76		0.76	10	89	61	4	80	5	6.6	35	4.0		0.76	
	DT	5.32				5.32	70	90	1117	78	210	56	10.5	35	2.0		5.32	
Total		5.32	1.52	0.76		7.60	1	90	1436	1	189	72	9.5	35	2.4		7.60	
cl. expl.		70 %	20 %	10 %		100 %											100 %	
7	GO	3.93	36.45			40.38	39	88	3202	39	79	211	5.2	25	2.9		39.52	
	CE	6.00	3.17			9.17	9	95	384	5	42	36	3.9	11	2.3		9.17	
	CA		25.18	8.74		33.92	33	91	2459	30	72	201	5.9	25	3.3		33.92	
	FA		6.58			6.58	6	82	1181	15	179	51	7.8	44	3.0		6.58	
	SC		0.82	0.34		1.16	1	93	22		19	7	6.0	9	3.3		1.16	
	ST		1.74	0.17		1.91	2	95	69	1	36	8	4.2	16	3.1		1.91	
	PI		0.52			0.52	1	90	108	1	208	4	7.7	45	3.0		0.52	
	DR				0.27	0.27		81	8		30	1	3.7	35	5.0		0.27	
	DT		8.66	0.11		8.77	8	91	659	8	75	49	5.6	22	3.0		8.41	
	DM		1.08			1.08	1	93	48	1	44	5	4.6	16	3.0		1.08	
Total		9.93	84.20	9.36	0.27	103.76	17	90	8140	7	78	573	5.5	24	3.0		102.54	
cl. expl.		10 %	81 %	9 %		100 %											99 %	
TOTAL		3.54	187.19	365.39	26.30	20.27	602.69	100	70	114320	100	190	2718	4.5	67	2.8	53.62	101.53
		1 %	31 %	61 %	4 %	3 %	100 %										9 %	17 %
																		74 %

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

SUP: A

Pag.: 3

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie				V	TOTAL				Crestere		Var- Cls.		Consistentia				
	I	II	III	IV		Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta pr.	<0.4	0.4 - 0.6	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1 GO	12.29		52.83			65.12	31	41	10775	30	165	113	1.7	100	2.8	25.98	34.72	4.42
CE	79.13		7.54			86.67	41	51	16297	46	188	264	3.0	86	2.1	21.85	27.60	37.22
CA			11.74	2.40	11.62	25.76	12	48	3620	10	141	61	2.4	79	4.0	5.79	12.83	7.14
FA			9.36	0.64		10.00	5	52	2098	6	210	30	3.0	110	3.1		9.36	0.64
SC				4.23	1.48	5.71	3	81	323	1	57	26	4.6	21	4.3			5.71
ST			14.69			14.69	7	40	2242	6	153	33	2.2	105	3.0		14.69	
DR			0.64			0.64		41	108		169	1	1.6	80	3.0		0.64	
DT			1.49			1.49	1	63	335	1	225	5	3.4	76	3.0		0.47	1.02
DM				0.43		0.43		79	81		188	3	7.0	60	4.0			0.43
Total	91.42	98.29		7.70	13.10	210.51	35	48	35879	31	170	536	2.5	90	2.7	53.62	100.31	56.58
cl. expl.	43 %	47 %		4 %	6 %	100 %										25 %	48 %	27 %
2 GO		1.29				3.16	7	76	755	10	239	14	4.4	70	2.6			3.16
CE		16.48				20.02	47	74	5038	68	252	110	5.5	71	1.8			20.02
CA	3.54		3.22			3.22	7	76	501	7	156	15	4.7	58	3.0			3.22
FA			1.24			1.24	3	70	444	6	358	5	4.0	110	3.0			1.24
SC			14.99			14.99	35	95	628	8	42	144	9.6	12	3.0			14.99
DT		0.39				0.39	1	69	94	1	241	2	5.1	75	2.0			0.39
Total	3.54	18.16	21.32			43.02	7	81	7460	7	173	290	6.7	51	2.4			43.02
cl. expl.	8 %	42 %	50 %			100 %												100 %
3 GO		26.91	15.27			42.18	47	79	14133	54	335	162	3.8	86	2.4			42.18
CE		10.99	5.90			16.89	19	75	4600	17	272	73	4.3	82	2.3			16.89
CA			3.13	1.02		4.15	5	80	736	3	177	21	5.1	66	3.2			4.15
FA			11.40			11.40	13	75	3855	14	338	69	6.1	85	3.0			11.40
SC			1.12	0.59		1.71	2	93	83		49	10	5.8	19	3.3			1.71
PI			3.93			3.93	4	83	1006	4	256	29	7.4	46	3.0			3.93
DR		9.21				9.21	10	80	2271	8	247	80	8.7	45	2.0			9.21
DM			0.14			0.14		93	36		257	1	7.1	50	3.0			0.14
Total	47.11	40.89		1.61		89.61	15	79	26720	23	298	445	5.0	77	2.5			89.61
cl. expl.	52 %	46 %		2 %		100 %												100 %
4 GO		2.05	39.93			41.98	35	78	11305	41	269	163	3.9	77	3.0			41.98
CE		1.02	11.43			12.45	10	80	2348	9	189	69	5.5	60	2.9			12.45
CA			28.86	3.78	4.47	37.11	31	79	6271	23	169	175	4.7	64	3.3			37.11
FA			17.91			17.91	15	74	5490	20	307	118	6.6	76	3.0			17.91
SC			0.76	1.59		2.35	2	83	262	1	111	11	4.7	45	3.7			2.35
PI		6.18	1.16			7.34	6	80	1760	6	240	67	9.1	45	2.2			7.34
DT				0.74		0.74	1	80	82		111	4	5.4	40	4.0			0.74

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STATAUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

DS:Salaj OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Tip statiune padure	Tip	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Total padure Ha	Ha
0	0	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha			
TOTAL												13.16	13.16	100
%												13.16	13.16	2
6131	5151								4.84	3.75		8.59	8.59	100
TOTAL									4.84	3.75		8.59	8.59	1
%									56	44		100	100	
6132	5131				15.14				8.69			116.76	116.76	82
7112					7.44			7.56	2.57	3.78	2.85	2.06	26.26	18
TOTAL					22.58			7.56	11.26	3.78	2.85	140.96	143.02	22
%					16			5	8	3	2	99	100	
6142	5121				1.45				15.54			16.99	16.99	23
7112					10.24				6.33			18.69	19.10	26
7411												36.75	36.75	51
TOTAL					11.69				21.87			72.43	72.84	11
%					16				30			99	100	
6143	7111								6.00			171.45	171.45	100
TOTAL									6.00			171.45	171.45	27
%									3			100	100	
6152	5314				20.19				7.10			31.02	31.02	23
5323					13.00		2.04					39.33	39.33	29
7511					14.78				44.72	5.71		65.21	65.80	48
TOTAL					47.97		2.04		51.82	5.71		135.56	136.15	21
%					35		2		38	4		100	100	
6153	5111								0.96			10.76	10.76	21
5211												41.20	41.20	79
TOTAL									0.96			51.96	51.96	8
%									2			100	100	
6252	4212				1.52							51.51	51.51	100
TOTAL					1.52							51.51	51.51	
%					3							100	100	
TOTAL UP					83.76		2.04	7.56	96.75	13.24	2.85	632.46	648.68	100
%					13			1	15	2		97	100	

15.3.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	%
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha		
00											13.16	13.16	2
42 FAGETE PURE DE DEALURI	49.99				1.52						51.51	100	8
51 GORUNETE PURE	9.80	92.93			16.59				30.03	3.75	153.10	100	24
52 GORUNETO-FAGETE	41.20	61			11				20	2	100	100	6
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	28.02				33.19		2.04		7.10		70.35	70.35	11
71 CERETE PURE	165.45	2.12			17.68		3		14.90	3.78	214.34	2.47	33
74 AMES.CICE CU STEI.MEZOF	36.75				8				4	2	99	1	6
75 CERO-SLEAU GIRNITETO-SL.					14.78				44.72	5.71	65.21	0.59	10
TOTAL UP	216.45	209.81			83.76		2.04		96.75	13.24	632.46	16.22	100
%	36	33			13			1	15	2	97	3	100
%	426.26				83.76		9.60		109.99	2.85	632.46	16.22	100
	68				13		2		17		97	3	100

15.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Forma- tia	Categ. de forest. altitudine	CATEGORII DE INCLINARE										TOTAL		
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
01 - 02		1.99									1.99			1.99
02 - 04		10.10		1.07				10.10			10.10		1.07	11.17
TOTAL		12.09		1.07				12.09			12.09		1.07	13.16
		92 %		8 %				92 %			92 %		8 %	100 %
42	02 - 04	1.24		7.39		14.24	28.64				1.24	14.24	36.03	51.51
TOTAL		1.24		7.39		14.24	28.64				1.24	14.24	36.03	51.51
		14 %		86 %		33 %	67 %				2 %	28 %	70 %	100 %
51	02 - 04		48.37	34.98	3.89	53.80		6.90			3.89	109.07	34.98	147.94
04 - 06						5.16						5.16		5.16
TOTAL			48.37	34.98	3.89	58.96		6.90			3.89	114.23	34.98	153.10
			58 %	42 %	6 %	94 %		100 %			3 %	74 %	23 %	100 %
52	02 - 04					27.23	13.97				27.23	13.97		41.20
TOTAL						27.23	13.97				27.23	13.97		41.20
						66 %	34 %					66 %	34 %	100 %
53	02 - 04		1.80	25.11	24.29	12.05	7.10				24.29	13.85	32.21	70.35
TOTAL			1.80	25.11	24.29	12.05	7.10				24.29	13.85	32.21	70.35
			7 %	93 %	56 %	28 %	16 %				35 %	20 %	45 %	100 %
71	01 - 02		5.15									5.15		5.15
02 - 04		13.84	130.52	65.82	1.48						13.84	132.00	65.82	211.66
TOTAL		13.84	135.67	65.82	1.48						13.84	137.15	65.82	216.81
		6 %	63 %	31 %	100 %						6 %	64 %	30 %	100 %
74	02 - 04		36.75									36.75		36.75
TOTAL			36.75									36.75		36.75
			100 %									100 %		100 %
75	01 - 02				3.69							3.69		3.69
02 - 04			29.81	13.76	8.55	9.99						38.36	23.75	62.11
TOTAL			29.81	13.76	12.24	9.99						42.05	23.75	65.80
			68 %	32 %	55 %	45 %						64 %	36 %	100 %
01 - 02		1.99	5.15		3.69						1.99	8.84		10.83
02 - 04		25.18	247.25	148.13	28.18	117.35	59.70	6.90			53.36	371.50	207.83	632.69
04 - 06					5.16							5.16		5.16
TOTAL UP		27.17	252.40	148.13	28.18	126.20	59.70	6.90			55.35	385.50	207.83	648.68
		6 %	59 %	35 %	13 %	59 %	28 %	100 %			9 %	59 %	32 %	100 %

REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Salaj OS:Cehu Silvaniei UP: 1 Pag.: 2

Forma- tia forest. altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	427.70			214.08			6.90						648.68			
CAT. INCL.	66 %			33 %			1 %						100 %			

15.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	12.09		1.07										12.09		1.07	13.16
	92 %		8 %										92 %		8 %	100 %
6 FD2	15.08	252.40	147.06	28.18	126.20	59.70			6.90				43.26	385.50	206.76	635.52
	4 %	61 %	35 %	13 %	59 %	28 %			100 %				7 %	60 %	33 %	100 %
TOTAL	27.17	252.40	148.13	28.18	126.20	59.70			6.90				55.35	385.50	207.83	648.68
	6 %	59 %	35 %	13 %	59 %	28 %			100 %				9 %	59 %	32 %	100 %

15.3.5. EVIDENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
Total derivat de prod. mij.					
8 D 26 J					
TOTAL CRT		2 UA	2.04 HA		
Total derivat de prod. inf.					
65 A 65 E 65 F					
TOTAL CRT		3 UA	7.56 HA		
Artificial de prod. inf.					
2 A 2 B 2 I 64 A 65 B 65 K 67 A					
TOTAL CRT		7 UA	13.24 HA		
TOTAL UP		12 UA	22.84 HA		

**15.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI**

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	3.06	108.25	124.02	192.37	427.70
	16 - 25			62.42	129.23	191.65
	26 - 30			8.77	13.66	22.43
	31 - 35					
	> 35			1.25	5.65	6.90
Total		3.06	108.25	196.46	340.91	648.68
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	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					

**REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI**

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 2

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	
Puternica	> 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	3.06	108.25	124.02	192.37	427.70
	16 - 25			62.42	129.23	191.65
	26 - 30			8.77	13.66	22.43
	31 - 35					
	> 35			1.25	5.65	6.90
		3.06	108.25	196.46	340.91	648.68

303

**15.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUarii**

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					648.68
T o t a l UP					648.68

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

15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1 SUP: A

Pag.: 1

URGACC	Total			GORUN			CER			CARPEN			FAG			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	
00	A	268.31	49057	1502	88.92	19158	374	31.49	5482	145	55.47	5518	294	30.72	9130	200	61.71	9769	489
	N	96.49	22565	537	40.44	10520	186	8.60	2072	41	23.76	4458	124	16.66	4788	123	7.03	727	63
	T	364.80	71622	2039	129.36	29678	560	40.09	7554	186	79.23	9976	418	47.38	13918	323	68.74	10496	552
		100 %	100 %	100 %	35 %	41 %	27 %	11 %	11 %	9 %	22 %	14 %	21 %	13 %	19 %	16 %	19 %	15 %	27 %
15	A	53.62	6301	48	25.98	3474	21	21.85	2022	19	5.79	805	8						
		100 %	100 %	100 %	48 %	55 %	43 %	41 %	32 %	40 %	11 %	13 %	17 %						
1	A	53.62	6301	48	25.98	3474	21	21.85	2022	19	5.79	805	8						
		100 %	100 %	100 %	48 %	55 %	43 %	41 %	32 %	40 %	11 %	13 %	17 %						
24	A	13.13	1187	60				0.30	30	2	4.91	432	22	0.64	122	4	7.28	603	32
		100 %	100 %	100 %				2 %	3 %	3 %	37 %	36 %	37 %	5 %	10 %	7 %	56 %	51 %	53 %
26	A	14.23	2805	31	12.81	2562	27	1.02	143	3							0.40	100	1
		100 %	100 %	100 %	90 %	91 %	87 %	7 %	5 %	10 %							3 %	4 %	3 %
27	A	85.37	15911	198	34.72	6618	75	14.79	3411	45	11.81	1664	19	9.36	1976	26	14.69	2242	33
		100 %	100 %	100 %	41 %	43 %	37 %	17 %	21 %	23 %	14 %	10 %	10 %	11 %	12 %	13 %	17 %	14 %	17 %
2	A	112.73	19903	289	34.72	6618	75	27.90	6003	74	17.74	2239	44	10.00	2098	30	22.37	2945	66
		100 %	100 %	100 %	30 %	33 %	26 %	25 %	30 %	26 %	16 %	11 %	15 %	9 %	11 %	10 %	20 %	15 %	23 %
32	N	22.74	5139	100	2.27	364	9	20.47	4775	91									
		100 %	100 %	100 %	10 %	7 %	9 %	90 %	93 %	91 %									
33	A	47.95	11139	239	5.22	1043	22	36.47	8535	190	4.63	1023	20	1.24	444	5	0.39	94	2
	N	0.85	216	3	0.09	31					0.17	41	1				0.59	144	2
	T	48.80	11355	242	5.31	1074	22	36.47	8535	190	4.80	1064	21	1.24	444	5	0.98	238	4
		100 %	100 %	100 %	11 %	9 %	9 %	74 %	76 %	78 %	10 %	9 %	9 %	3 %	4 %	2 %	2 %	2 %	2 %
3	A	47.95	11139	239	5.22	1043	22	36.47	8535	190	4.63	1023	20	1.24	444	5	0.39	94	2
	N	23.59	5355	103	2.36	395	9	20.47	4775	91	0.17	41	1				0.59	144	2
	T	71.54	16494	342	7.58	1438	31	56.94	13310	281	4.80	1064	21	1.24	444	5	0.98	238	4
		100 %	100 %	100 %	11 %	9 %	9 %	79 %	81 %	83 %	7 %	6 %	6 %	2 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
1+2+3	A	214.30	37343	576	65.92	11135	118	86.22	16560	283	28.16	4067	72	11.24	2542	35	22.76	3039	68
	N	23.59	5355	103	2.36	395	9	20.47	4775	91	0.17	41	1				0.59	144	2
	T	237.89	42698	679	68.28	11530	127	106.69	21335	374	28.33	4108	73	11.24	2542	35	23.35	3183	70
		100 %	100 %	100 %	29 %	27 %	19 %	44 %	50 %	55 %	12 %	10 %	11 %	5 %	6 %	5 %	10 %	7 %	10 %
SUP	A	482.61	86400	2078	154.84	30293	492	117.71	22042	428	83.63	9585	366	41.96	11672	235	84.47	12808	557
	N	120.08	27920	640	42.80	10915	195	29.07	6847	132	23.93	4499	125	16.66	4788	123	7.62	871	65
	T	602.69	114320	2718	197.64	41208	687	146.78	28889	560	107.56	14084	491	58.62	16460	358	92.09	13679	622
		100 %	100 %	100 %	33 %	37 %	25 %	24 %	25 %	21 %	18 %	12 %	18 %	10 %	14 %	13 %	15 %	12 %	23 %

301

**15.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC**

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO					4.57	4.57
	EX.	33.60	13.62	11.03	10.03	68.28
	PREEX.	21.63	45.64	8.07	8.82	84.16
	NEEX.	3.07	19.10	15.93	7.10	45.20
TOTAL		58.30	78.36	35.03	30.52	202.21
CE			16.01			16.01
	EX.	88.27	8.99		9.43	106.69
	PREEX.	9.54		5.69	14.11	29.34
	NEEX.	0.44		5.90	4.41	10.75
TOTAL		98.25	25.00	11.59	27.95	162.79
CA					2.29	2.29
	EX.	4.27		0.64	23.42	28.33
	PREEX.	2.69	15.43	9.17	14.62	41.91
	NEEX.	1.89	2.17	24.69	8.57	37.32
TOTAL		8.85	17.60	34.50	48.90	109.85
FA						
	EX.	0.99		5.81	4.44	11.24
	PREEX.	15.50	1.94	1.09	10.78	29.31
	NEEX.	8.65	5.44		3.98	18.07
TOTAL		25.14	7.38	6.90	19.20	58.62
SC		6.90				6.90
	EX.	5.71				5.71
	PREEX.	14.99		1.59	1.35	17.93
	NEEX.	1.12		1.21	1.92	4.25
TOTAL		28.72		2.80	3.27	34.79
ST	EX.			14.69		14.69
	NEEX.			0.25	1.66	1.91
TOTAL				14.94	1.66	16.60
PI	PREEX.	6.18	3.93		1.16	11.27
	NEEX.	1.18			0.52	1.70
TOTAL		7.36	3.93		1.68	12.97
STR	NEEX.	6.00		3.04	1.36	10.40
TOTAL		6.00		3.04	1.36	10.40
PIN	EX.	0.64				0.64
	PREEX.	9.21				9.21
TOTAL		9.85				9.85
DT	EX.				1.29	1.29
	PREEX.				0.74	0.74
	NEEX.				3.13	3.13
TOTAL					5.16	5.16
FR	EX.		0.50			0.50
	NEEX.			2.28	1.46	3.74
TOTAL			0.50	2.28	1.46	4.24
TE	EX.				0.43	0.43
	PREEX.				0.14	0.14
	NEEX.				0.98	0.98
TOTAL					1.55	1.55
PAM	NEEX.				1.19	1.19
TOTAL					1.19	1.19
CI	NEEX.				0.69	0.69
TOTAL					0.69	0.69
PRN	NEEX.				0.53	0.53
TOTAL					0.53	0.53
PA	NEEX.				0.41	0.41
TOTAL					0.41	0.41
MO	NEEX.				0.27	0.27

**REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC**

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 2

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TOTAL					0.27	0.27
PIS	NEEX.				0.15	0.15
TOTAL					0.15	0.15
PLT	NEEX.				0.10	0.10
TOTAL					0.10	0.10
JU	EX.				0.09	0.09
TOTAL					0.09	0.09
TOTAL UP		6.90	16.01		6.86	29.77
	EX.	133.48	23.11	32.17	49.13	237.89
	PREEX.	79.74	66.94	25.61	51.72	224.01
	NEEX.	22.35	26.71	53.30	38.43	140.79
		242.47	132.77	111.08	146.14	632.46
		38 %	21 %	18 %	23 %	

15.4.3. STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

DS:Salaj

OS:Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata		Clp	TE	Suprafata		Clp	TE
		Ha	%	Med	Med	Ha	%	Med	Med
A	1 GO	197.64	32	2.8	107	196.27	34	2.8	107
	2 CE	146.78	24	2.2	86	145.21	25	2.2	86
	3 CA	107.56	18	3.5	98	97.40	17	3.4	102
	4 FA	58.62	10	3.0	109	58.62	10	3.0	109
	5 SC	27.89	5	3.5	38	20.29	3	3.1	38
	6 ST	16.60	3	3.0	106	16.60	3	3.0	106
	7 PI	12.97	2	2.5	78	12.97	2	2.5	78
	8 DR	10.27	2	2.2	70	10.27	2	2.2	70
	9 DT	22.71	4	2.5	96	21.47	4	2.5	96
	10 DM	1.65		3.3	96	1.65		3.3	96
	TOTAL	602.69	100	2.8	96	580.75	100	2.7	97
					100				100

15.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

DS: Salaj

OS: Cehu Silvaniei

UP: 1

Pag.: 1

CPT - Page 1																											
SUPEX		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		Ha				Mc	Mc						
A	1	2 A	0.54	0.9	20	27	3	4 A	9.47	0.2	115	862	6	5	24.19	0.3	110	3483	24								
		6 A	1.24	0.7	100	444	5	6 B	17.81	0.5	80	3223	41	7 A	7.39	0.5	105	1566	16								
		8 A	13.97	0.5	105	2767	36	9	36.75	0.4	105	5917	66	16 A	4.01	0.4	100	802	7								
		18 B	19.96	0.2	95	1956	18	18 C	10.22	0.5	95	2003	24	20 A	12.85	0.7	70	3148	64								
		21 B	20.57	0.7	75	4320	96	22 B	9.36	0.8	70	2143	52	24 B	22.74	0.7	80	5139	100								
		25	9.27	0.6	75	2401	38	26 J	0.85	0.7	85	216	3	38 B	3.93	0.7	75	1084	22								
		54	0.18	0.6	75	37	1	64 A	3.69	0.8	20	229	19	65 A	3.01	0.7	45	232	14								
		65 F	1.56	0.7	45	108	7	67 A	1.48	0.8	25	67	4	67 B	2.14	0.8	60	404	12								
		67 C	0.71	0.4	80	120	1																				
Total SUP pentru UA exploatabile															237.89	0.5	89	42698	679								
2		1 A	3.77	0.9	15	189	35	1 B	6.53	1.0	10	85	62	2 D	8.77	0.7	75	1833	35								
		2 F	6.63	0.8	45	1479	60	2 H	9.48	0.7	75	2758	56	3	27.23	0.8	85	9204	125								
		4 B	14.99	0.8	85	5067	51	4 E	3.24	0.8	75	1066	20	7 B	7.44	0.7	85	2328	40								
		8 B	2.72	0.8	80	680	14	15	9.83	0.7	90	2703	36	19 A	5.85	0.8	45	1152	40								
		19 B	3.98	0.8	45	505	22	19 C	7.58	0.9	45	1205	56	23 B	10.24	0.7	75	2447	43								
		23 D	1.09	0.7	45	217	9	24 A	10.23	0.8	45	2404	86	26 A	9.80	0.8	90	3214	38								
		26 C	2.96	0.9	15	308	27	26 M	2.14	1.0	10	56	21	26 N	0.24	1.0	10	3	2								
		28 A	24.29	0.8	75	6899	109	28 C	1.44	0.9	50	366	11	29 A	20.19	0.8	80	4482	86								
		29 B	2.19	0.7	80	628	13	36 B	9.05	0.8	80	2561	34	45	1.68	0.8	55	269	10								
		65 E	2.99	0.9	10	51	10	65 J	7.44	0.8	45	707	40														
Total SUP pentru UA preexploatabile															224.01	0.8	68	54866	1191								
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															461.90			97564	1870								
Total UP pentru UA exploatabile															237.89	0.5	89	42698	679								
Total UP pentru UA preexploatabile															224.01	0.8	68	54866	1191								
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															461.90	0.6	79	97564	1870								

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE
IN RAPORT CU DRUMURI/DISTANTA DE COLECTARE
OS:Cehu Silvaniei
DS:Salaj

UP: 1
Pag.: 1

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV										PRODUSE PRINCIPALE				POSIBILITATEA DECENALA						PRODUSE SECUNDARE				TOTAL														
	Total Acces.		Total supraf. medie		Exploatabil		Pre- Ne-		Grad.+ Cvasi-		Taieri cons.	Crang	Total princ.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Igiena																						
	Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha																													
																		supraf.	supraf.	Volum	exploat.	transf.gr-grad. progr.	Mc	Mc		Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc						
13.16																						Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
13.16																						69	11812	969	129	12910	200	107	196	303	974	14387							
T.DP																						11881	969	129	12979	200	541	240	781	1679	15639								
FE001																						5821	5821	425	130	555	452	6828											
T.FE																						5821	5821	425	130	555	452	6828											
FN001																						740	228	228	165	1133													
T.FN																						740	228	228	165	1133													
TOTAL																						17702	969	129	18800	940	1194	370	1564	2296	23600								
0.1 - 0.3																						844	120	964	425	122	547	118	1629										
0.4 - 0.6																						7200	7200	228	118	346	295	7841											
0.7 - 0.9																						578	849	87	1514	940	46	87	133	823	3410								
1.0 - 1.2																						7580	42	7622	154	22	176	403	8201										
1.3 - 1.6																						1500	1500	341	21	362	639	2501											
> 1.6																						2.19	2.19	2.19				18	18										
TOTAL																						17702	969	129	18800	940	1194	370	1564	2296	23600								

PARTEA A IV – A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.1. EVIDENȚA ȘI BILANTUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri

[illegible]

16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințis, utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
4A 9,47 6GO2CE2DT	0,2 8GO2CE, de 10 ani, pe 0,8S, pâlcuri mari	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
5 24,19 5GO3CE2DT	0,3 5CE5GO, de 5 ani, pe 0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
6B 17,81 7GO2CE1DT	0,5 9GO1CE, de 5 ani, pe 0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
7A 7,39 7FA2GO1DT	0,5 8FA2GO, de 10 ani, pe 0,4S, intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințiș. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
8A 13,97 4GO3FA1PA1CE1DT	0,5 4FA4GO2CE, de 5 ani, pe 0,3S, grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
9 36,75 4GO4ST1CE1DT	0,4 4GO4ST2CE, de 5 ani, pe 0,4S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
16A 4,01 7CE2GO1DT	0,4 7CE2GO1DT, de 7 ani, pe 0,8S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										
18B 19,96 7CE2GO1DT	0,2 9CE1GO, de 5 ani, pe 0,8S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										

[illegible]

u.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. seminț. și utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
54 0,18 7CE2GO1DT	0,6 8CE2GO, de 5 ani, pe 0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea Răspândirea										

A N E X E

TABEL 1 E
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier													
Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări	Scoatere din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen			Data reprimirii
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008													
Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă - Legea 247/2005													
1	Proces verbal de punere în posesie	2	24.04.2007	Silaghi Ioan	25A	-	0,70	877,30	-	-	-	-	
2	Proces verbal de punere în posesie	1	24.04.2007	Veres Carol	25B	-	0,91	876,39	-	-	-	-	
3	Proces verbal de punere în posesie	3	24.04.2007	Viragh Clara	25B	-	2,49	873,90	-	-	-	-	
4	Proces verbal de punere în posesie	11	08.01.2007	Czell	37	-	1,90	872,00	-	-	-	-	
Total acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea precedentă - Legea 247/2005						6,00		872,00	-		-	-	
LEGEA 1/2000													
5	Proces verbal de punere în posesie	5	05.03.2012	Balint Ana	38B	-	0,39	871,61	-	-	-	-	
6	Proces verbal de punere în posesie	6	05.03.2012	Fekete Ileana	38B	-	0,39	871,22	-	-	-	-	
7	Proces verbal de punere în posesie	7	05.03.2012	Fekete Susana	38B	-	0,39	870,83	-	-	-	-	
8	Proces verbal de punere în posesie	1	04.01.2016	Farnas, Bone, Bonczidai	66B	-	0,10	870,73	-	-	-	-	
9	Proces verbal de punere în posesie	2	04.01.2016	Ilyes Andreiu	66B	-	0,02	870,71	-	-	-	-	
10	Proces verbal de punere în posesie	3	04.01.2016	Bonczidai + Bone	66B	-	0,02	870,69	-	-	-	-	
11	Proces verbal de punere în posesie	4	04.01.2016	Domokos + Bone	66B	-	0,32	870,37	-	-	-	-	
12	Proces verbal de punere în posesie	5	04.01.2016	Domokos Ludovic	66B	-	0,01	870,36	-	-	-	-	
13	Proces verbal de punere în posesie	6	04.01.2016	Balint Katalina	66B	-	0,06	870,30	-	-	-	-	
14	Proces verbal de punere în posesie	7	04.01.2016	Bode Rozalia	66B	-	0,05	870,25	-	-	-	-	
15	Proces verbal de punere în posesie	8	04.01.2016	Bogdan Maria	66B	-	0,05	870,20	-	-	-	-	
16	Proces verbal de punere în posesie	9	05.01.2016	Pop, Tamas, Ardelean	66B	-	0,13	870,07	-	-	-	-	
17	Proces verbal de punere în posesie	10	05.01.2016	Domokos Ida	66B	-	0,04	870,03	-	-	-	-	
18	Proces verbal de punere în posesie	11	05.01.2016	Szilagyi Ida	66B	-	0,11	869,92	-	-	-	-	
19	Proces verbal de punere în posesie	12	05.01.2016	Domokos Elena	66B	-	0,12	869,80	-	-	-	-	
20	Proces verbal de punere în posesie	13	06.01.2016	Futo Adalbert	66B	-	0,05	869,75	-	-	-	-	
21	Proces verbal de punere în posesie	14	07.01.2016	Fekete Samu	66B	-	0,03	869,72	-	-	-	-	
22	Proces verbal de punere în posesie	15	07.01.2016	Balint + Domokos	66B	-	0,46	869,26	-	-	-	-	
23	Proces verbal de punere în posesie	16	07.01.2016	Bone + Arday	66B	-	0,04	869,22	-	-	-	-	
24	Proces verbal de punere în posesie	17	07.01.2016	Cimpean Ioan	66B	-	0,35	868,87	-	-	-	-	
25	Proces verbal de punere în posesie	18	07.01.2016	Kondor + Ilyes	66B	-	0,03	868,84	-	-	-	-	
26	Proces verbal de punere în posesie	19	07.01.2016	Mocutiu Ioan	66B	-	0,05	868,79	-	-	-	-	
TOTAL LEGEA 1/2000						3,21		868,79	-		-	-	
LEGEA 247/2005													

ȘEF OCOL

RESPONSABIL FOND FORESTIER

Date de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoatere def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
ha			ha										
27	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	9B	-	3,00	865,79	-	-	-	-	-
28	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	10A	-	14,90	850,89	-	-	-	-	-
29	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	10B	-	12,20	838,69	-	-	-	-	-
30	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	11A	-	16,30	822,39	-	-	-	-	-
31	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	11B	-	17,60	804,79	-	-	-	-	-
32	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12A	-	20,30	784,49	-	-	-	-	-
33	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12B	-	0,90	783,59	-	-	-	-	-
34	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	12C	-	1,30	782,29	-	-	-	-	-
35	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13A	-	2,20	780,09	-	-	-	-	-
36	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13B	-	1,90	778,19	-	-	-	-	-
37	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13C	-	10,40	767,79	-	-	-	-	-
38	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	13D	-	4,30	763,49	-	-	-	-	-
39	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14A	-	14,90	748,59	-	-	-	-	-
40	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14B	-	6,30	742,29	-	-	-	-	-
41	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14C	-	2,50	739,79	-	-	-	-	-
42	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14D	-	12,50	727,29	-	-	-	-	-
43	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	14E	-	4,80	722,49	-	-	-	-	-
44	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	15A	-	6,40	716,09	-	-	-	-	-
45	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	15B	-	4,00	712,09	-	-	-	-	-
46	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	16B	-	4,30	707,79	-	-	-	-	-
47	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	20A	-	15,06	692,73	-	-	-	-	-
48	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	21C	-	11,50	681,23	-	-	-	-	-
49	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Varga Stefan	38B	-	0,98	680,25	-	-	-	-	-
50	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Deak Vasile	38B	-	0,96	679,29	-	-	-	-	-
51	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Kulcsar Mihai	38B	-	1,47	677,82	-	-	-	-	-
52	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Boda Nicolae	38B	-	0,98	676,84	-	-	-	-	-
53	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Domokos Iolan	38B	-	0,50	676,34	-	-	-	-	-
54	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Kulcsar Samoil	38B	-	0,96	675,38	-	-	-	-	-
55	Proces verbal de punere în posesie	2	20.02.2012	Comp. Diosod	38B	-	30,20	645,18	-	-	-	-	-
56	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	71L1	-	0,40	644,78	-	-	-	-	-
57	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	72L1	-	0,90	643,88	-	-	-	-	-
58	Proces verbal de punere în posesie	98	24.08.2009	Degenfeld	73L1	-	0,60	643,28	-	-	-	-	-
TOTAL LEGEA 247/2005					-	-	225,51	643,28	-	-	-	-	-
TOTAL RETROCEDĂRI					-	-	234,72	643,28	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 31.12.2017					-	-	643,28	643,28	-	-	-	-	-

ȘEF OCOL



RESPONSABIL FOND FORESTIER

Degajări 0.2 ha

Curățiri 12.6 ha/38 mc

Rărituri 17.7 ha/273 mc

T. de regenerare 12.6 ha / 1860 mc

T. de conservar 0.7 ha / 77 mc

T. de igienă 455 ha/ 397 mc

Pagina 1 din 7

U.P.	Proprietar	Anul	Date u.a.		Împăduriri		Curățiri		Rărituri		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Acid. I		Prod. Acid. II	
			u.a.	supraf. (ha)	ha	ha	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum	Supraf.	Volum
							ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Statul Român	2009	2H	9.4											9.4	27				
	Statul Român	2009	3	28											28	25				
	Statul Român	2009	4B	14.9											14.9	6				
	Statul Român	2009	5	24.1											24.1	13				
	Statul Român	2009	8A	13.8											13.8	11				
	Statul Român	2009	9A	36.9											36.9	63				
	Statul Român	2009	17	18.9											16	33				
	Statul Român	2009	18B	30											30	28				
	Statul Român	2009	20A	29.9											15	13				
	Statul Român	2009	22B	8.7											8.7	12				
	Statul Român	2009	23C	23.5											23.5	64				
	Statul Român	2009	24B	23											23	62				
	Statul Român	2009	25B	7.88											7.9	6				
	Statul Român	2009	26A	9.8											9.8	17				
	Statul Român	2009	28A	24.1											24.1	98				
	Statul Român	2009	28B	2.4											2.4	7				
	Statul Român	2009	29A	20											20	84				
	Statul Român	2009	29B	2.1											2.1	13				
	Statul Român	2009	36B	9											9	35				
	Statul Român	2009	37	6.8											6.8	17				
	Statul Român	2009	38B	3.88											5	10				
	Statul Român	2009																		
	Statul Român	2009																		
	Total 2009			407.96	0	0	0	0	4.6	49	14.3	1647	0	0	343.6	682	0	0	0	0
	Statul Român	2010	2B	6.6											6.6	9				
	Statul Român	2010	2D	8.7											8.7	12				
	Statul Român	2010	2G	4.5											4.5	6				
	Statul Român	2010	2H	9.4											9.4	18				
	Statul Român	2010	17	18.9											12	42				
	Statul Român	2010	18B	30											30	35				
	Statul Român	2010	21B	21											21	26				
	Statul Român	2010	22B	8.7											8.7	9				
	Statul Român	2010	23C	23.5											23.5	10				
	Statul Român	2010	24B	23											23	18				
	Statul Român	2010	25B	7.88											7.9	15				
	Statul Român	2010	28A	24.1											24.1	29				
	Statul Român	2010	29A	20											20	28				
	Statul Român	2010	29B	2.1											2.1	12				
	Statul Român	2010	37	6.8											6.8	3				
	Statul Român	2010	38B	3.88											5.1	18				
	Statul Român	2010	26L	5.1					5.1	62										
	Statul Român	2010	16A	3.8							3.8	290								
	Statul Român	2010	21A	8					3	281										
	Statul Român	2010	17	18.9					1	219										
	Statul Român	2010	21A	8		2														
	Statul Român	2010	65A	17.8		1														
	Statul Român	2010																		
	Total 2010			280.66	3	0	0	0	5.1	62	7.8	790	0	0	213.4	290	0	0	0	0
	Statul Român	2011	2D	8.7											8.7	12				
	Statul Român	2011	2G	4.5											4.5	11				
	Statul Român	2011	2H	9.4											9.4	26				
	Statul Român	2011	3	28											28	47				
	Statul Român	2011	4A	9.3											9.3	2				

U.P.	Proprietar	Anul	Date u.a.		Împăduriri		Dega		Curățiri		Răriți		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Acid. I		Prod. Acid. II	
			u.a.	supraf. (ha)	ha	ha	ha	ha	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc
	Statul Român	2011	4B	14.9													14.9	9				
	Statul Român	2011	5	24.1													24.1	6				
	Statul Român	2011	7A	7.8													7.8	8				
	Statul Român	2011	7B	7.3													7.3	14				
	Statul Român	2011	8A	13.8													13.8	26				
	Statul Român	2011	8B	2.9													2.9	8				
	Statul Român	2011	9A	36.9													36.9	249				
	Statul Român	2011	15C	9.8													9.8	31				
	Statul Român	2011	17	18.9													11.4	29				
	Statul Român	2011	21B	21													21	19				
	Statul Român	2011	22B	8.7													8.7	13				
	Statul Român	2011	23C	23.5													23.5	15				
	Statul Român	2011	24B	23													23	28				
	Statul Român	2011	25B	7.88													7.9	11				
	Statul Român	2011	26A	9.8													9.8	34				
	Statul Român	2011	26B	4.1													4.1	14				
	Statul Român	2011	26H	0.9													1.8	5				
	Statul Român	2011	28A	24.1													24.1	27				
	Statul Român	2011	36B	9													9	9				
	Statul Român	2011	37	6.8													6.8	9				
	Statul Român	2011	38B	3.88													5.1	14				
	Statul Român	2011	8D	1.1					1.1	4												
	Statul Român	2011	64A	2.9					2.9	9												
	Statul Român	2011	27	12																		
	Statul Român	2011	18B	30							4	60										
	Statul Român	2011	18B																			
	Statul Român	2011	20B	3.9																		
	Statul Român	2011	2B	6.6																		
	Statul Român	2011	21A	8											1.6	91						
	Total 2011				403.46	3	0		4	13	4	60	2	1273	1.6	91	333.6	676	0	0	0	0
	Statul Român	2012	66A	1.1																		
	Statul Român	2012	4A	9.3																		
	Statul Român	2012	21A	8																		
	Statul Român	2012	20B	3.9																		
	Statul Român	2012	17	18.9																		
	Statul Român	2012	19C	6.9																		
	Statul Român	2012	29A	20																		
	Statul Român	2012	1B	6.4																		
	Statul Român	2012	3	28																		
	Statul Român	2012	4B	14.9																		
	Statul Român	2012	5	24.1																		
	Statul Român	2012	8A	13.8																		
	Statul Român	2012	9A	36.9																		
	Statul Român	2012	14D	12.5																		
	Statul Român	2012	14E	4.8																		
	Statul Român	2012	15C	9.8																		
	Statul Român	2012	18B	30																		
	Statul Român	2012	20A	29.9																		
	Statul Român	2012	21B	21																		
	Statul Român	2012	22B	8.7																		
	Statul Român	2012	23C	23.5																		
	Statul Român	2012	24B	23																		
	Statul Român	2012	25B	7.88																		

[illegible]

U.P.	Proprietar	Anul	Date u.a.		Împăduriri		Curățiri		Răriți		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. I		Prod. Accid. II	
			u.a.	supraf. (ha)	ha	ha	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc
	Statul Român	2014	6B	17.8											17.8	25				
	Statul Român	2014	7A	7.8											7.8	20				
	Statul Român	2014	7B	7.3											7.3	8				
	Statul Român	2014	8A	13.8											13.8	39				
	Statul Român	2014	9A	36.9											36.9	121				
	Statul Român	2014	15C	9.8											9.8	31				
	Statul Român	2014	17	18.9											3	7				
	Statul Român	2014	18B	30											30	68				
	Statul Român	2014	19B	5.5											5.5	4				
	Statul Român	2014	19C	6.9											4	4				
	Statul Român	2014	20A	29.9											14.8	23				
	Statul Român	2014	21B	21											21	28				
	Statul Român	2014	22B	8.7											8.7	19				
	Statul Român	2014	23B	8.4											8.4	14				
	Statul Român	2014	23C	23.5											23.5	24				
	Statul Român	2014	24B	23											23	50				
	Statul Român	2014	25B	7.88											7.9	10				
	Statul Român	2014	26A	9.8											9.8	4				
	Statul Român	2014	28A	24.1											24.1	36				
	Statul Român	2014	29A	20											20	38				
	Statul Român	2014	65A	17.8	1															
	Statul Român	2014	66B	8	3															
	Statul Român	2014	17	18.9	2															
	Total 2014			509.28	4	2	6.6	29	14.6	235	6	1327	0	0	347.5	658	0	0	0	0
	Statul Român	2015	18B	30																
	Statul Român	2015	4A	9.3																
	Statul Român	2015	67C	0.7																
	Statul Român	2015	68	1.6							0.7	118								
	Statul Român	2015	21A	8							1.6	195								
	Statul Român	2015	29A	20							1.2	444								
	Statul Român	2015	26D	3.2																
	Statul Român	2015	26I	1.8																
	Statul Român	2015	26L	5.1																
	Statul Român	2015	27	12																
	Statul Român	2015	36A	0.7																
	Statul Român	2015	4D	6.3			0.7	2												
	Statul Român	2015	7C	1.4			6.3	19												
	Statul Român	2015	2D	8.7			1.4	4												
	Statul Român	2015	2H	9.4																
	Statul Român	2015	6B	17.8											8.7	17				
	Statul Român	2015	7B	7.3											9.4	8				
	Statul Român	2015	15C	9.8											17.8	90				
	Statul Român	2015	18B	30											7.3	9				
	Statul Român	2015	19A	6.4											9.8	17				
	Statul Român	2015	19B	5.5											10	13				
	Statul Român	2015	20A	29.9											6.4	4				
	Statul Român	2015	21B	21											5.5	4				
	Statul Român	2015	22B	8.7											14.8	14				
	Statul Român	2015	23C	23.5											20	34				
	Statul Român	2015	24B	23											8.7	20				
	Statul Român	2015	25B	7.88											23.5	29				
	Statul Român	2015	25B	24.1											23	32				
	Statul Român	2015	28A	24.1											8.4	11				
	Statul Român	2015													7.9	12				
	Statul Român	2015													24.1	62				

U.P.	Proprietar	Anul	Date u.a.		Împăduriri		Deg.	Curățiri		Rărituri		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. I		Prod. Accid. II		
			u.a.	supraf. (ha)	ha	ha		Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	
	Statul Român	2015	29A	20																		
	Statul Român	2015	29B	2.1																		
	Statul Român	2015	37	6.8																		
	Statul Român	2015	38B	3.88																		
	Statul Român	2015	66B	8	3																	
	Total 2015				373.86	3	0		8.4	25	8	146	3.5	1321	0	0	236.2	434	0	0	0	0
	Statul Român	2016	17	18.9									3.3	350								
	Statul Român	2016	65A	17.8									3	288								
	Statul Român	2016	18A	8							4	79										
	Statul Român	2016	19B	5.5							2.8	50										
	Statul Român	2016	19C	6.9							4	65										
	Statul Român	2016	36C	2.6																		
	Statul Român	2016	2A	0.6																		
	Statul Român	2016	2C	1.4																		
	Statul Român	2016	8D	1.1																		
	Statul Român	2016	26H	0.9																		
	Statul Român	2016	26F	1																		
	Statul Român	2016	2D	8.7																		
	Statul Român	2016	2G	4.5																		
	Statul Român	2016	2H	9.4																		
	Statul Român	2016	3	28																		
	Statul Român	2016	4B	14.9																		
	Statul Român	2016	4E	3.1																		
	Statul Român	2016	5	24.1																		
	Statul Român	2016	6B	17.8																		
	Statul Român	2016	7A	7.8																		
	Statul Român	2016	7B	7.3																		
	Statul Român	2016	8A	13.8																		
	Statul Român	2016	9A	36.9																		
	Statul Român	2016	15C	9.8																		
	Statul Român	2016	20A	29.9																		
	Statul Român	2016	21B	21																		
Statul Român	2016	22B	8.7																			
Statul Român	2016	23C	23.5																			
Statul Român	2016	24B	23																			
Statul Român	2016	25B	7.88																			
Statul Român	2016	26A	9.8																			
Statul Român	2016	26B	4.1																			
Statul Român	2016	28A	24.1																			
Statul Român	2016	29A	20																			
Statul Român	2016	29B	2.1																			
Statul Român	2016	21A	8	1.2																		
Total 2016				432.88	1.2	0		7.2	45	10.8	194	6.3	638	0	0	340.2	480	0	0	0	0	
Statul Român	2017	67B	1.9									1.9	392									
Statul Român	2017	18B	30																			
Statul Român	2017	65A	17.8																			
Statul Român	2017	20B	3.9									2.7	188									
Statul Român	2017	21A	8									0.5	134									
Statul Român	2017	23A	5.3									0.6	119									
Statul Român	2017	22A	5.9																			
Statul Român	2017	24A	10.3																			
Statul Român	2017	27	12							2	72											

U.P.	Proprietar	Anul	Date u.a.		Împăduriri		Dega		Curățiri		Răriți		T. de regenerare		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. I		Prod. Accid. II	
			u.a.	supraf. (ha)	ha	ha	ha	ha	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc
	Statul Român	2017	45	2.1							2.1	38										
	Statul Român	2017	46	0.3							0.3	6										
	Statul Român	2017	4D	6.3																		
	Statul Român	2017	1B	6.4					6.3	18												
	Statul Român	2017	38A	3.1					6.4	13												
	Statul Român	2017	2D	8.7					2.7	7												
	Statul Român	2017	2F	6.6																		
	Statul Român	2017	2G	4.5													8.7	31				
	Statul Român	2017	2H	9.4													6.6	8				
	Statul Român	2017	3	28													4.5	13				
	Statul Român	2017	5	24.1													9.4	24				
	Statul Român	2017	6B	17.8													28	65				
	Statul Român	2017	7A	7.8													24.1	35				
	Statul Român	2017	7B	7.3													17.8	38				
	Statul Român	2017	8A	13.8													7.8	33				
	Statul Român	2017	9A	36.9													7.3	17				
	Statul Român	2017	15C	9.8													13.8	81				
	Statul Român	2017	18B	30													36.9	60				
	Statul Român	2017	19A	6.4													9.8	13				
	Statul Român	2017	19B	5.5													30	46				
	Statul Român	2017	19C	6.9													6.4	6				
	Statul Român	2017	20A	29.9													5.5	6				
	Statul Român	2017	21B	21													6.9	8				
	Statul Român	2017	22B	8.7													14.8	20				
	Statul Român	2017	23B	8.4													21	56				
	Statul Român	2017	23C	23.5													8.7	32				
	Statul Român	2017	24B	23													8.4	24				
	Statul Român	2017	25B	7.88													23.5	74				
	Statul Român	2017	28A	24.1													23	49				
	Statul Român	2017	29A	20													7.9	27				
	Statul Român	2017	29B	2.1													24.1	70				
	Statul Român	2017	36B	9													20	91				
	Statul Român	2017	37	6.8													2.1	12				
	Statul Român	2017	38B	3.88													9	18				
	Statul Român	2017	45	2.1													4.9	10				
	Statul Român	2017	65A	17.8													3.9	11				
	Statul Român	2017	65B	3.1													2.1	9				
	Statul Român	2017	2B	6.6													17.8	6				
	Statul Român	2017	65A	17.8													3.1	1				
	Statul Român	2017	3	25.8													2	450				
	Statul Român	2017	572.46	4096.1					15.4	38	13.8	246	5.7	1204	2	450	417.8	994	0	0	0	0
	Statul Român	2017	4096.1	25.8					59.9	233	102.1	1642	98.8	13023	5.6	638	2997.5	5367	0	0	0	0
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46	4096.1																		
	Statul Român	2017	4096.1	25.8																		
	Statul Român	2017	572.46																			

28.02.2018

OS CEHU SILVANIEI

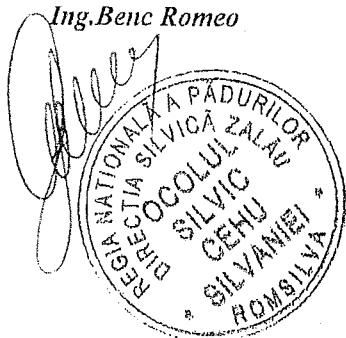
Situația împăduririlor (dec. 2008-2017) pe specii

Tab. 1.1

U.P.	Prevederi-P	Specii									
	Realizări-R	GO	CE	ST	TE	PA	FA	LA	SC	DT	Total
I	P	34,4	12,1	-	1,5	-	-	-	1,8	16,8	66,6
	R	13,72	1,88	2,70	-	4,08	-	-	-	4,62	25,80
	%	21	3	7	-	4	-	-	-	4	39
II	P	38,1	15,3	28,9	-	1,7	0,5	-	-	30,0	114,5
	R	20,23	1,64	13,69	-	3,93	-	-	-	10,01	49,50
	%	18	1	12	-	3	-	-	-	9	43
III	P	68,9	10,2	-	4,4	-	12,0	0,6	-	17,5	113,6
	R	31,64	4,28	1,50	0,36	9,12	-	-	-	6,83	53,73
	%	28	4	1	0	8	-	-	-	6	47
IV	P	9,5	-	-	1,4	-	14,8	-	4,1	9,1	38,9
	R	2,62	-	-	-	1,41	7,20	-	0,60	0,27	12,10
	%	7	-	-	-	3	18	-	2	1	31
Total OS	P	150,9	37,6	28,9	7,3	1,7	27,3	0,6	5,9	73,4	333,6
	R	68,21	7,80	17,89	0,36	17,34	7,20	-	0,60	21,73	141,13
	%	20	3	5	0	5	2	-	0	7	42

SEF OCOL,

Ing. Benc Romeo



RESP. ÎMPĂDURIRI,

Ing. Pavel Liviu



REGIA NATIONALA A PADURILOR-ROMSILVA

Directia Silvica Salaj

OCOLUL SILVIC CEHU SILVANIEI

Str.Ghe. Pop de Basesi, Nr. 33, Loc.Cehu Silvaniei, Cod postal 455100

Nr. 716 / 10.03 2018

Taieri in delict pentru deceniul de amenajare 2008-2018

Volum taiat ilegal si nejustificat de personalul silvic													TOTAL	Volum taiat ilegal (contravenitii/infractiuni)	TOTAL	Volum taiat ilegal (contravenitii/infractiuni)	TOTAL
UP	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019					
I	7.26	5.22	5.21	5.88	7.73	3.63	4.67	23.63	74.257	110.25	247.741	4.821	251.952	23.943	69.678	351.111	104.603
II	5.12	7.2	2.28	3.53	8.64	4.5	6.43	2.44	3.18	2.415	45.735	20.729	69.678	20.729	351.111	104.603	77.154
III	10.14	4.72	8.14	265.69	11.22	4.2	4.75	13.75	3.176	5.796	331.582	6.04	351.111	6.04	104.603	77.154	77.154
IV	4.47	1.85	3.55	2.79	4.65	5.95	55.02	4.18	3.952	12.151	98.563	55.533	77.154	55.533	77.154	77.154	77.154
TOTAL	26.99	18.99	19.18	277.89	32.24	18.28	70.87	44	84.565	130.62	723.621	55.533	77.154	55.533	77.154	77.154	77.154

Sef Ocol

ing. Benc Romeo Silviu



Responsabil Paza si Protectie

ing. Tripon Flaviu Marcel

