

AMENAJAMENTUL
U.P. IV VALCHID
OCOLUL SILVIC DUMBRĂVENI
DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU



DIRECTOR TEHNIC: ing. Florin ACHIM

ȘEF PROIECT: ing. Darius COJOCARIU

PROIECTANT: ing. Gabriel KIS

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	7
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	9
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	15
0. INTRODUCERE	17
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	19
1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	19
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure componente	20
1.4. Administrarea fondului forestier	20
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	20
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	20
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice	21
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	21
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	22
2.1. Constituirea unității de producție	22
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	22
2.2.1. Mărirea parcelelor și subparcelelor	22
2.2.2. Situația bornelor	22
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	23
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	25
2.3.1. Planuri de bază utilizate	25
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	26
2.4. Suprafața fondului forestier	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor	26
2.4.2. Mișcări de suprafață	26
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	30
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5. Enclave	31
2.6. Organizarea administrativă	32
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	33
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	33
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	33
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	34
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	35
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	35
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	37
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	41
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	41
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	41
4.2.1. Geologie	41
4.2.2. Geomorfologie	42
4.2.3. Hidrolografie	42
4.2.4. Climatologie	43
4.3. Soluri	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3. Buletin de analiză	45
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4. Tipuri de stațiune	46
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	46
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	47
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	48
4.5. Tipuri de pădure	48
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	48
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri	49
4.5.3. Lista unităților u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	50
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	51
4.6. Structura fondului de producție și protecție	52
4.7. Arborete slab productive și provizorii	53
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	54
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	54
4.9. Starea sanitară a pădurii	54
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	55
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	56
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	56
5.1.1. Obiective social economice și ecologice	56
5.1.2. Funcțiile pădurii	56
5.1.3. Subunități de gospodărire	57
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	58
5.2.1. Regimul	58
5.2.2. Compoziția-țel	58
5.2.3. Tratamentul	59
5.2.4. Exploatabilitatea	60
5.2.5. Ciclul	60
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	61
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	61
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	61
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	61
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	61
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	63
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	66
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	66

6.1.1.4. Prognoza posibilității	68
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	69
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	69
6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională	70
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	70
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	72
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	73
6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	74
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	74
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	75
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	77
7.1. Producția cinegetică	77
7.2. Producția salmonicolă	77
7.3. Produse accesorii	77
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	78
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	78
8.2. Protecția împotriva incendiilor	78
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	81
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	82
9.1. Elemente de biodiversitate	82
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	84
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	85
9.4. Certificarea pădurilor	86
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	88
10.1. Instalații de transport	88
10.2. Tehnologii de exploatare	89
10.3. Construcții forestiere	89
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	91
11.1. Realizarea continuității funcționale	91
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	91
11.2.1. Indicatori cantitativi	91
11.2.2. Indicatori calitativi	92
12. DIVERSE	94
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	94
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul	94

duratei de valabilitate a amenajamentului	
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	94
12.4. Colectivul de elaborare	94
12.5. Bibliografie	95
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	97
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	99
13.1. Planuri de recoltare a produselor principale	99
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite	99
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	99
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	101
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	104
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	105
13.1.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare	105
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	106
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	106
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire	106
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	107
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	110
14.1. Planul instalațiilor de transport	110
14.2. Planul construcțiilor silvice	110
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	111
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	111
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	117
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	119
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	119
16.1.1. Descrierea parcelară	119
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	219
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	226
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	227
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	228
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	228
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	229
16.2.3. Situația sintetică pe specii	229
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	229
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	230
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	230
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	230
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	231

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	231
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	234
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	235
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	235
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	235
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	236
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	236
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	236
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	238
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	238
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	238
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	239
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	240
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	240
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	241
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	241
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	241
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	243
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	245
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	245
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	246
ANEXE	257

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1530,94	-	1530,94
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1396,24	-	1396,24
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1396,24	-	1396,24
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	134,70	-	134,70
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	134,70	-	134,70
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	13,98
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		1530,94	-	1544,92
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)			
2A	5H	5N	Total
105,88	28,82	1396,24	1530,94

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	K	M	Total
1396,24	28,82	105,88	1530,94

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
120	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	4,3	4,3	76	76	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:									
			Total	FA	CA	GO	SC	STP	PAM	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	1396,24	794,88	285,12	237,69	-	-	22,02	31,60	22,45	2,48
	Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A.1.	ha	1396,24	794,88	285,12	237,69	-	-	22,02	31,60	22,45	2,48
	U.P.		1530,94	812,04	287,52	273,06	37,89	23,45	22,80	47,18	24,52	2,48
Proporția speciilor	A.1.	%	100	57	20	17	-	-	2	1	2	-
	U.P.		100	53	19	18	2	2	1	3	2	-
Clasa de producție medie	A.1.	-	2,8	2,8	3,0	2,7	-	-	2,4	2,8	2,9	3,0
	U.P.		2,9	2,8	3,0	2,8	3,8	4,3	2,4	2,9	3,4	3,0
Consistența medie	A.1.	zecimi	0,78	0,75	0,82	0,78	-	-	0,86	0,84	0,82	0,88
	U.P.		0,77	0,75	0,82	0,77	0,74	0,69	0,85	0,78	0,79	0,88
Vârsta medie	A.1.	ani	75	80	72	71	-	-	16	54	40	16
	U.P.		75	81	72	75	30	95	18	66	55	16
Fond lemnos total	A.1.	m ³	333130	215456	55227	51526	-	-	505	7566	2783	67
	U.P.		361018	221698	55647	61878	3039	3359	639	11715	2976	67
Volum mediu la hectar	A.1.	m ³ /ha	239	271	194	217	-	-	23	239	124	27
	U.P.		236	273	194	227	80	143	28	248	121	27
Indice de creștere curentă	A.1.	m ³ /an/ha	5,1	5,4	4,9	4,1	-	-	3,7	9,5	5,7	11,3
	U.P.		5,0	5,4	4,9	4,0	5,2	0,5	3,6	7,4	4,5	11,3
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	3520	2290	110	1109	-	-	-	11	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare, din care:		m ³ /an	408	195	139	16	-	-	2	50	5	1
Rărituri		m ³ /an	393	188	139	12	-	-	-	50	4	-
Volum din tăieri de conservare		m ³ /an	245	25	1	5	124	15	-	72	3	-
Indici de recoltare: (m³/an/ha)												
Principale			Secundare			Conservare			Total			
2,3			0,3			0,2			2,8			

Lucrări de îngrijire și de conservare:										
Perioada	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	44,30	101,64	151	159,86	3928	932,15	7947	43,62	2455	
Anual	4,43	10,16	15	15,99	393	932,15	795	4,36	245	

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)						
Felul	GO	STP	PIN	FA	DT	Total
Integrale	3,14	1,77	0,94	-	15,28	21,13
Completări	5,92	0,35	0,19	1,27	8,66	16,39
Total	9,06	2,12	1,13	1,27	23,94	37,52

Prognoza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză S.U.P. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2018	1396,24			3520
2028	1396,24	-	-	4150
2038	1396,24	-	-	4360
Perspectivă	1396,24	-	-	4550

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	Specii									
		U.M.	Total S.U.P.	FA	CA	GO	PAM	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	1396,24	794,88	285,12	237,69	22,02	31,60	22,45	2,48
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1396,24	794,88	285,12	237,69	22,02	31,60	22,45	2,48
2.	Proporția speciilor	%	100	57	20	17	2	1	2	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,8	2,8	3,0	2,7	2,4	2,8	2,9	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,78	0,75	0,82	0,78	0,86	0,84	0,82	0,88	
5.	Vârsta medie	ani	75	80	72	71	16	54	40	16	
6.	Fond lemnos total	m ³	333130	215456	55227	51526	505	7566	2783	67	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	239	271	194	217	23	239	124	27	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,1	5,4	4,9	4,1	3,7	9,5	5,7	11,3	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	2,8	3,2	2,2	2,6	1,6	3,6	1,7	1,2	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3520	2290	110	1109	-	11	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	408	195	139	16	2	50	5	1	
12.	Total (rând 10 - 11)	m ³ /an	3928	2485	249	1125	2	61	5	1	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		m ³ /an/ha	2,5			0,3			2,8		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII -->
Suprafața - ha	1396,24	230,69	63,43	205,20	231,32	419,06	126,06	120,48
%	100	17	5	15	17	28	9	9
Volum - m ³	333130	1568	6557	34399	58823	152795	49455	29533
%	100	-	2	10	18	46	15	9

S.U.P."K"-Rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		Specii						
			U.M	Total S.U.P	GO	PIN	PI	PAM	FA
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Grupa I	ha	28,82	23,28	3,58	0,87	0,78	0,31
		Grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		28,82	23,28	3,58	0,87	0,78	0,31
2.	Proporția speciilor		%	100	81	12	3	3	1
3.	Clasa de producție medie		-	2,9	3,0	2,0	2,5	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71
5.	Vârsta medie		ani	103	105	110	83	60	60
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	356	356	418	317	172	187
7.	Fond lemnos total		m ³	10247	8283	1496	276	134	58
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,5	3,4	3,9	4,6	2,6	6,5
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
11.	Total posibilitate (mc/an)		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total	
			m ³ /an/ha	-		-		-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	28,82	-	-	1,56	-	13,70	13,56	-
%	100	-	-	5	-	48	47	-
Volum - m ³	10247	-	-	293	-	4700	5254	-
%	100	-	-	3	-	46	51	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr cr t	Indicatorul		Specii											
			U.M	Total S.U.P	SC	STP	FA	GO	PIN	ST	CA	PI	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	105,88	33,51	23,45	16,85	12,09	9,16	4,22	2,40	1,63	0,34	2,23
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		105,88	33,51	23,45	16,85	12,09	9,16	4,22	2,40	1,63	0,34	2,23
2.	Proporția speciilor		%	100	32	22	16	11	9	4	2	2	-	2
3.	Clasa de producție medie		-	3,9	3,9	4,3	3,1	4,0	3,4	5,0	4,1	3,6	3,0	4,1
4.	Consistența medie		-	0,71	0,73	0,69	0,77	0,70	0,61	0,70	0,74	0,62	0,79	0,72
5.	Vârsta medie		ani	76	29	95	106	101	88	109	96	92	10	65
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	167	71	143	367	171	214	144	175	254	6	107
7.	Fond lemnos total		m ³	17641	2386	3359	6184	2069	1961	608	420	414	2	238
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,2	4,8	0,5	4,9	2,8	2,4	2,4	2,5	3,1	2,9	4,0
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	245	124	15	25	5	69	-	1	-	3	3
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Total posibilitate (mc/an)		m ³ /an	245	124	15	25	5	69	-	1	-	3	3
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total				
			m ³ /an/ha	2,3			-			2,3				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	105,88	17,62	11,19	9,77	7,33	43,67	16,30	-
%	100	17	11	9	7	41	15	-
Volum - m ³	17641	285	1522	763	1526	9898	3647	-
%	100	2	9	4	9	55	21	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Dumbrăveni 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 U.P. IV Valchid constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Valchid sunt:

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. IV Valchid, din cadrul Ocolului Silvic Dumbrăveni, Direcția Silvică Sibiu.

Unitatea de producție U.P. IV Valchid este situată în Podișul Târnavelor, în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare.

Principala cale de acces este drumul național Sighișoara-Mediaș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial unitatea de producție în studiu se află pe raza teritorială a comunelor Hoghilag, Laslea, Biertan și orașului Dumbrăveni din județul Sibiu (tabelul 1.1.1.)

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	Sibiu	Dumbrăveni	87-91	166,58	11
2.		Hoghilag	1%, 2-5, 6%, 7-11, 12%, 13%, 14%, 15, 16, 17%, 76-86, 94	633,54	41
3.		Laslea	1%, 6%, 12%, 13%, 14%	4,73	-
4.		Biertan	17%, 18-48, 54-55, 68, 73, 92-93, 95-100	740,07	48
Total				1544,92	100

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Dumbrăveni, din U.P. IV Valchid, în sistem de proiecție Stereo '70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 1.1.2. Puncte de identificare a U.P.

X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)
506999,30	465698,24	520925,64	470436,55	522627,04	466745,32
507803,63	465752,59	521864,55	470509,51	522069,32	467068,17
507885,49	466524,20	522730,66	470385,20	521383,31	466822,36
508020,89	466872,86	523026,57	470614,70	520953,22	466262,37
510964,19	467411,04	524130,47	470003,94	516956,22	465845,05
511912,91	467458,89	524516,01	470045,53	515257,64	464696,32
513248,76	466913,78	524388,17	469259,90	508954,05	464171,38
514600,02	467698,68	523338,66	467793,57	508303,38	464220,45
518181,36	468717,82	523525,39	467484,82	507158,85	465310,14
519877,70	469571,40	523204,91	466766,32	-	-
519968,25	469784,47	522675,28	466351,36	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Nord	U.P.I Dumbrăveni	naturală	Râul Târnava Mare	Râu, borne
Est	U.P. III Nou Săsesc	naturală	Culmea Valchidului	Culme, borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul limitei	Denumirea limitei	
Sud	O.S. Agnita	naturală	Culmile: Biertan, Fetea, Parii Copșii.	Culme, borne
Vest	U.P. V Biertan	naturală	Culmile: Șesu Mare, Șaroșu, Goazu, Hula Copșii – Vf. La Trei Morminte	Culme, borne

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice și de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi, văi).

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile de pădure (bazinetele) constituite ale unității de producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure (bazinete)

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
1	Dreapta Valchidului	1–20, 23–27, 94	618,08	40
2	Coasta Peri	21	3,98	-
3	Koch	22	1,69	-
4	Parii Copșii	28-38, 92-93, 95-97	349,38	23
5	Valea Lacului	39-48, 100D	209,06	14
6	Groapa lui Marcus	54, 55	25,83	2
7	Hula Copșii	68	0,55	-
8	Goazu	73	4,38	-
9	Alțina I	98	0,41	-
10	Alțina II	99	1,42	-
11	Pădurea Bisericii	76-79	44,43	3
12	Stânga Valchidului	80-91	285,71	18
TOTAL U.P.			1544,92	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 1544,92 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția silvică Sibiu, Ocolul silvic Dumbrăveni.

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

Fondul forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale totalizează 417,70 ha și aparțin comunei Biertan și sunt administrate de Direcția Silvică Sibiu, prin Ocolul Silvic Dumbrăveni, pe bază de contract de administrare.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice

Fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice totalizează 152,33 ha (Biserica Ortodoxă Biertan – 30,00 ha, Biserica Ortodoxă Copșa Mare – 14,20 ha, Consistoriu Evanghelic Mediaș - 55,08 ha și Consistoriu Evanghelic Sighișoara – Biserica Evanghelică Valchid – 53,05 ha).

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice

În cuprinsul unității de producție IV Valchid nu sunt păduri proprietate privată redobândite de persoane fizice prin aplicarea legilor fondului funciar.

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

În U.P. IV Valchid sunt 14,90 ha pășune împădurită, pe teritoriul comunei Biertan și anume:

- trupul Huda Podită – 6,50 ha (compoziția 6CA3PLT1FA, de 50 ani);
- trupul Valea Lacului I – 2,30 ha (compoziția 4CA3FA3PLT, de 60 ani);
- trupul Valea Lacului II – 3,10 ha (compoziția 4CA3FA1ST2DT, de 90 ani);
- trupul Valchid – 3,00 ha (compoziția 10PI, de 110 ani).

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IV Valchid, din cadrul O.S. Dumbrăveni, păstrează numărul, denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 08.03.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează:

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar (Legea 18/1991, Legea 1/2000 și Legea 247/2005) și constau din :

- radierea numărului parcelare retrocedate integral;
- modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de cedări parțiale.

2. neconcordanțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:

- modificarea limitelor dintre parcelele afectate.

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unității de producție, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1953	82	25,00	-	-	193	12,60	-	-
1967	93	22,60	-	-	266	10,30	-	-
1976	96	21,80	-	-	324	8,50	-	-
1988	96	21,70	-	-	341	8,10	-	-
1998	96	21,60	55,6-	1,20	347	7,70	38,60	0,30
2008	79	20,90	55,50	0,40	291	6,90	38,60	0,30
2018	77	20,06	55,48	0,36	195	7,92	38,74	0,07

Parcela cea mai mare este cea cu numărul 89 (55,48 ha), iar cele mai mici sunt parcelele 23 (0,36 ha). Subparcelele cea mai mică, în afară de 44C (0,07 ha). Cea mai mare subparcelă este 9 (38,74 ha). Parcela 89 (suprafața cea mai mare – 55,48 ha) păstrează aceleași limite de la prima amenajare.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecțiile limitelor parcelare, ale limitelor parcelare cu liziera și pe liziera pădurii, la principalele schimbări de direcție, s-au amplasat borne confecționate din beton. Intersecțiile limitelor parcelare cu limite subparcelare, intersecțiile limitelor de subparcelă și intersecțiile limitelor de subparcelă cu liziera pădurii s-au materializat prin inele cu vopsea roșie pe cel mai apropiat arbore. Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Evidența bornelor

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Dreapta Valchidului	1-53; 53bis;54-57;60-62; 62bis;63-77.	77	beton
Coasta Peri	58.	1	beton
Koch	59.	1	beton
Parii Copșii	78 -109.	32	beton
Valea Lacului	110 -114; 114bis; 115 -128.	20	beton
Groapa lui Marcus	139bis; 140; 140bis; 141; 143.	5	beton
Copșa Mare	160 -162.	3	beton
Hula Copșii	163 -165.	3	beton
Goazu	173; 174; 174bis; 175bis.	4	beton
Alțina I	176; 176bis.	2	beton
Alțina II	172bis; 173bis.	2	beton
Pădurea Bisericii	177 -185.	9	beton
Stânga Valchidului	186 -209.	24	beton
TOTAL		183	-

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Valchid, este de 183.

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

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

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

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
1A+B	1A	8B	8B	13C	13C
1C+D	1B	8C	8C	14	14
2A+B	2	8D	8D	15A	15A
3A	3A	9	9	15B	15B
3B	3B	10A	10A	15C	15C
3C	3C	10B	10B	16A	16A
3D	3D	10C	10C	16B	16B
3E	3E	10D	10D	16C	16C
4A	4A	10E	10E	17A	17A
4B	4B	10F+H	10F	17B	17B
4C	4C	10G	10G	17C	17C
5A	5A	11A	11A	17D	17D
5B	5B	11B	11B	18A%	18A
5C	5C	11C	11C	18B	18B
5D	5D	11D	11D	18C	18C
5E+F+G+H	5E	11E	11E	18D	18D
6A	6A	12A	12A	18E	18E
6B	6B	12B	12B	18F	18F
7A	7A	12C	12C	18G	18G
7B	7B	12D	12D	18A%	18H
7C	7C	12E	12E	19A	19A
7D	7D	13A	13A	19B	19B
8A	8A	13B	13B	19C	19C

Numărul parcelei și subparcele din amenajamentul întocmit în anul					
2008	2018	2008	2018	2008	2018
19D	19D	42	42	90D	90D
20A	20A	43A	43A	91A	91A
20B	20B	43B	43B	91B	91B
20C	20C	43C	43C	92	92
20D	20D	44AA	44AA	93	93
21	21	44CC	44CC	94DD	94DD
22	22	45A+B	45	95DD	95DD
23	23	46A	46A	96DD	96DD
24A	24A	46B	46B	97A	97A
24B	24B	47	47	97B	97B
25A	25A	48A	48A	98	98
25B	25B	48B	48B	99	99
25C	25C	54	54	-	100DD
25D+F	25D	55	55		
25E	25E	68B%	68		
25G	25F	68B%	L.F.F.		
26A	26A	73A	73A		
26B+C	26B	73B	73B		
27A%	27A	76A	76A		
27B	27B	76B	76B		
27C	27C	77A	77A		
27D	27D	77B	77B		
27E	27E	77C	77C		
27A%	27F	77D	77D		
28A	28A	78A	78A		
28B	28B	78B	78B		
28C	28C	79A%	79		
28D	28D	79A%	L.F.F.		
28E	28E	80A%	80A		
28VV	28VV	80B+C+A%	80B		
29A	29A	81A	81A		
29B	29B	81B	81B		
30A+B	30	81C	81C		
31A	31A	81D	81D		
31B	31B	82	82		
32A+B+E+F%	32A	83A	83A		
32F%	32B	83B	83B		
32C	32C	84A	84A		
32D	32D	84B	84B		
33	33	84C	84C		
34	34	84D	84D		
35A	35A	84E	84E		
35B	35B	85A	85A		
36A	36A	85B	85B		
36B	36B	85C+D	85C		
37A	37A	86A	86A		
37VV	37VV	86B	86B		
38	38	86C	86C		
39K	39	87A+B	87A		
40A	40A	88A+B	88		
40F	40B	89A	89A		
40C%	40C	89B	89B		
40C%	L.F.F.	89C	89C		
40D	40D	89D	89D		
40E	40E	89E	89E		
41A	41A	90A	90A		
41B	41B	90B	90B		
41C	41C	90C	90C		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1: 5 000, întocmite de Consiliul Superior al Agriculturii, Fond Funciar și Organizarea Teritoriului în anii 1965 și 1969, în sistem de coordonate 1942 și sistem de cote „Marea Baltică”. Sunt aceleași planuri care au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent.

Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Subarcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
0	1	2	3	4
1.	L-35-62-A-c-2-III	1 : 5 000	86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%	38,89
2.	L-35-62-A-c-2-IV	1 : 5 000	1%, 2%, 85%, 86%, 87%	54,55
3.	L-35-62-A-c-4-I	1 : 5 000	80%, 81, 82, 83, 84%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%	209,73
4.	L-35-62-A-c-4-II	1 : 5 000	1%, 2%, 3, 4, 5, 6%, 7%, 9%, 10%, 84%, 85%, 86%	191,00
5.	L-35-62-A-c-4-III	1 : 5 000	10%, 11%, 76, 77, 78, 79, 80%	49,09
6.	L-35-62-A-c-4-IV	1 : 5 000	6,% 7%, 8, 9%, 10%, 11%, 12%	186,45
7.	L-35-62-C-a-1-II	1 : 5 000	73, 99%	4,78
8.	L-35-62-C-a-1-IV	1 : 5 000	21%, 67%, 68%	4,53
9.	L-35-62-C-a-2-I	1 : 5 000	12%, 13%, 14, 15, 16%, 17%, 98, 99%	50,87
10.	L-35-62-C-a-2-II	1 : 5 000	12%, 13%	10,55
11.	L-35-62-C-a-2-III	1 : 5 000	16%, 17%, 18, 19%, 22	61,96
12.	L-35-62-C-a-3-II	1 : 5 000	23%, 24, 25%, 26%, 27%, 38%, 39%	16,40
13.	L-35-62-C-a-3-IV	1 : 5 000	31%, 32%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40, 41%, 42%, 43%	136,95
14.	L-35-62-C-a-4-I	1 : 5 000	19%, 20, 23%, 25%, 26%, 27%	75,69
15.	L-35-62-C-a-4-III	1 : 5 000	27%, 28, 29, 30, 31%, 32%, 36%, 37%, 92, 93	114,15
16.	L-35-62-C-c-1-II	1 : 5 000	32%, 34%, 35%, 36%, 41%, 42%, 43%, 44, 45, 46, 47, 48, 54, 55	233,83
17.	L-35-62-C-c-1-IV	1 : 5 000	48%	0,15
18.	L-35-62-C-c-2-I	1 : 5 000	31%, 32%, 33, 34%, 35%, 36%, 97	105,35
TOTAL				1544,92

2.3.2. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în cadrul parcelarului și subparcelarului, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (30,00 km, cu 505 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a U.P. IV Valchid (1544,92 ha) este mai mică cu 108,48 ha decât cea de la amenajarea anterioară (1653,40 ha).

Diferențele de suprafață în interiorul parcelelor, față de revizuirea precedentă, cât și justificarea lor, sunt prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1. și detaliat pe unități amenajistice în tabelul 2.4.2.1.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin intermediul calcului analitic, utilizând metode specifice prelucrării informatice a planurilor de bază (scanare și georeferențiere). Situația comparativă a suprafeței U.P. IV Valchid la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața actuală - ha -	Diferență (ha) "-"	Justificări diferențe (ha)						
			„+”			„-”			
			Drum forestier omis la amenajările anterioare	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total	Legea nr. 247/2005	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază	Diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	Total
1653,40	1544,92	108,48	1,09	2,06	3,15	108,13	0,81	2,69	111,63

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție IV Valchid este de 1544,92 ha. În tabelul 2.4.2.1., sunt redate mișcările de suprafață, care au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat, pe bază de acte legale.

Tabel 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață

Nr. ct.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
SUPRAFAȚA U.P. IV VALCHID LA 01.01.2008						1653,40							
1	LEGE 247/2005			Reconstituirea dreptului de proprietate			108,13						
1,1				Consistoriu Evanghelic Mediaș			55,08						
1.1.1	P.V.	2580/1	18.10.2010				8,25						
					67A	2,70	1650,70						
					67B	1,70	1649,00						
					67C	1,10	1647,90						
					68A	2,30	1645,60						
					%68B	0,45	1645,15						
1.1.2	P.V.	2580/3	18.10.2010				46,83						
					39A	4,40	1640,75						
					39B	2,70	1638,05						
					39C	2,60	1635,45						
					39D	2,30	1633,15						
					39E	3,10	1630,05						
					39F	0,70	1629,35						
					39G	9,10	1620,25						
					39H	0,50	1619,75						
					39I	3,80	1615,95						
					39J	2,80	1613,15						

Nr. ct.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
					39L		1,20	1611,95					
					39M		0,60	1611,35					
					39N		0,80	1610,55					
					39O		5,70	1604,85					
					39P		0,60	1604,25					
					40B		2,50	1601,75					
					%40C		3,43	1598,32					
1,2				Consistoriu Evanghelic Sighișoara (Biserica Evanghelică Valchid)			53,05						
1.2.1	P.V.	2437	31.12.2010		74A		2,10	1596,22					
					74B		5,70	1590,52					
					74C		1,20	1589,32					
					75A		6,20	1583,12					
					75B		3,20	1579,92					
					75C		5,00	1574,92					
					75D		3,70	1571,22					
					%79A		8,05	1563,17					
					79B		3,30	1559,87					
					79C		5,50	1554,37					
					79D		9,10	1545,27					
2.	Drum forestier omis la amenajarea anterioară				100D		1,09	1546,36					
3.	Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază							0,81	1545,55				

Nr. ct.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb.	u.a.	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Număr	Data			Definitive			Temporare				
						Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
	Modificări de altă natură	ha	ha			ha	ha			ha			
4.	DETERMINAREA ANALITICĂ A SUPRAFETELOR				2,06	2,69	1544,92						
SUPRAFAȚA U.P. IV VALCHID LA 01.01.2018							1544,92						

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Fondul forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața		
		Gr. I	Total	
		ha	ha	%
P	Fond forestier total	1530,94	1544,92	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1530,94	1530,94	99
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	0,63	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	13,35	1

Terenurile care servesc nevoilor de producție silvică sunt terenuri pentru hrana vânatului, iar cele care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt: drumuri forestiere (12,66 ha), clădiri (cabană de vânătoare) 0,07 ha și terenul împrejmuit din jurul cabanei de vânătoare (curtea) 0,62 ha.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) 1544,92
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) 1530,94
101	RASINOASE	(PDR) 47,18
102	FOIOASE	(PDF) 1483,76
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)
201	PEPINIERE	(PCP)
202	PLANTAJE	(PCJ)
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS) 0,63
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 0,63
303	APE CURGATOARE	(PSR)
304	APE STATATOARE	(PSL)
305	PASTRAVARII	(PSP)
306	FAZANERII	(PSF)
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)
313	CIUPERCARI	(PSC)
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA) 13,35
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS) 0,07
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD) 12,66
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)
406	DIGURI	(PAG)
407	CANALE	(PAC)
408	ALTE TERENURI	(PAA) 0,62
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
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 NEREP (PT)	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1544,92
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1530,94
3	RASINOASE	47,18
4	MOLID	6,23
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	6,23
6	BRAD	
7	DUGLAS	
8	LARICE	8,65
9	PINI	20,15
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1483,76
11	FAG	812,04
12	STEJARI	302,26
13	- PEDUNCULAT	5,75
14	- GORUN	273,06
15	DIVERSE SPECII TARI	366,98
16	- SALCAM	37,89
17	- PALTIN	23,13
18	- FRASIN	1,49
19	- CIRES	0,93
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	2,48
22	- TEI	0,39
23	- PLOPI	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL	13,98
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,63
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	13,35
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	

2.5. Enclave

În fondul forestier, proprietate publică a statului din U.P. IV Valchid nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ, în 5 cantoane, repartizate în 2 districte astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
0	1	2	3	4	5
III	Biertan	10	Bremezele	23-38, 92-93, 95D, 96D, 97	424,64
		11	Copșa Mare	12-22, 68, 73, 98-99	177,30
		12	Fetea	39-46, 76-79	211,81
		13	Biertan	47-48, 54-55, 100D	67,51
Total Districtul III Biertan					881,26
V	Noul Săsesc	18	Troci	1-11, 80-91, 94D	663,66
Total Districtul V Noul Săsesc					663,66
TOTAL U.P.					1544,92

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și paza eficientă a acestora. Titularii cantoanelor cu suprafețe mici din fondul forestier proprietate publică a statului cuprins în U.P. IV Valchid au responsabilități de pază, protecție, gospodărire și în alte păduri administrate de Ocolul Silvic Dumbrăveni pe teritoriul acestei unități sau pe teritoriul altor unități de gospodărire administrate de ocolul silvic.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

Elementele necesare completării majorității tabelelor din acest capitol, referitoare la amenajamentele întocmite anterior, s-au preluat din ultimul amenajament expirat, cel întocmit în anul 2008.

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

Până în anul 1948 majoritatea pădurilor din bazinetul Pârâului Valchid au aparținut comunelor (Hoghilag, Laslea, Biertan și Dumbrăveni), posesorilor, bisericilor și diverșilor proprietari particulari (persoane fizice). Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, pe bază de amenajamente sumare, studii, regulamente de exploatare și după necesități în anumite cazuri (proprietari persoane fizice). Exceptând câteva planuri de exploatare și cultură pe suprafețe mici, majoritatea „studiilor” se refereau la modalitatea și perioada de exploatare, după interesele proprietarului, în general cu recoltări de lemn de calitate, mai ales gorun, fără a lua în considerare regenerarea naturală. Operațiuni culturale s-au făcut doar sporadic. Pășunatul și delictele erau frecvente. Din aceste motive sunt acum numeroase arborete de carpen cu vârste de 60-90 ani provenite din lăstari, cu preexistenți de gorun care apar doar diseminat.

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

Începând cu anul 1948 pădurile au fost naționalizate și gospodărite unitar în baza Legii nr. 204 din anul 1947 până la întocmirea primului amenajament al pădurilor din bazinetul Pârâului Valchid, în anul 1953, când s-a constituit U.P. VII Valchid, Ocolul silvic Dumbrăveni, denumire păstrată și la reamenajarea din anul 1967, dar cu numerotarea U.P.VIII. Începând cu reamenajarea din anul 1976, până la actuala reamenajare, unitatea de gospodărire se renumerează și devine U.P. IV Valchid, administrator Ocolul Silvic Dumbrăveni. Pădurile unității de gospodărire sunt cuprinse în raza teritorială a județului Sibiu.

Încă de la prima amenajare s-a fixat regimul codru, și s-au adoptat tratamente specifice regimului: tăieri progresive, succesive, combinate, rase în parchete mici și în arboretele de refăcut. În acea perioadă pădurile erau complet neaccesibile așa că mare parte din posibilitatea de produse principale și cea de produse secundare a rămas neexploată până după anul 1967 când s-au construit primele drumuri forestiere (VI. Lacului – 7,0 km și Parii Copșii – 5,0 km). Drumul forestier Pârâul Trocilor s-a construit în deceniul 1976 – 1987.

Reamenajările din anii 1967 și 1976 au stabilit țelul de gospodărire pe grupe și categorii funcționale și s-au propus tratamente care promovează regenerarea naturală (tăieri combinate și succesive).

Următoarele două revizui, 1988 și 1998 au păstrat în general aceleași baze de amenajare principale. Exploatabilitatea și ciclul de producție variază în special după funcțiile de protecție atribuite pădurii.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară.

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948. Așa cum s-a mai spus, au fost amenajate în anul 1953 sub denumirea de U.P. VIII Valchid. Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii: 1967 sub denumirea de U.P. VIII Valchid și în anii 1976, 1988, 1998 și 2008 sub denumirea de U.P. IV Valchid.

Unitatea de gospodărire în studiu are aceleași limite din anul constituirii (1953) până la reamenajarea din anul 1998.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt următoarele:

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Total	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953	2047,30	-	„A”-codru regulat	2005,40	98	codru	-	Tăieri succesive	tehnică 110	110
1967	2100,60	3,90	„A”- codru regulat	2021,80	96	codru	36FA27GO 32DR5DT	Tăieri combinate, Tăieri succesive Tăieri rase	tehnică 110	110
			„H”-protecție absolută	3,90	-			Tăieri de igienă	de protecție	-
1976	2093,90	68,60	„A”-codru regulat	1825,30	87	codru	54FA20GO 22DR4DT	Tăieri combinate, Tăieri succesive, Tăieri rase	tehnică 109	110
			„S”-refacere	188,20	9			Tăieri rase	tehnică	30
			„H”-protecție absolută	68,60	3			Tăieri de igienă	de protecție	-
1988	2079,90	126,90	„J”-codru cvasigrădinărit	1951,10	94	codru	63FA20GO 10DR7DT	Tăieri cvasigrădinărite, Tăieri progresive	tehnică 120	120
			„H”-protecție absolută	126,90	6			Tăieri de igienă	de protecție	-
1998	2090,00	155,40	„A”- codru regulat	1920,70	92	codru	63FA19GO 1(ST+STP)17DT	Tăieri progresive, Tăieri succesive, Tăieri rase	tehnică 120	120
			„M”-conservare deosebită	128,20	6			Tăieri de conservare	de protecție	-
			„K”-rezervații de semințe	27,20	1			Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-
2008	1653,40	136,10	„A”- codru regulat	1504,60	91	codru	62FA22GO4PAM 1FR1CI2PI1MO 1LA1DR5DT	Tăieri progresive, Tăieri rase	tehnică 111	120
			„M”-conservare deosebită	107,10	6			Tăieri de conservare	de protecție	-
			„K”-rezervații de semințe	27,30	2			Tăieri de formare a coroanei și de stimulare a fructificației	de protecție	-

Suprafața unității de producție și protecție nu se modifică esențial de la o amenajare la alta, în afară de reamenajarea din anul 2000 datorită aplicării Legii nr. 1/2000. Suprafața din grupa I funcțională crește începând cu revizuirea din anul 1976.

Compozițiile-țel variază în funcție de orientările de moment. Între anii 1965 – 1985 era impusă politic extinderea rășinoaselor în afara arealului, ceea ce se vede în adoptarea compozițiilor-țel la nivelul respectivilor ani.

A fost adoptat tratamentul tăierilor succesive, progresive și combinate, mai rar tăieri rase și cvasigrădinate (numai la reamenajarea din anul 1988).

Clasa de producție a majorității arboretelor tinde spre a II-a, iar vârsta exploatabilității tehnice se apropie de 120 ani, cât s-a adoptat ciclul de producție la ultimele trei reamenajări.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabel 3.1.2.2.1. Reglementarea producției

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mii m ³)	S (ha)	V (mii m ³)				
1953	A	-	-	-	-	-	3630	1,8	3,7
1967	A	336,40	-	357,00	-	-	4530	2,2	7,4
1976	A	313,20	-	510,90	-	6571	3650	3,6	6,1
1988	J	217,60	-	409,80	-	5251	1440	1,9	6,3
1998	A	408,00	143	621,50	222	6499	5200	2,5	6,1
2008	A	354,70	116	443,00	165	4556	5000	3,3	5,5

Dacă de la prima amenajare până la reamenajarea din anul 1998 nu s-au păstrat valorile referitoare la volumele arboretelor exploatabile și preexploatabile și valorile creșterii indicatoare la nivelul reamenajării din anul 1967, cu valorile posibilității de produse principale, indicilor de recoltare și de creștere curentă s-au putut completa toate rubricile din tabel.

Se consideră că posibilitatea de produse principale a fost subapreciată (1440 m³/an) la reamenajarea din anul 1988, datorită adoptării tratamentului tăierilor cvasigrădinate, tratament intensiv, cu perioadă lungă de regenerare și intensități reduse ale intervențiilor. Din aceeași cauză au rămas până astăzi multe arborete cu vârste mari și consistențe reduse, parcurse cu primele tăieri.

Creșterea curentă scade la nivelul ultimei reamenajări la 5,5 m³/an/ha, față de 6,3 m³/an/ha la reamenajarea din anul 1988, tot datorită arboretelor parcurse cu primele tăieri de regenerare, cu vârste mari, care contribuie la creșterea vârstei medii a arboretelor la 72 ani la ultima reamenajare, față de 65 ani, respectiv 62 ani la reamenajările din anii 1976 și 1988.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelele 3.1.2.3.1. și 3.1.2.3.2.

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare la produse principale și lucrări de îngrijire

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acci- den- tale II m ³ /an	Produse principale		Acci- den- tale I m ³ /an	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de rcoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări R			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		
1967	P	12,4	-	32,0	250	131,0	2270	-	18,4	4350	-	-	-	451,2	450	5,4	7,4
	R	30,7	19,1	28,7	190	52,8	2210	-	19,9	4320	-	-	-	62,9	60	3,3	-
	%	248	-	89	76	40	98	-	108	95	-	-	-	14	13	61	-
1976	P	13,3	35,7	59,0	630	154,8	4490	-	15,9	3650	-	-	-	537,0	360	5,0	6,1
	R	8,0	63,5	18,9	110	38,4	3350	-	19,4	3250	-	-	-	878,6	600	3,5	-
	%	60	178	32	17	24	75	-	122	89	-	-	-	164	167	70	-
1988	P	3,8	59,7	27,9	160	87,0	2270	-	21,8	1440	-	-	-	591,6	540	2,4	6,3
	R	1,8	31,4	1,9	10	37,3	1180	-	20,6	2490	-	-	-	572,4	560	2,0	-
	%	47	53	7	6	43	83	-	94	173	-	-	-	97	104	83	-
1998	P	10,1	6,6	9,9	90	55,1	1610	-	20,9	5200	-	8,3	910	1084,8	980	3,3	6,1
	R																
	%																

Tabel 3.1.2.3.2. – Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare la împăduriri

Anul amenajării	Prevederi (P) ha/an	Lucrări de împădurire / specii (ha)									
	Realizări (R) ha/an	GO	FA	ST	PAM	CI	LA	MO	DR	DT	Total
1967	12,4	72,8	-	-	12,5	9,8	13,3	15,8	-	-	124,2
	30,7	181,4	-	-	27,2	17,1	38,3	42,8	-	-	306,8
1976	13,3	76,8	-	-	14,3	13,7	12,3	15,7	-	-	132,8
	8,0	46,1	-	-	8,7	4,2	9,4	11,4	-	-	79,8
1988	3,8	18,8	3,5	2,5	4,7	4,5	0,8	2,1	0,7	0,5	38,1
	1,8	9,8	1,2	1,0	2,5	1,1	0,3	0,9	0,6	0,5	17,9
1998	10,1	22,8	44,2	2,6	-	-	-	-	30,0	1,2	100,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În perioadele de aplicare ale amenajamentelor din anii 1967 și 1976 suprafața arboretelor din care s-a recoltat posibilitatea de produse principale a fost depășită cu 8%, respectiv 22% datorită parcurgerii unor suprafețe mai mari decât cele planificate, dar cu intensități mult mai mici decât cele prevăzute: 95% din volum și 217 m³/an/ha față de 236 m³/an/ha în planul decenal perioada de aplicare 1968-1976, respectiv 89% din volum și 167 m³/an/ha față de 229 m³/an/ha pentru perioada de aplicare 1977-1987. În deceniul 1988-1997 s-au efectuat tăieri de regenerare pe suprafețe mai mici decât cele planificate, dar recoltările de lemn au fost depășite cu 73%. Volumul mai mare recoltat și intensitatea recoltărilor mai mare față de cele din amenajamentul anului 1976 arată, așa cum s-a mai spus, că alegerea tratamentului tăierilor cvasigrădinate a fost nepotrivită pentru arboretele din această unitate de gospodărire, ele pretându-se la tratamente cu perioadă de regenerare de cel mult 30 ani și intensități mai mari de recoltare.

Unitatea de gospodărire a fost puțin solicitată în primii ani de aplicare a primului amenajament când, datorită lipsei instalațiilor de transport, s-au exploatat numai arboretele accesibile. După anul 1960, odată cu definitivarea a 12 km drumuri forestiere (VI. Lacului și Parii Copșii) s-au accesibilizat câteva bazine și intensitatea de recoltare a posibilității a fost mai mare. Tratamentele s-au aplicat, în general, corect, cu mici excepții.

La aplicarea următoarelor două amenajamente s-a realizat recoltarea posibilității în proporție de 95%, respectiv, 89%. La aplicarea amenajamentului din anul 1988 posibilitatea a fost depășită cu 73% și, prin parcurgerea unei suprafețe mai mici cu tăieri de intensități mai ridicate, s-a dorit apropierea de tratamentul tăierilor progresive, mai potrivit aici decât tratamentul tăierilor cvasigrădinate.

Posibilitatea de produse secundare nu a fost realizată pe total perioadă de aplicare a amenajamentelor anterioare atât prin neparcurgerea întregii suprafețe propusă de amenajament, cât și prin nerecoltarea volumului propus la curățiri, deci a intensităților mai mici de recoltare. La rărituri, pe toată perioada de aplicare a amenajamentelor raportările arată nerealizări mari atât la volumul recoltat, dar mai ales la procentul de parcurgere a suprafeței. La aplicarea amenajamentului din anul 1987 s-au făcut curățiri pe numai 7% din suprafață și s-a recoltat numai 6% din volumul de extras estimat.

Suprafața de împădurit, cât și cea împădurită s-au modificat continuu de-a lungul perioadelor de aplicare a amenajamentelor analizate. În afară de perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1967, când s-a depășit suprafața de împădurit propusă, cu 147% datorită nerealizării regenerării naturale și după tăieri de regenerare pe suprafețe mai mari, în restul perioadelor nivelul împăduririlor prin plantații a urmat tăierile de regenerare raportate la suprafața parcursă, cu nivelul cel mai scăzut în anii 1977-1987, din cauze expuse anterior.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	mc/an/ha	mc/an/ha
2008	P	6,45	11,43	1,25	4	19,84	630	-	23,65	5000	-	5,88	394	1005,10	871	4,2	5,4
	R	3,96	11,43	1,25	6	20,16	610	-	35,28	4706	7	5,00	256	293,51	542	3,7	
	%	61	100	100	150	102	97	-	149	94	-	85	65	29	62	88	

Tabel 3.2.2. Prevederile amenajamentului și realizările la împăduriri.

Prevederi	Lucrări de împădurire/specii (ha)							
Realizări	FA	GO	FR	PAM	CI	PIN	LA	Total
P	29,70	26,60	1,40	2,60	1,20	3,00	-	64,50
R	16,20	16,90	1,90	1,90	-	0,80	1,90	39,60
%	55	64	136	73	-	27	-	61

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 149% pe suprafață și 94% pe volum. Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințurilor naturale.

Prevederile planului de împădurire au fost realizate în proporție de 61%, deoarece s-a acordat o atenție sporită regenerării naturale a arboretelor, care – în zonă – se produce în bune condiții.

S-a acordat o mare atenție efectuării degajărilor, pentru a împiedica copleșirea speciilor de bază de către speciile repede crescătoare: carpen, mestecan, plop tremurător, salcie căprească, etc.

La curățiri, posibilitatea a fost depășită pe volum cu 50%, ca urmare a faptului că s-a intervenit, în unele arborete, cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate, spațierea între specii a fost corect făcută, iar speciile provizorii, cu eficiență economică scăzută, au fost înlăturate la timp.

La rărituri s-au depășit prevederile cu 2% pe suprafață, deoarece a fost necesar să se intervină, în unele arborete, de două ori pe aceeași suprafață. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate

Tăieri de conservare nu s-au executat decât pe 85% din suprafața prevăzută, datorită inaccesibilității unora din arboretele prevăzute a fi parcurse cu aceste lucrări. Arboretele prevăzute să fie parcurse cu aceste lucrări au vârste destul de înaintate și neefectuarea lucrărilor de conservare duce la slăbirea potențialului protectiv al arboretelor, la îmbătrânirea lor excesivă, cu lemn depreciat calitativ.

Tăierile de igienă au fost efectuate după necesități, ocolul silvic manifestând o permanentă preocupare, pentru menținerea corespunzătoare a stării fitosanitare a pădurii.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier se prezintă în tabelele următoare.

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A	Clase de vârstă (%)					
	(ha)	I	II	III	IV	V	VI și peste
1967	2021,80	9	23	34	26	7	1
1976	1825,30	13	19	24	26	11	7
1988	1951,10	15	16	14	29	19	7
1998	1920,70	7	13	21	20	29	10
2008	1504,60	9	16	14	19	24	18
2018	1396,24	17	5	15	17	28	18

Chiar dacă fondul forestier din U.P. IV Valchid nu a rămas la aceeași suprafață, diferența nu e foarte mare (93% actual, din fondul de producție de la amenajarea anterioară). Se pot analiza influențele măsurilor de gospodărire aplicate arboretelor în deceniul trecut asupra evoluției claselor de vârstă, fără prea mari erori. Nu sunt dezechilibre mari între suprafețele claselor de vârstă din fiecare nivel de prezentare și mai ales între clasele de vârstă la nivelul anilor 1998 și 2008. În situația actuală, aceste dezechilibre se datorează evoluției claselor de vârstă în urma aplicării tratamentelor și a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori. Actual e reprezentată slab clasa de vârstă a II-a. Clasa de vârstă a VI-a (și peste) - 18% relevă un ușor excedent de arborete exploatabile, neconsiderând excedentul mare din clasa a V-a (aproape cu jumătate de clasă normală, 28%).

Clasele de vârstă se vor normaliza după cel puțin un ciclu, pe măsură ce vor fi lichidate arboretele din clasele a IV-a, a V-a și a VI-a și peste.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A	Clase de producție (%)				
	(ha)	I	II	III	IV	V
1998	1920,70	-	22	75	3	-
2008	1504,60	-	21	77	2	-
2018	1396,24	-	23	76	1	-

Repartiția arboretelor pe clase de producție este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, cu mici posibilități de îmbunătățire, în viitor.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)	Compoziția (%)									
		FA	CA	GO	SC	PAM	STP	PIN	DR	DT	DM
1953	2047,30	32	48	10	1	-	-	2	-	3	4
1967	2100,60	48	26	19	2	-	-	2	-	2	1
1976	2093,90	46	28	16	2	-	-	2	4	1	1
1988	2079,90	48	25	17	-	-	-	-	6	3	1
1998	2076,10	51	25	14	-	-	1	-	4	4	1
2008	1639,00	48	23	17	2	2	1	1	3	2	1
2018	1530,94	53	19	18	2	1	2	1	2	2	-

Compoziția arboretelor (proporția speciilor) în cei 50 ani de aplicare a amenajamentelor anterioare specificate în tabelul 3.3.1.3. este diferită, mai ales privitor la cele trei specii principale: fag, gorun, carpen.

Arboretele din unitatea de gospodărire sunt constituite în majoritate din fag. Proporția actuală a gorunului (18%) și a carpenului (19%) în compoziția arboretelor însumează 37%, aproape 70% din procentul cu care participă fagul. Carpenul se instalează viguros în tot teritoriul, în majoritatea arboretelor tinere. Diversele tari (DT) sunt puțin reprezentate prin stejar, paltin de munte, frasin, jugastru, cireș, salcâm, nuc, iar diversele moi (DM = plop tremurător, salcie căprească, tei) și diversele rășinoase (DR = molid, larice, pin silvestru) sunt slab reprezentate, la fel ca pinul negru și stejarul pufos.

Se va urmări ca în compoziția viitoare a arboretelor să se reducă proporția carpenului și să se micșoreze suprafața arboretelor derivate, se va urmări permanent nivelul de extindere a „diverselor moi”, în special plopul tremurător și salcia căprească. E de dorit să se realizeze ușoare creșteri ale proporției gorunului și „diverselor tari” (stejar, cireș, frasin, paltin de munte).

Tabel 3.3.1.4. Evoluția consistenței arboretelor.

Anul amenajării	Suprafața pădure - ha -	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
1953	2047,30	-	-	-	0,85
1967	2100,60	-	-	-	0,87
1976	2093,90	-	-	-	0,85
1988	2079,90	-	-	-	0,83
1998	2076,10	-	8	92	0,82
2008	1639,00	1	3	96	0,78
2018	1530,94	2	7	91	0,77

Se observă din tabelul de mai sus că, 9% din suprafața arboretelor au consistență redusă. Aceasta se explică prin arboretele în care tratamentele de regenerare naturală a fost declanșat.

Consistența arboretelor, în viitor, va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

În baza unei documentări prealabile s-au executat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. S-a asigurat o densitate a profilelor principale de sol conform normativelor în vigoare. S-au recoltat probe pentru analize de laborator din 3 (trei) profile principale de sol, amplasate în unitățile amenajistice: 18H, 41A și 93, rezultatele fiind prezentate în tabelul 4.3.3.1. Pentru stabilirea zonei de schimbare a solului sau pentru stabilirea uniformității solului s-au efectuat profile de control, adânci de cca. 0,6 m, în fiecare unitate amenajistică.

Descrierea vegetației s-a efectuat concomitent cu studiul stațional și a constat în estimări și măsurători directe. S-au estimat consistența, compoziția, elementele din rubrica date complementare și s-au măsurat prin procedeele și cu aparatura cunoscute suprafața, înclinarea terenului, altitudinea, elementele taxatorice, etc. Măsurătorile dendrometrice s-au făcut în porțiunile cele mai reprezentative ale arboretelor, în 3-5 puncte de sondaj pentru fiecare arboret. În fiecare punct s-au măsurat diametrele a câte 4-8 arbori din fiecare element de arboret. Înălțimea medie s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret la arbori cu diametre situate în jurul diametrului mediu.

Datele culese au fost consemnate în fișele de descriere ale unităților amenajistice și ulterior prelucrate la calculator prin programe speciale.

La determinarea suprafețelor s-au folosit ridicările în plan făcute în teren cu ocazia mișcărilor de suprafață, a modificărilor de parcelar și subparcelar, etc.

Pentru determinarea volumului cu acuratețe sporită, arboretele exploatabile au fost inventariate (evidența 16.1.3.). S-au considerat și inventarierea făcută de ocolul silvic cu ocazia marcărilor pentru punerea în valoare a arboretelor în vederea tăierilor de produse principale.

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

Unitatea de producție IV Valchid face parte din Depresiunea colinară a Transilvaniei, unitate morfostructurală de orogen rezultată din ciocnirea microplăcilor (moessică, transilvanică și panonică) cu placa euroasiatică (placa est-europeană). În ordinea descrescătoare a subdiviziunilor unității de orogen, unitatea de producție în studiu face parte din: Podișul Transilvaniei, Podișul Târnavelor, Dealurile Târnavelor. Denumirea unității de producție a fost dată de localitatea Valchid care, administrativ, face parte din comuna Hoghilag.

Depresiunea colinară a Transilvaniei situată în partea centrală a țării, este cea mai mare depresiune din interiorul arcului carpatic. Este mărginită de cele trei ramuri carpatice: la nord și est Carpații Orientali, la sud Carpații Meridionali, la vest Munții Apuseni, iar la nord-vest Dealurile Silvaniei.

4.2.1. Geologie

Depresiunea Transilvaniei este o depresiune tectonică formată prin prăbușirea secțiunii centrale a Carpaților la sfârșitul mezozoicului și acoperirea acesteia cu apele Mării Panonice. Ulterior, de-a lungul neozoicului s-a produs o intensă sedimentare a bazinului maritim, prin transportul materialelor (pietrișuri și nisipuri) aduse de râuri din munți și depuse peste un fundament identic Carpaților, alcătuit din șisturi cristaline. În

părțile marginale, aceste materiale au suferit o cimentare și transformare în gresii, conglomerate, marne și argile.

Podișul Transilvaniei este situat în partea centrală a Depresiunii colinare a Transilvaniei, având în partea de sud-est Podișul Târnavelor, cea mai întinsă subunitate, cuprinsă între Râul Mureș la nord și Râul Olt la sud. În cadrul acestui podiș se individualizează Dealurile Târnavelor, născute prin modificarea structurii stratelor monoclinale de către râuri, care a dus la punerea în relief a unor coline (dealuri). În interiorul stratelor s-a acumulat gazul metan, care a dus la boltirea puternică a stratelor, formând domuri gazeifere. Colinele (dealurile) și domurile gazeifere alcătuiesc tipul de relief deluros pe care se află arboretele unității de producție IV Valchid.

Geologic, zona prezintă deci un fundament carpatic faliat și scufundat la adâncimi de 2000-8000 m, acoperit de o cuvertură de roci sedimentare formată din argile, marne, nisipuri, gresii, conglomerate. Structura geologică conține domuri și structuri monoclinale pe care s-au dezvoltat cuestele.

Zona este deosebit de expusă la producerea fenomenelor de pantă. Cele mai favorabile roci pentru producerea fenomenelor de deplasare în masă pe versanți, alunecările de teren, sunt argilele și alternanțele lor cu marne, luturi și nisipuri. Alunecările de teren sunt procese de deplasare ale unor mase de pământ pe versanți, în lungul unor planuri care le separă de partea stabilă a versantului. De cele mai multe ori, suprafețele de alunecare sunt formate din argilă.

4.2.2. Geomorfologie

U.P. IV Valchid se află situată în Podișul Târnavelor, în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (48%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 687,80 ha (45%);
- înclinare repede (16°-30°): 751,24 ha (48%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 105,88 ha (7%);
- Total: 1544,92 ha-100%.

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii: însorită (283,97 ha - 18%), parțial însorită (945,70 ha - 62%) și umbră (315,25 ha - 20%).

Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, pentru U.P. IV Valchid, este următoarea:

- 201-400 m: 70,12 ha (5%);
- 401-600 m: 1434,22 ha (93%);
- 601-800 m: 40,58 ha (2%);
- Total: 1544,92 ha-100%.

Condițiile geomorfologice din U.P. IV Valchid sunt favorabile dezvoltării fagului și gorunului, care sunt speciile forestiere principale.

4.2.3. Hidrografie

U.P. IV Valchid este localizată în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare. Principalul curs de apă din teritoriu este Pârâul Valchid, cu afluenții principali: Pârâul Parilor și Valea Lacului, cu afluentul Pr. Ursului. Aval de localitatea Copșa Mare, cursul principal primește o serie de mici afluenți, pâraie scurte, cu debit mic: Padeiului, Satului, Roandola, Fagului, Trocilor, Oros. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,62 km/km².

Rețeaua hidrografică nu are debit constant. Debitul cursurilor de apă variază

după cantitatea de precipitații și, de multe ori, după precipitații abundente, văile capătă un ușor caracter torențial, dar fără consecințe sau daune asupra terenurilor, solurilor, vegetației, mediului în general. Nu au fost și nu sunt executate sau amplasate lucrări hidrotehnice.

Apele freatice sunt la adâncimi relativ mari și nu influențează vegetația forestieră. Chiar dacă este variabil, regimul hidrologic este suficient pentru vegetația forestieră.

Apele nu sunt poluate.

4.2.4. Climatologie

Caracteristicile elementelor climatice sunt determinate de către un complex de factori, între care poziția în cadrul regiunii și față de culoarul Târnavei Mari. Astfel, la atributele specifice climei întregii țări, continental - moderată de tranziție, se adaugă cele de podiș, de deal, și de culoar, din care derivă o serie de consecințe.

Manifestarea elementelor climatice pentru regiunea unității de producție analizată, este caracterizată de cele trei forme principale ale circulației atmosferice din zonă: circulația vestică (zonală), circulația polară și circulația tropicală (cu frecvență redusă). Față de aceste situații generale, prezența culoarului Târnavei Mari și caracteristicile orografice locale imprimă o serie de trăsături specifice aerului și caracteristicilor principalelor elemente climatice.

Climatul se înscrie în cel continental moderat, cu temperatura medie multianuală a aerului de cca. 8°C. Cifra este deosebit de semnificativă: media termică multianuală de 8°C reprezintă pentru vegetația forestieră, un bilanț termic radiativ de favorabilitate, în condiții climatice optime. Temperaturile extreme care se înregistrează în zonă sunt obișnuite regiunilor deluroase din România -17°C la -24°C, iarna și 28°C la 32°C, vara și media termică anuală de 23°C. Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 8 octombrie, iar ultimul în jurul datei de 21 aprilie. Înghețurile timpurii, de toamnă și cele târzii, de primăvară, apar cu un decalaj de 1-2 săptămâni față de datele medii. Durata medie a intervalului fără îngheț este de aproximativ 170 de zile. Zilele cu temperaturi medii pozitive sunt numeroase, 300 - 310 zile și numai 30 - 45 zile pe an au valori termice sub 0°C (zile de iarna).

Perioadele de calm atmosferic prelungit se înregistrează în toate anotimpurile. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 625 mm. Distribuția spațială și cantitativă a precipitațiilor respectă cele două perioade pluviometrice: mai - iunie și respectiv octombrie - noiembrie, când cad majoritatea ploilor mai consistente, cu maxim în luna iunie (96,5 mm). Cantitatea minimă de precipitații se înregistrează în luna februarie (23,5 mm) – medie multianuală. Abaterile de la această distribuție sunt întâmplătoare. Precipitațiile sub forma de zăpadă, cu o frecvență de aproximativ 30-40 de zile pe an, au pondere mai mare în prima parte a iernii. Remanența stratului de zăpadă, în medie de 48 zile/an, variază în funcție de microrelieful local. O durată mai mare are în porțiunea înaltă din zona forestieră și una foarte scăzută în porțiunile așezate din lunci, microdepresiuni.

Vânturile au o manifestare neregulată în privința direcției, intensității, duratei și frecvenței. Circulația generală dominantă, vestică și nord-vestică, este echilibrată de către cea joasă, de culoar, estică și nord-estică și influențată de caracteristicile orografice locale. Nu s-au semnalat viteze ale vântului care să aducă daune mari vegetației forestiere și nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt decât izolat și cu totul întâmplător.

Indicele de ariditate „de Martonne” are valoarea 33,4 și indică un climat cu umiditate moderată.

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de producție analizată, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu spre superior pentru speciile de bază: fag, gorun, câț și pentru speciile de amestec: stejar, paltin de munte, frasin, cireș, tei și altele.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat și analizat trei profile principale de sol în u.a.: 18H, 41A și 93. S-au executat, de asemenea, profile de control în fiecare unitate amenajistică. Au fost identificate patru tipuri de sol și patru subtipuri de sol, după cum urmează:

Tabel 4.3.1.1. Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
I.CERNISOLURI (CER)	13 faeoziom (FZ)	marnic	1313	Am - AC - Cpr	70,59	5
	Total faeoziom				70,59	5
	TOTAL CERNISOLURI				70,59	5
II.LUVISOLURI (LUV)	22 luvosol (LV)	tipic	2201	Ao - El - Bt - R	970,04	63
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-R	151,69	10
	Total luvosol				1121,73	73
TOTAL LUVISOLURI				1121,73	73	
III.CAMBISOLURI (CAM)	31 eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao - Bv - R	338,62	22
	Total eutricambosol				338,62	22
TOTAL CAMBISOLURI				338,62	22	
TOTAL SOLURI				1530,94	100	

Nota: Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)” care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”.

Diferența între totalul din tabelul de mai sus și din următoarele tabele, față de totalurile din listele de calculator este suprafața terenurilor afectate gospodăririi, terenuri care nu s-au cartat stațional – 13,98 ha.

Luvisolurile sunt reprezentative pentru majoritatea arboretelelor din cuprinsul unității de producție în studiu (73%) și sunt reprezentate de un singur tip de sol, luvosol, cu două subtipuri tipic și stagnic. Ca pondere sunt urmate de eutricambosoluri – 22%, din clasa cambisolurilor. Cele două tipuri de sol s-au format pe toți versanții, pe înclinări de până la 40°, toate expozițiile și altitudinile, pe argile, luturi și marne, roci de vârstă neogenă, sărace în carbonați, acide.

Puțin reprezentate sunt cernisolurile, prin faeoziomul marnic, (5%), soluri pe marne, soluri bazice, formate pe terenuri mai puțin înclinate, pe sedimente de pietrișuri și nisipuri.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Luvosolul tipic (fostul sol brun luvic tipic) – 68%, are formula de profil Ao-El-Bt-R, s-a format pe substrate din roci sărace în minerale calcice și feromagnezice. Soluri puternic acide la suprafață și în profunzime (pH = 3,50 - 5,51), cu mull și grad mare de saturație în baze (V = 35 - 61%), mijlociu la foarte bine aprovizionate cu azot total (0,071 - 0,644g%), luto-nisipoase la suprafață, lutoase la luto-argiloase în profunzime. Textura nu se schimbă brusc de la orizontul E la orizontul B. Sunt soluri humifere, mijlociu profunde la profunde, slab la mijlociu scheletice, cu volum edafic mijlociu la mare, bine drenate și aerate. Sunt bogate în substanțe minerale și bogate în

substanțe organice. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru vegetația forestieră.

Subtipul stagnic, asemănător celui tipic, dar pe suprafețe cu înclinări mici sau fără înclinare, puțin profund, slab aerat, mai sărac în substanțe nutritive, datorită stagnarilor temporare de apă.

b) Eutricambosolul tipic (fost brun eumezobazic tipic) – 22%, are formula de profil Ao–Bv –R, s-a format pe substraturi din roci bogate în minerale calcice și feromagnezice. Soluri moderat acide (pH = 4,55 - 4,89), cu mull, grad de saturație în baze V = 33 - 37%, afânate, puternic humifere, mijlociu profunde la profunde, slab la mijlociu scheletic, cu volum edafic mijlociu la mare, bine drenate și aerate. Sunt bogate în substanțe minerale (azot total 0,043 - 0,444g%, fosfor mobil 2,1- 9,3mg%, potasiu asimilabil 5,5 - 15mg%) și bogate în substanțe organice. Structură șistoasă, iar textura variază de la nisipo-lutos la luto-nisipos. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru vegetația forestieră.

c) Pe 5% din suprafața ocupată cu pădure s-a identificat faeoziomul marnic, cu formula de profil Am –AC –Cpr. Este puțin răspândit, mai ales pe expoziții însoțite și pe înclinări foarte rezezi, pe substraturi calcaroase, frecvent marne. Sunt soluri alcaline, cu pH cuprins între 8,62–8,87, slab humifere, puternic carbonatic, slab aprovizionat cu fosfor, potasiu și cu azot total (0,024 - 0,048g%), cu textură luto-nisipoasă la suprafață și luto-argiloasă în profunzime. Fertilitatea solului este slabă, determinată de troficitate, starea de alcalinitate și uneori de prezența sărurilor solubile.

4.3.3. Buletin de analiză

În tabelul 4.3.3.1. sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator ale probelor recoltate din profilele de sol principale.

Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Orizont	Nivel	Umidi-tate	pH	Humus	Carbo-nați	Baze de schimb	Hidrogen de schimb	Capac. tot de schimb	Grad de saturație	Azot total										
	tip de sol												(A,B,C)	(cm)	%	%	%	me %	me %	me.%	me. %	g %
	subtip de sol												(A,B,C)	(cm)	%	%	%	me %	me %	me.%	me. %	g %
1	18 H	Am	0-10	0,946	7,443	12,028	13,052	-	-	-	-	0,617										
	Faeoziom marnic	Acma	15-35	0,728	7,820	3,785	16,628	-	-	-	-	0,194										
		Cma	40-60	0,364	8,260	0,393	20,364	-	-	-	-	0,020										
2	41 A	Ao	0-5	1,199	5,971	3,112	-	26,600	6,000	32,600	81,595	0,160										
	Luvosol tipic	El	5-36	1,410	4,990	1,654	-	14,800	7,275	22,075	67,044	0,085										
		Bt	>35	2,239	5,035	1,458	-	20,800	6,600	27,400	75,912	0,075										
3	u.a. 93	Am	0-10	1,476	7,591	10,458	13,121	-	-	-	-	0,536										
	Faeoziom marnic	Acma	15-35	1,139	7,840	3,785	17,006	-	-	-	-	0,194										
		Cma	40-60	0,434	8,250	0,364	19,454	-	-	-	-	0,019										

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

Soluri și unități amenajistice												
28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D												
Total subtip sol: 8 UA 13.98 HA												
Total tip sol: 8 UA 13.98 HA												
13	Faeoziom (FZ)											
	1313 marnic											
5 A 5 B 10 A 11 A 18 H 25 A 25 B 26 A 27 A 27 F 28 C 93 98												
Total subtip sol: 13 UA 70.59 HA												
Total tip sol: 13 UA 70.59 HA												
22	Luvosol (LV)											
	2201 tipic											
2 3 B 3 C 3 E 4 A 4 B 4 C 5 C 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D												

Soluri și unități amenajistice														
8 B	8 C	8 D	9	10 B	10 C	10 D	10 F	10 G	11 B	11 C	11 D	11 E	12 C	12 E
13 A	13 B	13 C	14	15 A	15 C	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	18 A	18 B
18 C	18 F	18 G	19 A	19 B	19 C	19 D	20 A	20 C	20 D	22	24 A	25 C	25 F	26 B
27 D	28 D	29 A	29 B	30	31 A	31 B	32 B	32 C	32 D	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A
38	39	40 B	40 C	40 D	40 E	41 A	41 B	41 C	42	43 A	43 B	43 C	45	46 A
46 B	47	48 A	48 B	54	55	73 A	73 B	76 A	77 C	78 A	79	81 A	81 D	83 B
84 B	84 C	84 D	84 E	85 A	85 B	86 B	86 C	88	90 C	90 D	91 B	92	97 A	97 B
99														
Total subtip sol: 121 UA 970.04 HA														
2212 stagnic														
1 A	1 B	3 D	12 B	15 B	27 E	28 A	28 B	28 E	68	77 D	80 A	87	89 A	91 A
Total subtip sol: 15 UA 151.69 HA														
Total tip sol: 136 UA 1121.73 HA														
31 Eutricambosol (EC)														
3101 tipic														
3 A	5 D	8 A	10 E	12 A	12 D	18 D	18 E	20 B	21	23	24 B	25 D	25 E	27 B
27 C	32 A	33	34	40 A	76 B	77 A	77 B	78 B	80 B	81 B	81 C	82	83 A	84 A
85 C 86 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B														
Total subtip sol: 38 UA 338.62 HA														
Total tip sol: 38 UA 338.62 HA														
Total UP: 195 UA 1544.92 HA														

4.4. Tipuri de stațiune

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

Vegetația forestieră din unitatea de producție IV Valchid este distribuită într-un singur etaj fitoclimatic:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 1530,94 ha (100%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat următoarele tipuri de stațiune :

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-		
	Codul	Denumire	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
1. ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE (FD₃)							
1	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic, edafic mic	70,59	4	-	-	70,59
2	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	12,65	1	-	-	12,65
3	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	161,11	11	-	161,11	-
4	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit-pseudogleizat, cu Carex pilosa	33,35	2	-	33,35	-
5	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	53,11	3	-	53,11	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-		
	Codul	Denumire	ha	%	Super	Mijl.	Infer.
6	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	148,70	10	148,70	-	-
7	5.2.3.2	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	743,17	49	-	743,17	-
8	5.2.3.3	Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudo-gleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	118,34	8	-	118,34	-
9	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	189,92	12	189,92	-	-
TOTAL U.P.		(ha)	1530,94	100	338,62	1109,08	83,24
		(%)	100		22	72	6

Pădurile din unitatea de producție se întind într-un singur etaj fitoclimatic și anume: FD₃ – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Aproape toate stațiunile sunt de bonitate superioară și mijlocie (94%). Stațiunile de bonitate inferioară sunt pe terenuri cu înclinări mari (peste 30^o), pe regosol și faeoziom, soluri sărace în substanțe minerale și organice.

4.4.2. Lista u.a pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
0	28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D TOTAL TS 8 UA 13.98 HA
5121	5 A 5 B 10 A 11 A 18 H 25 A 25 B 26 A 27 A 27 F 28 C 93 98 TOTAL TS 13 UA 70.59 HA
5131	3 B 5 E 83 B 90 D 99 TOTAL TS 5 UA 12.65 HA
5132	3 C 3 E 4 B 5 C 6 B 7 C 7 D 8 B 8 C 8 D 10 C 10 D 10 G 11 B 11 E 12 C 12 E 16 C 17 B 18 B 18 G 19 A 24 A 25 C 25 F 27 D 28 D 39 40 B 40 C 40 D 40 E 73 A 73 B 76 A 77 C 78 A 79 81 D 84 B 84 C 84 D 84 E 90 C TOTAL TS 44 UA 161.11 HA
5142	12 B 15 B 27 E 28 A 28 B 28 E 80 A TOTAL TS 7 UA 33.35 HA
5152	2 7 B 41 B 41 C 81 A 85 A 85 B 86 B 86 C TOTAL TS 9 UA 53.11 HA
5153	3 A 12 D 18 D 18 E 21 23 24 B 25 D 25 E 32 A 33 34 40 A 76 B 77 A 77 B 78 B 80 B 81 B 86 A 89 C 89 D TOTAL TS 22 UA 148.70 HA
5232	4 A 4 C 6 A 7 A 9 10 B 10 F 11 C 11 D 13 A 13 B 13 C 14 15 A 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 17 D 18 A 18 C 18 F 19 B 19 C 19 D 20 A 20 C 20 D 22 26 B 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 B 32 C 32 D 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 38 41 A 42 43 A 43 B 43 C 45 46 A 46 B 47 48 A 48 B 54 55 88 91 B 92 97 A 97 B TOTAL TS 63 UA 743.17 HA
5233	1 A 1 B 3 D 68 77 D 87 89 A 91 A TOTAL TS 8 UA 118.34 HA
5243	5 D 8 A 10 E 12 A 20 B 27 B 27 C 81 C 82 83 A 84 A 85 C 89 B 89 E 90 A 90 B TOTAL TS 16 UA 189.92 HA
TOTAL UP 195 UA 1544.92 HA	

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

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
0		28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D TOTAL SOL 8 UA 13.98 HA TOTAL TS 8 UA 13.98 HA
5121	1313	5 A 5 B 10 A 11 A 18 H 25 A 25 B 26 A 27 A 27 F 28 C 93 98 TOTAL SOL 13 UA 70.59 HA TOTAL TS 13 UA 70.59 HA
5131	2201	3 B 5 E 83 B 90 D 99 TOTAL SOL 5 UA 12.65 HA TOTAL TS 5 UA 12.65 HA
5132	2201	3 C 3 E 4 B 5 C 6 B 7 C 7 D 8 B 8 C 8 D 10 C 10 D 10 G 11 B 11 E 12 C 12 E 16 C 17 B 18 B 18 G 19 A 24 A 25 C 25 F 27 D 28 D 39 40 B 40 C 40 D 40 E 73 A 73 B 76 A 77 C 78 A 79 81 D 84 B 84 C 84 D 84 E 90 C TOTAL SOL 44 UA 161.11 HA TOTAL TS 44 UA 161.11 HA
5142	2212	12 B 15 B 27 E 28 A 28 B 28 E 80 A TOTAL SOL 7 UA 33.35 HA TOTAL TS 7 UA 33.35 HA
5152	2201	2 7 B 41 B 41 C 81 A 85 A 85 B 86 B 86 C TOTAL SOL 9 UA 53.11 HA TOTAL TS 9 UA 53.11 HA
5153	3101	3 A 12 D 18 D 18 E 21 23 24 B 25 D 25 E 32 A 33 34 40 A 76 B 77 A 77 B 78 B 80 B 81 B 86 A 89 C 89 D TOTAL SOL 22 UA 148.70 HA TOTAL TS 22 UA 148.70 HA
5232	2201	4 A 4 C 6 A 7 A 9 10 B 10 F 11 C 11 D 13 A 13 B 13 C 14 15 A 15 C 16 A 16 B 17 A 17 C 17 D 18 A 18 C 18 F 19 B 19 C 19 D 20 A 20 C 20 D 22 26 B 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 B 32 C 32 D 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 38 41 A 42 43 A 43 B 43 C 45 46 A 46 B 47 48 A 48 B 54 55 88 91 B 92 97 A 97 B TOTAL SOL 63 UA 743.17 HA TOTAL TS 63 UA 743.17 HA
5233	2212	1 A 1 B 3 D 68 77 D 87 89 A 91 A TOTAL SOL 8 UA 118.34 HA TOTAL TS 8 UA 118.34 HA
5243	3101	5 D 8 A 10 E 12 A 20 B 27 B 27 C 81 C 82 83 A 84 A 85 C 89 B 89 E 90 A 90 B TOTAL SOL 16 UA 189.92 HA TOTAL TS 16 UA 189.92 HA
		TOTAL UP 195 UA 1544.92 HA

4.5. Tipuri de pădure

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

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

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	189,92	13	189,92	-	-	
2	5.2.3.2	428.1	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	743,17	49	-	743,17	-	
3	5.2.3.3	422.1	Făget cu Carex pilosa (m)	118,34	8	-	118,34	-	
4	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	28,73	2	28,73	-	-	
5	5.1.5.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	119,97	8	119,97	-	-	
6	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	57,52	4	-	57,52	-	
7	5.1.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	52,75	3	-	52,75	-	
8	5.1.4.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	50,84	3	-	50,84	-	
9	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	12,65	1	-	-	12,65	
10	5.1.2.1	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	50,60	3	-	-	50,60	
11	5.1.5.2	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	53,11	3	-	53,11	-	
12	5.1.4.2	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	33,35	2	-	33,35	-	
13	5.1.2.1	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	19,99	1	-	-	19,99	
Total U.P.				(ha)	1530,94	100	338,62	1109,08	83,24
				(%)	100		22	72	6

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (72%), reflectând bonitatea stațională.

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

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D
		TOTAL TP 8 UA 13.98 HA
		TOTAL TS 8 UA 13.98 HA
5121	5167	5 A 10 A 26 A 27 A 27 F 93
		TOTAL TP 6 UA 50.60 HA
	8211	5 B 11 A 18 H 25 A 25 B 28 C 98
		TOTAL TP 7 UA 19.99 HA
		TOTAL TS 13 UA 70.59 HA
5131	5151	3 B 5 E 83 B 90 D 99
		TOTAL TP 5 UA 12.65 HA
		TOTAL TS 5 UA 12.65 HA
5132	5131	3 E 5 C 10 C 11 B 11 E 16 C 17 B 18 B 18 G 19 A 24 A 25 C 25 F 27 D 73 A
		81 D
		TOTAL TP 16 UA 57.52 HA
	5141	3 C 4 B 6 B 7 C 7 D 8 B 8 C 8 D 10 D 10 G 12 C 12 E 73 B
		TOTAL TP 13 UA 50.84 HA
	5231	28 D 39 40 B 40 C 40 D 40 E 76 A 77 C 78 A 79 84 B 84 C 84 D 84 E 90 C
		TOTAL TP 15 UA 52.75 HA
		TOTAL TS 44 UA 161.11 HA
5142	5221	12 B 15 B 27 E 28 A 28 B 28 E 80 A
		TOTAL TP 7 UA 33.35 HA
		TOTAL TS 7 UA 33.35 HA
5152	5212	2 7 B 41 B 41 C 81 A 85 A 85 B 86 B 86 C
		TOTAL TP 9 UA 53.11 HA
		TOTAL TS 9 UA 53.11 HA
5153	5111	18 E 23 24 B 76 B 77 B 78 B 80 B 81 B 89 C 89 D
		TOTAL TP 10 UA 28.73 HA
	5211	3 A 12 D 18 D 21 25 D 25 E 32 A 33 34 40 A 77 A 86 A

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		TOTAL TP 12 UA 119.97 HA
		TOTAL TS 22 UA 148.70 HA
5232	4281	4 A 4 C 6 A 7 A 9 10 B 10 F 11 C 11 D 13 A 13 B 13 C 14 15 A 15 C
		16 A 16 B 17 A 17 C 17 D 18 A 18 C 18 F 19 B 19 C 19 D 20 A 20 C 20 D 22
		26 B 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 B 32 C 32 D 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 38
		41 A 42 43 A 43 B 43 C 45 46 A 46 B 47 48 A 48 B 54 55 88 91 B
		92 97 A 97 B
		TOTAL TP 63 UA 743.17 HA
		TOTAL TS 63 UA 743.17 HA
5233	4221	1 A 1 B 3 D 68 77 D 87 89 A 91 A
		TOTAL TP 8 UA 118.34 HA
		TOTAL TS 8 UA 118.34 HA
5243	4211	5 D 8 A 10 E 12 A 20 B 27 B 27 C 81 C 82 83 A 84 A 85 C 89 B 89 E 90 A
		90 B
		TOTAL TP 16 UA 189.92 HA
		TOTAL TS 16 UA 189.92 HA
		TOTAL UP 195 UA 1544.92 HA

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

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice	
	28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D
	TOTAL CRT 8 UA 13.98 HA
Natural fundamental prod. sup.	3 A 5 D 8 A 10 E 12 A 12 D 18 D 18 E 20 B 23 24 B 25 D 25 E 27 B 27 C
	32 A 40 A 76 B 77 A 77 B 78 B 80 B 81 B 81 C 82 83 A 86 A 89 C 89 D 89 E
	90 A 90 B
	TOTAL CRT 32 UA 267.20 HA
Natural fundamental prod. mij.	4 A 4 B 4 C 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 B 8 C 8 D 10 B 10 C 10 D
	10 G 11 B 11 D 12 B 12 C 12 E 13 A 13 C 15 A 15 B 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C
	17 D 18 A 18 C 18 F 18 G 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 C 20 D 25 C 25 F 27 D
	27 E 28 A 28 D 28 E 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 B 32 C 32 D 35 B 37 A 38
	39 40 B 40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 42 43 A 43 C 45 46 B 48 B 54 55
	68 73 B 76 A 77 C 81 A 81 D 84 E 87 88 89 A 90 C 91 A 91 B 97 A 97 B
	TOTAL CRT 90 UA 747.13 HA
Natural fundamental prod. inf.	3 B 5 E 11 A 18 H 25 A 26 A 28 C 83 B 90 D 98 99
	TOTAL CRT 11 UA 40.95 HA
Partial derivat	3 D 3 E 7 D 9 13 B 14 15 C 16 A 18 B 28 B 33 34 35 A 36 A 36 B
	40 C 46 A 47 48 A 73 A 77 D 78 A 79 80 A 84 D 85 A 86 B
	TOTAL CRT 27 UA 286.31 HA
Total derivat de prod. mij.	10 F
	TOTAL CRT 1 UA 4.54 HA
Artificial de prod. sup.	21 84 A 85 C 89 B
	TOTAL CRT 4 UA 40.59 HA
Artificial de prod. mij.	1 A 1 B 2 3 C 11 C 11 E 22 24 A 26 B 43 B 84 B 84 C 85 B 86 C 92
	TOTAL CRT 15 UA 101.93 HA
Artificial de prod. inf.	5 A 5 B 10 A 25 B 27 A 27 F 93
	TOTAL CRT 7 UA 42.29 HA
	TOTAL UP 195 UA 1544.92 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. IV Valchid sunt:

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Făgete pure de dealuri	1051,43	69
2.	Gorunete pure	200,34	13
3.	Goruneto-făgete	259,18	17
4.	Stejărete pure de stejar pufos	19,99	1
Total		1530,94	100

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

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate superioară	267,20	17
2.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	747,13	49
3.	Natural fundamental de productivitate inferioară	40,95	3
4.	Parțial derivat	286,31	19
5.	Total derivat de productivitate mijlocie	4,54	-
7.	Artificial de productivitate superioară	40,59	2
8.	Artificial de productivitate mijlocie	101,93	7
9.	Artificial de productivitate inferioară	42,29	3
Total		1530,94	100

Din evidența de mai sus se constată, că 69% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure, din care 267,20 ha (17%) sunt arborete de productivitate superioară, 747,13 ha (49%) de productivitate mijlocie și 40,95 ha (3%) de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (286,31 ha-19%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele total derivate (4,54 ha) sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere, pentru care nu se mai poate interveni pentru îmbunătățirea compoziției.

Arboretele artificiale (12%) au rezultat în urma împăduririi cu paltin de munte, salcâm, frasin, gorun, stejar, pini (mai puțin molid, larice) a unor terenuri, pe care pădurea nu s-a regenerat natural. Arboretele create artificial realizează productivitatea tipului natural de pădure și bonitatea stațiunii în care se află și anume, pe 40,59 ha arborete artificiale de productivitate superioară, pe 101,93 ha arborete artificiale de productivitate mijlocie și pe 42,29 ha arborete artificiale de productivitate inferioară.

Date suplimentare referitoare la caracterul actual al tipurilor de pădure se regăsesc și la capitolul 16.

Nu sunt arborete subproductive.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe S.U.P. (subunități de producție și <sau> protecție = subunități de gospodărire), U.P. (unitate de producție și <sau> protecție = unitate de gospodărire), specii, clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul următor:

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

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V
A	FA	794,88	57	120,48	22,40	88,46	130,85	296,26	136,43	-	196,29	598,37	0,22	-
	CA	285,12	20	7,78	15,04	82,97	73,07	83,91	22,35	-	16,47	257,34	11,31	-
	GO	237,69	17	70,41	13,31	9,98	26,47	33,41	84,11	-	79,32	153,11	5,26	-
	PAM	22,02	2	20,31	0,86	0,85	-	-	-	-	13,40	8,62	-	-
	LA	8,31	1	0,11	2,94	5,26	-	-	-	-	1,53	6,78	-	-
	MO	6,23	-	-	3,89	2,34	-	-	-	-	3,89	2,34	-	-
	PI	4,72	-	-	-	-	-	1,26	3,46	-	-	4,72	-	-
	DR	12,34	1	-	-	12,15	-	-	0,19	-	0,19	12,15	-	-
	DT	22,45	2	9,12	4,99	3,19	0,93	4,22	-	-	3,30	17,62	1,53	-
	DM	2,48	-	2,48	-	-	-	-	-	-	-	2,48	-	-
To- tal	ha %	1396,24 100	100	230,69 17	63,43 5	205,20 15	231,32 17	419,06 28	246,54 18	- -	314,39 23	1063,53 76	18,32 1	- -
K	GO	23,28	81	-	-	-	-	13,70	9,58	-	-	23,28	-	-
	PIN	3,58	12	-	-	-	-	-	3,58	-	3,58	-	-	
	PI	0,87	3	-	-	0,47	-	-	0,40	-	0,40	0,47	-	
	PAM	0,78	3	-	-	0,78	-	-	-	-	-	0,78	-	
	FA	0,31	1	-	-	0,31	-	-	-	-	-	0,31	-	
To- tal	ha %	28,82 100	100	- -	- -	1,56 5	- -	13,70 48	13,56 47	- -	3,98 14	24,84 86	- -	- -
M	SC	33,51	32	15,02	8,95	5,65	3,20	0,69	-	-	-	3,20	30,31	-
	STP	23,45	22	0,91	-	1,69	0,41	12,74	7,70	-	-	-	15,75	7,70
	FA	16,85	16	-	-	-	1,88	10,64	4,33	-	-	15,81	0,44	0,60
	GO	12,09	11	-	1,12	1,62	1,37	7,98	-	-	-	4,28	3,60	4,21
	PIN	9,16	9	1,35	-	-	-	5,46	2,35	-	-	5,88	3,28	-
	ST	4,22	4	-	-	-	-	2,30	1,92	-	-	-	-	4,22
	CA	2,40	2	-	-	-	0,47	1,93	-	-	-	0,91	0,28	1,21
	PI	1,63	2	-	-	-	-	1,63	-	-	-	0,67	0,96	-
	DR	0,34	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-
	DT	2,23	-	-	1,12	0,81	-	0,30	-	-	-	-	1,93	0,30
To- tal	ha %	105,88 100	100	17,62 17	11,19 11	9,77 9	7,33 7	43,67 41	16,30 15	- -	- -	31,09 29	56,55 54	18,24 17
U.P.	FA	812,04	53	120,48	22,40	88,77	132,73	306,90	140,76	-	196,29	614,49	0,66	0,60
	CA	287,52	19	7,78	15,04	82,97	73,54	85,84	22,35	-	16,47	258,25	11,59	1,21
	GO	273,06	18	70,41	14,43	11,60	27,84	55,09	93,69	-	79,32	180,67	8,86	4,21
	SC	33,51	2	15,02	8,95	5,65	3,20	0,69	-	-	-	3,20	30,31	-
	STP	23,45	2	0,91	-	1,69	0,41	12,74	7,70	-	-	-	15,75	7,70
	PAM	22,80	1	20,31	0,86	1,63	-	-	-	-	13,40	9,40	-	-
	PIN	12,74	1	1,35	-	-	-	5,46	5,93	-	3,58	5,88	3,28	-
	DR	34,44	2	0,45	6,83	20,22	-	2,89	4,05	-	6,01	27,47	0,96	-
	DT	28,90	2	9,12	6,11	4,00	0,93	6,82	1,92	-	3,30	17,62	3,46	4,52
	DM	2,48	-	2,48	-	-	-	-	-	-	-	2,48	-	-
To- tal	ha %	1530,94 100	100	248,31 16	74,62 5	216,53 14	238,65 16	476,43 31	276,40 18	- -	318,37 21	1119,46 73	74,87 5	18,24 1

Compoziția actuală a arboretelor cu proporția fagului 53%, proporția gorunului 18% și proporția carpenului 19% nu e optimă. Având în vedere că numai 9% din arborete ocupă suprafețe situate pe stațiuni cu formații forestiere de făgete amestecate și anume, făgete-cărpinete și că mare parte din arborete sunt derivate din făgete, gorunete și goruneto-făgete, în păduri cu proporții diverse de participare a carpenului,

se consideră pentru viitor normală creșterea proporției fagului, dar mai ales a gorunului, pe seama scăderii proporției carpenului. „Diversele moi” (DM) sunt specii pioniere, în general plop tremurător și salcie căprească, prezente în arboretele tinere (vârsta medie 15 ani), în amestec cu speciile de bază.

Se recomandă introducerea în toate arboretele, în proporție de până la 20%, a speciilor foioase de amestec (paltin de munte, frasin, stejar, cireș, tei etc).

Structura claselor de vârstă este dezechilibrată, atât în ce privește fondul productiv, cât și întreg fondul forestier. Fondul productiv are excedent în clasa de vârstă a V-a (28%). E deficitară clasa a II-a de vârstă (5%).

Echilibrul relativ din clasele mari de vârstă (VI și peste) și excedentul din clasa a V-a de vârstă ar presupune recolte mari de lemn în următorii 60 ani, dar se urmăresc recolte constante și continui, de unde apare necesitatea normalizării treptate a claselor de vârstă. Ca productivitate, fondul forestier productiv este aproape în totalitate de productivitate mijlocie și superioară (76% respectiv 23%).

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Indicatori	Specii										Total U.P.
	FA	CA	GO	SC	STP	PAM	PIN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	53	19	18	2	2	1	1	2	2	-	100
Clasa de producție medie	2,8	3,0	2,8	3,8	4,3	2,4	3,0	2,9	3,4	3,0	2,9
Consistența medie	0,75	0,82	0,77	0,74	0,69	0,85	0,64	0,83	0,79	0,88	0,77
Vârsta medie (ani)	81	72	75	30	95	18	94	56	55	16	75
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,4	4,9	4,0	5,2	0,5	3,6	2,9	9,1	4,5	11,3	5,0
Volumul mediu la ha (m ³ /ha)	273	194	227	80	143	28	275	238	121	27	236
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I-17%, II-5%, III-15%, IV-17%, V-28%, VI și peste-18%									
	S.U.P. K	III-5%, V-48%, VI și peste-47%									
	S.U.P. M	I-17%, II-11%, III-9%, IV-7%, V-41%, VI și peste-15%									

Consistența medie a arboretelor este 0,77, înregistrându-se în majoritate consistențe cuprinse în intervalul 0,61 – 1,00 (91%). Arboretele sunt echiene (23,39 ha-1%), relativ echiene (1251,37 ha-82%) și relativ pluriene (256,18 ha-17%). Cele mai indicate structuri după funcțiile ce li s-au atribuit sunt cele relativ pluriene și pluriene.

Creșterea curentă totală (5,0 m³/an/ha) este normală la vârsta medie de 75 ani. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limitele normale.

Arboretele sunt regenerate în majoritate din sămânță – 58% și din lăstari – 29%. Arboretele din plantații sunt în procent de 13%, diverse procente din gorun, salcâm, paltin de munte, frasin, diverse tari și în totalitate pinul, molidul, laricele și alte diverse specii rășinoase. Carpenul provine din lăstari (53%), dar aproape egal (47%) din sămânță.

Vitalitatea este normală la toate speciile (98%), cu foarte mici excepții de vitalitate slabă (2%) a unor elemente de arboret de carpen și gorun. Majoritar de vitalitate slabă este stejarul pufos instalat pe stațiuni extreme, de bonitate inferioară, de asemenea stejarul și jugastrul, dar pe suprafețe foarte mici.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul unității de producție IV Valchid sunt 87,78 ha arborete slab productive și anume, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară 40,95 ha, total derivate de productivitate mijlocie – 4,54 ha și artificiale de productivitate inferioară – 42,29 ha (tabelul 4.7.1).

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară, cu tipuri de pădure de productivitate inferioară, ceea ce reprezintă maximul de producție ce poate fi realizat de arboretele natural fundamentale în stațiunile respective.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în majoritate arborete de stejar pufos, salcâm sau pin create în condiții staționale critice, cu funcții speciale de protecție a solurilor și sunt excluse de la reglementarea producției de lemn. Sunt cuprinse în tipul II de categorie funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare.

Arboretele derivate sunt arborete din specii majoritare altele decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă sunt specii care se instalează ușor în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile „natural fundamentale”, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. În cazul de față arboretele provizorii sunt cele derivate total din făgete (u.a. 10F).

În U.P. IV Valchid nu sunt arborete subproductive.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Natural fundamental prod. inf.			
3 B	5 E	11 A	18 H 25 A 26 A 28 C 83 B 90 D 98 99
TOTAL CRT		11 UA	40.95 HA
Total derivat de prod. mij.			
10 F			
TOTAL CRT		1 UA	4.54 HA
Artificial de prod. inf.			
5 A	5 B	10 A	25 B 27 A 27 F 93
TOTAL CRT		7 UA	42.29 HA
TOTAL UP		19 UA	87.78 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. IV Valchid nu există arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

4.9. Starea sanitară a pădurilor

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

Sintetizând datele din descrierea parcellară, referitoare la vitalitate, rezultă că 2% din arborete au vitalitate slabă.

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Specia cea mai favorizată este fagul, urmată de gorun și, din păcate, de carpen.

Factorii de stres sunt puțini și de natură antropică. Pădurea este situată în zone populate și împărțită în multe trupuri alternante cu suprafețe de terenuri agricole, cu multe căi de acces intens circulate și omul, prin acțiunile sale zilnice și de cele mai multe ori datorită lipsei unei culturi privind mediul în general, provoacă inconștient daune nu numai fondului forestier, ci întregului ecosistem pe care-l populează.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare :

Tabel 4.10.1. Bonitatea stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	338,62	22	Superioară	Natural fundamental	267,20	17	-	-
				Parțial derivat	30,83	2		
				Artificial	40,59	2		
				Total	338,62	21		
Mijlocie	1109,08	72	Mijlocie	Natural fundamental	747,13	49	-	-
				Parțial derivat	255,48	17		
				Total derivat	4,54	-		
				Artificial	101,93	7		
				Total	1109,08	73		
Inferioară	83,24	6	Inferioară	Natural fundamental	40,95	3	-	-
				Artificial	42,29	3		
				Total	83,24	6		
TOTALU.P.	1530,94	100	-	-	1530,94	100	-	-

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

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

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze în timp structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

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

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

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

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

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. IV Valchid sunt:

Tabel 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o ;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000; - producerea de semințe forestiere genetic superioare.
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabel 5.1.2.1. Funcții ale pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție		1530,94	100
Subgrupa 1.2.			Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	
Categorია funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	105,88	7
Subgrupa 1.5.			Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestiere	
Categorია funcțională	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	28,82	2
	1.5N	Păduri incluse în aria naturală protejată Natura 2000: ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare (T.IV)	1396,24	91

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

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A, 1.5H	de protecție	134,70	9
IV	1.5N	de protecție	1396,24	91
TOTAL			1530,94	100

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

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

5.1.3. Subunități de gospodărire

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

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5N, în suprafață totală de 1396,24 ha;

- S.U.P. K – rezervații de semințe, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H, în suprafață totală de 28,82 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 105,88 ha.

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

Tabelul 5.1.3.1. Subunități de gospodărire

S.U.P.	Unități amenajistice								
	28V	37V	44A	44C	94D	95D	96D	100D	
Total	Suprafata	13.98 HA	Nr.UA	8					
A	1 A	1 B	2	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	4 A
	4 B	4 C	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	7 A	7 B
	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	9	10 B	10 C
	10 E	10 F	10 G	11 B	11 C	11 D	11 E	12 A	12 B
	12 C	12 D	12 E	13 A	13 B	13 C	14	15 A	15 B
	15 C	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B
	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	19 B	19 C	19 D	20 A
	20 B	20 D	23	24 B	25 C	25 D	25 E	26 B	27 B
	27 C	27 D	27 E	28 A	28 B	28 D	28 E	29 A	29 B
	30	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33	34	35 A
	36 A	36 B	37 A	38	39	40 A	40 B	40 C	40 D
	40 E	41 A	41 B	41 C	42	43 A	43 B	43 C	45
	46 A	46 B	47	48 A	48 B	54	55	68	73 A
	73 B	76 A	76 B	77 A	77 B	77 C	77 D	78 A	78 B
	79	80 A	80 B	81 A	81 B	81 C	81 D	82	83 A
	83 B	84 A	84 B	84 C	84 D	84 E	85 A	85 B	85 C
86 A	86 B	86 C	87	88	89 A	89 B	89 C	89 D	
89 E	90 A	90 B	91 A	91 B	97 A	97 B			
Total	Suprafata	1396.24 HA	Nr.UA	160					
K	10 D	19 A	20 C	21					
Total	Suprafata	28.82 HA	Nr.UA	4					
M	5 A	5 B	10 A	11 A	17 D	18 H	22	24 A	25 A

S.U.P.	Unități amenajistice								
M	25 B	25 F	26 A	27 A	27 F	28 C	32 D	35 B	90 C
	90 D	92	93	98	99				
Total	Suprafata	105.88 HA	Nr.UA	23					
Total UP	Suprafata	1544.92 HA	Nr.UA	195					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și pădurii

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

Pentru arboretelor de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

5.2.1. Regimul

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

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

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	GO	STR	STP	PI	DT
A	5.2.4.3	421.1	9FA1DT	189,92	170,93	-	-	-	-	18,99
	5.2.3.2	428.1	8FA2DT	721,24	576,99	-	-	-	-	144,25
	5.2.3.3	422.1	8FA2DT	118,34	94,67	-	-	-	-	23,67
	5.1.5.3	511.1	9GO1DT	28,73	-	25,86	-	-	-	2,87
	5.1.5.3.	521.1	6GO3FA1DT	115,99	34,80	69,59	-	-	-	11,60
	5.1.3.2	513.1	8GO2DT	41,81	-	33,45	-	-	-	8,36
	5.1.3.2	514.1	8GO1STR1DT	37,14	-	29,71	3,71	-	-	3,72
	5.1.3.1	515.1	8GO2DT	8,22	-	6,58	-	-	-	1,64
	5.1.3.2.	523.1	5FA4GO1DT	48,39	24,19	19,36	-	-	-	4,84
	5.1.5.2	521.2	6GO3FA1DT	53,11	15,93	31,87	-	-	-	5,31
5.1.4.2	522.1	7GO2FA1DT	33,35	6,67	23,34	-	-	-	3,34	
TOTAL			ha	1396,24	924,18	239,76	3,71	-	-	228,59
			%	100	66	17	-	-	-	17
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. A 57FA20CA17GO2PAM1LA1DR2DT										
K	5.1.5.3.	521.1	6GO3FA1DT	3,98	1,19	2,39	-	-	-	0,40
	5.1.3.2	513.1	8GO2DT	9,58	-	7,66	-	-	-	1,92
	5.1.3.2	514.1	8GO1STR1DT	13,70	-	10,96	1,37	-	-	1,37
	5.2.3.2.	428.1	8FA2DT	1,56	1,25	-	-	-	-	0,31
TOTAL			ha	28,82	2,44	21,01	1,37	-	-	4,00
			%	100	8	73	5	-	-	14

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
					FA	GO	STR	STP	PI	DT	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. K 81GO12PIN3PI3PAM1FA											
M	5.2.3.2	4281	8FA2DT	20,37	16,30	-	-	-	-	4,07	
	5.1.3.2	5131	8GO2DT	6,13	-	4,90	-	-	-	1,23	
	5.1.3.1	5151	8GO2DT	4,43	-	3,54	-	-	-	0,89	
	5.1.2.1	5167	7GO1PI2DT	50,60	-	35,42	-	-	5,06	10,12	
	5.1.3.2.	523.1	5FA4GO1DT	4,36	2,18	1,74	-	-	-	0,44	
	5.1.2.1	8211	7STP1GO2DT	19,99	-	2,00	-	13,99	-	4,00	
TOTAL				ha	105,88	18,48	47,60	-	13,99	5,06	20,75
				%	100	17	45	-	13	5	20
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. M 32SC22STP16FA11GO9PIN4ST2CA2PI2DT											
TOTAL U.P.				ha	1530,94	945,10	308,37	5,08	13,99	5,06	253,34
				%	100	62	20	-	1	-	17
Compoziția actuală U.P. 53FA19CA18GO2SC2STP1PAM1PIN2DR2DT											

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asociere și proporție a speciilor care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor cu cele ale obiectivelor de realizat. În compoziția-țel (optimă), față de compoziția actuală se remarcă procentul mai mare de participare a fagului, gorunului și speciilor de amestec (frasin, cireș, paltin de munte, etc.), în detrimentul carpenului, în special. Realizarea compoziției-țel, optime se va face treptat, cu realizarea în timp a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

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

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-a stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive în: făgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, pe o suprafață de 193,33 ha.

Tăierile progresive asigură o bună regenerare sub masiv încă de la primele intervenții, perioada lungă de regenerare adoptată creează structuri diversificate, care dau posibilități de promovare a fagului, gorunului și diverselor specii valoroase de amestec, tratamentul având tehnici de aplicare bazate pe diferențele temperamentale ale speciilor.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) se vor executa tăieri de igienă și tăieri speciale, conform normativelor în vigoare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 113 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M și K, momentul exploatabilității s-a considerat acela, în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă (ajungerea la exploatabilitate fiind stabilită pe teren în raport cu funcțiile, structura și starea fiecărui arboret).

5.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 120 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cuprinsul U.P. IV Valchid pe subunități de gospodărire, se prezintă în continuare reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (S.U.P. A) și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M și S.U.P. K).

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Bioproducția forestieră se reglementează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură, iar bioprotecția prin ameliorarea structurii fiecărui arboret. Prin această reglementare se asigură:

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

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A”-codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea producției s-a făcut numai pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, arborete încadrate funcțional în grupa I, categoria 5N, tipul funcțional T.IV. Reglementarea producției constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale s-a calculat prin procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin procedeele inductiv și deductiv, specifice metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza formulei: $P = mxCi$, prin prelucrarea automată pe calculator, în baza unei metode de calcul, ale cărei rezultate sunt conținute în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Calculul posibilității

Specia	FA	CA	GO	PAM	LA	MO	PI	DR	DT	DM	Total
Ci	2536	615	614	35	34	24	19	36	39	3	3955
V1											35187
V11	14060	22	2610								16692
V12	7989	1448	15193				166				24796
V13	13808	1193	3134				55	103			18293
V14											
V2											144325
V21	22210	2161	28137				1771				54279
V22	107813	21248	5851				55	103			135070
V23											
V3											233909
V31	165841	28958	35787		100	439	1846	103	835		233909
V32											
V4	186702	33901	47152		1654	468	2299	103	1432		273711
V5	214860	46234	51590		1701	492	2319	104	1740		319040
V6	227281	51623	52476		1732	511	2336	104	1812		337875
DD1											-8729
DD2											65222
DD3											115255
DD4											115507
DD5											121283
DD6											100567
DM											-8729
Q											0,89
V1/10											3519
V2/20											7216
V3/30											7797
V4/40											6843
V5/50											6381
V6/60											5631
POSIB.											3519
A:											
M:											
CICLUL	120										
SUPRAFATA TOTALA	1396,24										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1396,24										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

Termenii prezentați au următoarele semnificații:

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

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (P_1) are valoarea de 3519 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 3955$ m³/an),

valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 436 m³/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este subunitar (Q = 0,89).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru determinarea posibilității au fost parcurse următoarele etape :

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Repartiția SUP „A” pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă						Clasa de vârstă normală – ha -	
		I	II	III	IV	V	VI și peste		Total
Suprafața	ha	230,69	63,43	205,20	231,32	419,06	246,54	1396,24	232,71
	%	17	5	15	17	28	18	100	17

După cum se vede, 18% din arborete sunt în clasele de vârstă a VI-a și peste, deci au vârste mai mari de 100 ani. Arboretele exploatabile ocupă suprafața de 519,88 ha - 37% din suprafața arboretelor destinate să producă lemn, adică 223% din suprafața clasei de vârstă normală. Suprafața arboretelor preexploatabile (223,05 ha) este aproximativ egală cu suprafața clasei de vârstă normală.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP „A”, au fost constituite patru perioade a câte 30 ani fiecare, cu suprafața periodică normală de 349,06 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretelor. Pe cât posibil s-a încercat echilibrarea suprafețelor periodice.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P_2), cu ajutorul formulei $P_2 = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații :

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

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

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

Ciclul : 120 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 349,06 ha

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

Clasa de vârstă	Situatie			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICA		
	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Crest. crt. (m ³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV
					Vi	Vk	Vj			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	230,69	1568	816	-	-	-	-	-	-	230,69
II	63,43	6557	539	-	-	-	-	8,61	3,84	50,98
III	205,20	34399	1641	-	-	-	-	-	147,74	57,46
IV	231,32	58823	1481	-	-	-	-	41,95	180,08	9,29
V	419,06	152795	2000	152,22	-	619	-	249,04	17,80	-
VI	126,06	49455	479	76,80	18207	10845	622	49,26	-	-
VII	120,48	29533	223	120,48	-	14196	16387	-	-	-
TOT.	1396,24	333130	7179	349,50	18207	25660	17009	348,86	349,46	348,42
Norm				349,06	-	-	-	349,06	349,06	349,06
	Diferența ±			+0,44	-	-	-	-0,20	+0,40	-0,64

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P₂' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 3591 m³/an.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 3591 m³/an

d2) Inductiv (P₂')

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

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

u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras (PEX)
							Total	din care în deceniul			
-	ha	m ³	-	-	zecimi	ani	-	-	-	m ³	%
3 B	3,70	551	26	5	4	10	2	2	P7	551	100
4 A	12,24	3418	26	6	5	20	2	1	P2	1709	50
4 B	7,49	2787	31	8	2	20	3	1	P1	1839	66
5 C	3,00	1018	33	8		20	3	1	P1	356	35
6 A	28,34	-		8		30	3		P0	-	
7 A	26,34	-		8		30	3		P0	-	
7 B	1,08	403	31	8		20	3	1	P1	141	35

u.a.	Suprafața	Volum, inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințis	Per. max. de regen. (PRM)	Număr de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras	Procent de extras (PEX)
							Total	din care în deceniul			
-	ha	m³	-	-	zecimi	ani	-	-	-	m³	%
7 D	1,08	396	31	8		20	3	1	P1	139	35
8 B	3,04	1218	34	8		20	3	1	P1	426	35
8 C	0,65	160	26	4	5	10	1	1	P5	160	100
8 D	3,53	1433	31	8		20	3	1	P1	502	35
9	38,74	-		8		30	3		P0	-	
10 C	3,95	-		8		20	3		P0	-	
10 E	18,35	5268	26	5	7	10	2	2	P7	5268	100
10 G	1,51	295	26	4	5	10	2	2	P7	295	100
11 D	13,53	2111	15	3	7	10	1	1	P5	2111	100
12 B	1,42	592	32	8	2	20	3	1	P1	207	35
12 D	1,85	970	32	8	2	30	3	1	P1	340	35
12 E	1,52	403	26	5	6	10	2	2	P7	403	100
13 A	4,44	892	26	4	7	10	2	2	P7	892	100
18 C	8,97	-		8		30	3		P0	-	
18 D	4,10	1899	32	8	2	30	3	1	P1	665	35
18 F	0,80	392	31	8	2	30	3	1	P1	137	35
19 B	3,78	-		8		30	3		P0	-	
25 D	6,10	2154	26	6	5	20	2	1	P2	1077	50
27 C	4,72	1839	26	6	4	20	2	1	P2	920	50
27 D	0,75	281	32	8	2	20	3	1	P1	185	66
27 E	4,68	1056	26	4	6	10	2	2	P7	1056	100
28 A	10,88	5343	34	8	2	30	3	1	P1	1870	35
28 D	3,01	844	26	5	6	10	2	2	P7	844	100
29 B	3,72	-		8		30	3		P0	-	
31 B	2,50	1123	34	8	2	30	3	1	P1	393	35
36 B	9,69	-		8		30	3		P0	-	
38	29,21	-		8		30	3		P0	-	
39	1,13	219	27	4	7	10	1	1	P5	219	100
46 B	0,90	307	26	5	7	10	1	1	P5	307	100
55	7,03	3081	31	8	2	30	3	1	P1	1078	35
68 B	0,55	212	32	8		30	3	1	P1	74	35
77 A	8,49	4028	32	8	2	30	3	1	P1	1410	35
77 C	4,62	1417	26	5	4	20	2	1	P2	709	50
81 A	0,61	229	34	8		20	3	1	P1	80	35
81 C	14,65	1472	15	2	8	10	1	1	P5	1472	100
81 D	6,28	1781	32	7		20	3	1	P1	623	35
84 D	3,27	1159	31	8		30	3	1	P1	406	35
86 B	3,43	619	34	7		20	3	1	P1	217	35
89 C	8,56	4202	34	8		20	3	1	P1	1471	35
89 D	4,31	1873	32	8		20	3	1	P1	656	35
91 A	9,44	1905	15	3	7	10	1	1	P5	1905	100
91 B	7,52	1526	26	4	7	10	1	1	P5	1526	100
TOTAL	349,50	60876	-	-	-	-	-	-	-	34639	57

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 3464 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de cea mai mică valoare, obținută prin cele două procedee (3464 m³/an).

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	3955	S. P. normal (ha)	349,06
V1/10 (m ³)	3519	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	7216	S.P. I (ha)	349,50
V3/30 (m ³)	7797	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	6843	S.P. II (ha)	348,86
V5/50 (m ³)	6381	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	364
V6/60 (m ³)	5631	P2' – inductiv (m ³)	3464
m	-	P2'' – deductiv (m ³)	3591
Q	0,89	P ₂ = 3464 m ³ /an	
P ₁ = 3519 m ³ /an			
Posibilitatea adoptată = 3520 m³/an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 3519 m³/an și metoda claselor de vârstă – 3464 m³/an. Pentru asigurarea continuității și în deceniile următoare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare, respectiv P = 3520 m³/an, care a fost analizată și aprobată în Conferința a II-a de amenajare.

Posibilitatea adoptată asigură:

- îndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite;
- continuitatea pe durata ciclului adoptat a producției de masă lemnoasă;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

S-au propus tăieri progresive în: făgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, pe o suprafață de 193,33 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

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

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

La tăierile de racordare se va urmări ca daunele provocate seminișului să fie minime.

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

Tăieri de însămânțare (P1) se vor executa în u.a.: 5C, 7B, 7D, 8B, 8D, 12B, 12D, 18D, 18F, 28A, 31B, 55, 68, 77A, 81A, 81D, 84D și 89D, fără seminiș utilizabil sau cu seminiș utilizabil instalat pe max/min 20% din suprafață. Intensitatea intervenției este de 33-34%. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a seminișului, ca și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în porțiunile cu elemente de arboret mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărimea acestor ochiuri se va alege în funcție de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi. Procentul de extras este diferențiat pe elemente de arboret. De asemenea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și îngrijirea seminișului (descopleșiri).

Tăieri de punere în lumină (P2) se vor executa în u.a.: 4A, 25D și 77C, cu seminiș utilizabil instalat pe 40-50% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de însămânțare și punere în lumină (P3) se vor executa în u.a.: 4B, 27D și 89C, cu seminiș utilizabil instalat pe 10-20% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 65-66%. Arboretele vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare, iar a doua caracter de punere în lumină. Procentul de extras este diferențiat pe elemente de arboret. De asemenea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și îngrijirea seminișului (descopleșiri).

Tăieri de punere în lumină și racordare (P7) se vor executa în următoarele u.a.: 3B, 10E, 10G, 12E, 13A, 27E și 28D. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în lumină, iar cealaltă intervenție de racordare. După prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure, iar seminișului i se vor aplica lucrări de îngrijire.

Tăieri de racordare (P5) se vor executa în u.a.: 8C, 11D, 39, 46B, 81C, 91A și 91B. Tăierile de racordare se vor executa atunci când seminișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completarea regenerării naturale.

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

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

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1. Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	11D, 81C, 91A	37,62	5488	5488
Total urgența 1		37,62	5488	5488
26	3B, 4A, 8C, 10E, 10G, 12E, 13A, 25D, 27C, 27E, 28D, 46B, 77C, 91B	73,96	20130	15718
27	39	1,13	219	219
Total urgența 2		75,09	20349	15937
31	4B, 5C, 7B, 7D, 8D, 18F, 55, 84D	27,28	10669	4442
32	12B, 12D, 18D, 27D, 68, 77A, 81D	23,44	9763	3309
34	8B, 28A, 31B, 81A, 89C, 89D	29,90	13988	6024
Total urgența 3		80,62	34420	13775
TOTAL		193,33	60257	35200

Intensitatea medie a intervenției este de 182 m³/ha.

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

Tabel 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PIN	DR
Tăieri progresive	193,33	19,33	35200	3520	2290	1109	110	4	7

Posibilitatea de produse principale se recoltează din făgete, gorunete și amestecuri de fag și gorun, prin aplicarea de tăieri progresive.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	3519	V1/10	10912	V1/10	15719	V1/10	15339
V2/20	7216	V2/20	9936	V2/20	9850	V2/20	9935
V3/30	7797	V3/30	7951	V3/30	8077	V3/30	7250
V4/40	6843	V4/40	7096	V4/40	6528	V4/40	6427
V5/50	6381	V5/50	6053	V5/50	6014	V5/50	5973
V6/60	5631	V6/60	5704	V6/60	5704	V6/60	5704
Q	0,89	Q	0,92	Q	0,95	Q	0,98
m	-	m	-	m	-	m	-
Padoptat	3520	Padoptat	4150	Padoptat	4360	Padoptat	4580

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

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

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

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

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

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

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea concretizate în:

- conservarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mare;
- protecția arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. IV Valchid suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 134,70 ha (9%) și fac parte din categoriile funcționale:

- 2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30^g: 105,88 ha.

- 5H păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere: 28,82 ha.

În arboretele stabilite ca rezervații de semințe (S.U.P. K) s-au propus doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic ameliorate este ilustrată, folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic cauzate de factorul antropic a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor de semințe.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fizice doar prin tăieri de igienă și tăieri de formare și stimulare a fructificației, pentru care se fac următoarele precizări ;

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;

- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Arboretele subunității de protecție „M”, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de

îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete, se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii în funcție de cerințele social-economice și ecologice.

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

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând, în principal, din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracții necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective;
- lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale.

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

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare sunt prezentate în situația următoare:

Tabel 6.2.1.Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	STP	PIN	DR	DT
M	43,62	4,36	2455	245	25	5	1	124	15	69	3	3

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 56 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 26%.

6.2.2. Calculul volumului de lemn nerecoltat din arboretele încadrate în tipul II de categorie funcțională

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. K – rezervații de semințe), calculul s-a făcut în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017, rezultând un volum anual de 265 m³ ($V = S_{S.U.P. MK} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$).

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, evidența 13.2.1., prezintă arboretele prevăzute a fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

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

Tabel 6.3.1. Recapitulatia lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	STP	PAM	PIN	DR	DT	DM
Degajări	IV	44,30	4,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	101,64	10,16	151	15	7	4	-	-	-	2	-	-	1	1
Rărituri	IV	159,86	15,99	3928	393	188	12	139	-	-	-	-	50	4	-
<i>Produce secundare</i>	<i>IV</i>	<i>261,50</i>	<i>26,15</i>	<i>4079</i>	<i>408</i>	<i>195</i>	<i>16</i>	<i>139</i>	-	-	2	-	50	5	1
Tăieri de igienă	II	91,08	91,08	696	70	9	24	2	16	10	1	4	1	3	-
	IV	841,07	841,07	7251	725	435	93	171	-	-	3	-	13	10	-
	Total	932,15	932,15	7947	795	444	117	173	16	10	4	4	14	13	-

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

Degajări

- s-au propus în 3 arborete cu vârsta de 5 ani;
- se urmărește să se elimine speciile pionere, care cresc foarte viguros în tinerețe, existând pericolul eliminării speciilor de bază;
- la speciile de bază se vor extrage exemplarele rănite și cele provenite din lăstari, fiind promovate formele genetice superioare.

Curățiri

- s-au propus în arboretele cu vârsta între 10-15 ani, cu consistența de 0.9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată;
- în vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, salcie căprească, plop tremurător, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

Rărituri

- se recomandă metoda combinato – selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 45 și 75 ani, cu consistența de 0,9;
- se va executa o singură intervenție în deceniu;
- se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea fagului, gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea carpenului, plopului tremurător, salciei căprești, etc.

Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 795 m³/an, având o intensitate de 0.9 m³/an/ha.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arbori căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

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

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

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 2 m³/ha la curățiri și de 25 m³/ha la rărituri.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1. Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	STP	PAM	PIN	DR	DT	DM
Produce principale	IV	193,33	19,33	35200	3520	2290	1109	110	-	-	-	4	7	-	-
Tăieri de conservare	II	43,62	4,36	2455	245	25	5	1	124	15	-	69	3	3	-
Produce secundare	IV	261,50	26,15	4079	408	195	16	139	-	-	2	-	50	5	1
Tăieri de igienă	II	91,08	91,08	696	70	9	24	2	16	10	1	4	1	3	-
	IV	841,07	841,07	7251	725	435	93	171	-	-	3	-	13	10	-
	Total	932,15	932,15	7947	795	444	117	173	16	10	4	4	14	13	-
Total general	II	134,70	95,44	3151	315	34	29	3	140	25	1	73	4	6	-
	IV	1295,90	886,55	46530	4653	2920	1218	420	-	-	5	4	70	15	1
	Total	1430,60	981,99	49681	4968	2954	1247	423	140	25	6	77	74	21	1

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. IV Valchid este de 4968 mc, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri, tăieri de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 2,7 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (5,0 m³/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3.), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	72,50
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	31,83
A.1.4.	Mobilizarea solului	22,29
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	9,54
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,67
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	40,67
B.	Lucrări de regenerare	21,13
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	21,13
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	17,01
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4,12
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	16,39
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	12,16
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	4,23
D.	Îngrijirea culturilor tinere	154,82
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	154,82

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

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

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

A.1.7. Provocarea drajonării:

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

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

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

B. Lucrări de regenerare:

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:

- urmăresc asigurarea regenerării, cu desime optimă, pe toată suprafața, în arborete parcurse cu tăieri de regenerare. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare, s-au prevăzut împăduriri pe partea din suprafață, pe care s-a apreciat că seminișul va fi distrus la extragerea masei lemnoase.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- se execută în arborete tinere care nu au închis încă starea de masiv și în arboretele parcurse cu lucrări de împăduriri (completări pe 20%), în vederea asigurării consistenței optime. În toate subparcelele, în care se vor executa lucrări de regenerare artificială, se va interveni ulterior și cu lucrări de îngrijire a culturilor.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- se execută după împăduriri, pe o perioadă mai lungă de timp, urmărind dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor până la reușita definitivă;
- lucrările constau din revizuri și descopleșiri.

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

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază, precum și principalele specii de amestec, se vor planta în bionișele caracteristice;

- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;

- se vor folosi puietți de talie mijlocie cu desimea la hectar, în general, de 5000 puietți.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 24GO6STP3FA3PIN64DT. Se estimează că vor fi necesari 186,47 mii puietți. În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării seminișurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate.

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

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

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

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

Modul de gospodărire al acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziție necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha):
		IV
		Tăieri rase
		Alte dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	4,54	4,54

Arboretul total derivat (u.a. 10F) dovedește o gospodărire necorespunzătoare a pădurilor din trecut. Acesta se propune a fi condus până la exploatabilitate, după care se va substitui cu specii valoroase, adecvate stațiunii pe care vegetează.

Se face precizarea că arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ca și artificiale de productivitate inferioară nu fac obiectul refacerii sau substituirii, întrucât ele reflectă potențialul stațional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul U.P. IV Valchid nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare 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, uscare 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 - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau 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.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

Pe lângă producția de lemn, pădurea furnizează și o serie de alte produse care se pot valorifica, cum ar fi: ciuperci, fructe de pădure, plante medicinale (din flora spontană), resurse melifere, produse cinegetice, salmonicole, etc.

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție IV Valchid face parte din Fondul cinegetic nr. 35 Biertan, administrat de Direcția Silvică Sibiu, (G.V.S.), gestionat de Ocolul Silvic Dumbrăveni. Suprafața fondului cinegetic este de 10556 ha, din care cinegetic productivă 10436 ha și cu pădure 3620 ha. Speciile principale de vânat sunt: cerb comun, căprior, mistreț, iepure, fazan. Pe lângă acestea sunt și efective de vânat secundar: lup, vulpe, urs, pisică sălbatică, viezure, dihor, nevăstuică, jder de copac, etc.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 0,63 ha (u.a. 28V și 37V). Sunt în stare bună și sunt folosite ca fânețe.

Construcțiile de interes cinegetic sunt la nivelul necesarului calculat în funcție de efectivele optime de vânat și anume: cabane vânătoare - 1 buc., depozite hrană - 1 buc. (în parcela 44), hrănituri cervide - 48 buc., observatoare acoperite-1 buc., hochstanduri - 68 buc., scaldători - 40 buc., sărării - 150 buc., poteci vânătoare - 30,0 km.

Alte date suplimentare referitoare la gospodărirea cinegetică se regăsesc în studiul general pe ocol.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică din U.P. IV Valchid nu oferă condiții pentru speciile de salmonide și pentru pescuit.

7.3. Produse accesorii

Având în vedere tratamentele intensive propuse, fără dezgolirea bruscă a suprafețelor, nu se poate vorbi de recolte însemnate de produse accesorii.

Se pot recolta sporadic și în cantități mici fructe de pădure (zmeură-1t/an, măceșe-1t/an), ciuperci comestibile (gălbiori, hribi, ghebe s.a.-1t/an), plante medicinale -1t/an.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru gospodărirea optimă a pădurii este necesară asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare. În acest scop se impune instituirea unui sistem informațional care să permită recunoașterea din timp a pericolelor pentru a putea acționa cu eficiență împotriva lor.

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

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

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

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor trebuie luate următoarele măsuri:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse (utilizând material săditor de proveniență locală);
- respectarea formulei de împădurire și conducerea arboretelor spre compoziția corespunzătoare tipurilor de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0.8-0.9, favorabilă atât dezvoltării arborilor cât și reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și vânt.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Producerea incendiilor în cadrul fondului forestier este un fenomen cu urmări foarte importante, din punct de vedere ecologic, economic, social, etc., care se poate produce relativ ușor, ținând cont de capacitatea de combustie pe care o au majoritatea componentelor ecosistemelor forestiere.

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi:

- cauze naturale: trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică;
- cauze tehnice: scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile învecinate, scânteii de la locomotivele cu aburi, scânteii 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 minime de prevenire a incendiilor.

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

- 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 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;
 - 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.

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 ocolul 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;
- 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 turiști;
- 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 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, 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 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.

În cadrul U.P. IV Valchid nu există arborete afectate de incendiu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza U.P. IV Valchid nu există în prezent surse de poluare. Cu toate acestea, ca urmare a lucrărilor de exploatare a materialului lemnos sau a unor lucrări de ameliorare a pășunilor, în viitor s-ar putea să se polueze apele din fondul forestier cu reziduuri de carburanți, îngrășăminte chimice și substanțe toxice.

În acest sens se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;

- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;

- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special, carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;

- igienizarea utilajelor forestiere în albiile pâraielor și a râurilor din cuprinsul ocolului silvic.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren în U.P. IV Valchid nu s-au constatat vătămări provocate de agenții fitopatogeni.

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

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;

- interzicerea pășunatului;

- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;

- protejarea populațiilor de păsări folositoare;

- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;

- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.

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. Microorganismele 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 organismele 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 aibă 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, pe liniile parcelare sau somiere, 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, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

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

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În cadrul U.P. IV Valchid nu există arborete afectate de uscare anormală.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

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

9.1. Elemente de biodiversitate

Fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul U.P. IV Valchid se suprapune integral peste Situl Natura 2000 – ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

Situl de importanță comunitară Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227), în suprafață totală de 85374 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situat în județele Mureș (53%), Sibiu (27%) și Brașov (20%).

Desemnarea sitului este susținută de următoarele considerente:

- este sit reprezentativ pentru zona continentală transilvăneană, cu alternanțe de păduri și pajiști păstrate în condiții naturale, însumând 18 habitate de interes european (Directiva Habitate);
- pădurile sunt majoritar de tip natural fundamental, concentrate pe o suprafață de 50 km x 20 km (procent pădure 40%), în bazinul Târnava Mare;
- flora și fauna este diversificată, inclusiv populații permanente de urși și lupi, rarități de fluturi, respectiv valori botanice deosebite;
- zonă gospodărită durabil de-a lungul secolelor de comunitățile locale de sași, așezări umane rare, rustice cu valoare de patrimoniu;
- două fundații britanice recunoscute MET și ADEPT sprijină susținut necesitatea conservării acestei zone prin Situl Natura 2000 propus de APM Mureș.

În tabelul următor sunt prezentate informații legate de unitățile amenajistice peste care se suprapune aria naturală protejată.

Tabel 9.1.1. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. IV Valchid

Zona protejată	Parcele	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	1-48, 54-55, 68, 73, 76-100	1530,94	13,98	1544,92

Arboretelor în cauză le-a fost atribuită categoria funcțională 5N - păduri cu funcții speciale de protecție (fiind considerate păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier) - ca funcție prioritară (1396,24 ha) și categoria funcțională 5N - ca funcție secundară (134,70 ha).

În Situl Natura 2000 au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia);
- 6240* Pajiști stepice subpanonice;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis);
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
 - 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetea*;
 - 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
 - 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
 - 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
 - 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;
 - 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;
 - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
 - 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
 - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.
- Tipurile de habitate forestiere ce fac parte din U.P. IV Valchid sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 9.1.2. Habitate forestiere “Natura 2000” și corespondența cu tipurile de habitate românești și cu tipuri de pădure

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria Bulbifera</i>	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	189,92	13
	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	118,34	8
-	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	57,52	4
			moderată	bun	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	12,65	1
			moderată	bun	523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	52,75	3
91Y0	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	28,73	2
9170	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	119,97	8
			moderată	bun	521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	53,11	3
			moderată	bun	522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	33,35	2
91H0*	R4160	Păduri-rariști dacice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Lithospermum purpurocoreruleum</i>	moderată	bun	821.1	Stejar pufos pur din zona forestieră (i)	19,99	1

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața	
							ha	%
-	R4139	Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	moderată	bun	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	50,84	3
-	-	-	-	-	428.1	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	743,17	49
-	-	-	-	-	516.7	Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	50,60	3
Total							1530,94	100

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

a) **mamifere:** liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra (*Lutra lutra*) și liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*).

b) **amfibieni și reptile:** *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă).

c) **pești:** *Barbus meridionalis* (moioaga), *Sebanjewia aurata* (dunărița), *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip).

d) **nevertebrate:** *Euphydryas aurinia*, *Euphydryas maturna*, *Eriogaster catax*, *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vârgat), *Maculinea teleius*, *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Lucanus cervus* (rădașca), *Osmoderma eremita* (pustnicul), *Bolbelasmus unicornis*, *Leptidea morsei* (albița mică), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare) și *Catopta thrips*.

e) **plante:** *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), *Angelica palustris* (angelică de baltă), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Crambe tataria* (târtan), *Adenophora lilifolia*, *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Agrimonia pilosa* (turiță).

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul U.P. IV Valchid promovează:

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

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

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

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

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

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

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

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

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

În plus, pe teritoriul U.P. IV Valchid, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);

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

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

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

- inundarea terenurilor;

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

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. IV Valchid, a fost cel intrat în vigoare în anul 1953, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră conținute în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Valchid, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii,

de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.4. Certificarea arboretelor. Păduri cu valoare ridicată de conservare (P.V.R.C.)

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

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

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

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

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

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

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
 - PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
 - PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
 - PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
 - PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.
- În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:
- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
 - PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
 - PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
 - PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
 - PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
 - PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. IV Valchid, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în plină desfășurare.

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

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
			în pădure	în afara pădurii	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. DRUMURI PUBLICE							
1.	DP008	Sighișoara-Mediaș	-	1,7	1,7	164,30	8526
2.	DP010	Valchid-Biertan	-	3,2	3,2	481,60	18681
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	4,9	4,9	645,90	27207
A.2. DRUMURI FORESTIERE							
3.	FE008	Pârâul Trocilor	4,8	0,4	5,2	239,85	7007
4.	FE009	Pârâul Parii Copșii	1,1	4,5	5,6	419,18	11047
5.	FE010	Copșa Mare-Hula Fetea-Valea Lacului	0,7	7,8	8,5	238,90	4420
6.	FE018	Pârâul Ursului	-	1,8	1,8	1,09	-
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			6,6	14,5	21,1	899,02	22474
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			6,6	19,4	26,0	1544,92	49681

Rețeaua deservește 76% din suprafața unității de producție, asigurând o densitate de 4,3 m/ha. Distanța medie de colectare este de 990 m.

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

Tabel 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		76
Fondul forestier productiv	Total, din care:	76
	exploatabil	77
	preexploatabil	72
	neexploatabil	76
Fond de protecție	Total, din care:	72
	tăieri de conservare	88
	Total, din care:	82
Posibilitatea	produse principale	84
	produse secundare	79
	tăieri de igienă	71
	Total, din care:	82

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

Starea drumurilor existente este, în general, necorespunzătoare, ele având nevoie de lucrări de întreținere, pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

10.2. Tehnologii de exploatare

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

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase).

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

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

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

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

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 35°, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice, existente în U.P. IV Valchid, sunt analizate, după mai multe caracteristici, în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor silvice

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Cabană vânătoare	44C	100	piatră	cărămidă	țiglă	bună

Datorită fluctuațiilor indicatorilor economici nu se prezintă estimări ale investițiilor necesare, acestea urmând să fie elaborate, amănunțit, de ocolul silvic pentru fiecare obiectiv în parte.

Nu se propune amenajarea de noi construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1 Repartiția arboretelor pe categorii funcționale

Anul amenajării	Grupa I (ha)		Grupa a II-a (ha)		TOTAL (ha)
	Tipul funcțional				
	II		IV	VI	
	1.2A	1.5H	1.5N	2.1B	
2008	108,80	27,30	-	1504,60	1640,70
2018	105,88	28,82	1396,24	-	1530,94
<i>Dif.</i>	<i>-2,92</i>	<i>+1,52</i>	<i>+1396,24</i>	<i>-1504,60</i>	<i>-109,76</i>

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

Diferențele ce apar între cele două amenajări se datorează, în principal:

- includerii arboretelor situate în Situl Natura 2000, în categoria funcțională 1.5N;
- reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor fondului funciar;
- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 14.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează, din punct de vedere cantitativ, fondul de producție și protecție.

Tabel 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			Anterior	Actual
1	Ponderele pădurilor din total fond forestier	%	99	99
2	Volumul mediu	m ³ /ha	244	236
3	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	8825	7622
4	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5,4	5,0
5	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	4556	3955
6	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3,0	2,8
7	Posibilitatea de produse principale	m ³	5000	3520
8	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	3,0	2,3
9	Posibilitatea de produse secundare	m ³	634	408
10	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0,4	0,3

Pădurile reprezintă 99% din totalul fondului forestier actual (anul 2018) și anterior (anul 2008). Valorile din tabel nu sunt comparabile. Suprafețele și caracteristicile fondului forestier la nivelul celor două amenajări sunt diferite.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Față de compoziția-țel (62FA20GO1STP17DT) în compoziția actuală (53FA19CA18GO2SC2STP1PAM1PIN2DR2DT) se remarcă procentul ridicat al carpenului în detrimentul fagului, în special, și al speciilor de amestec: paltin, frasin, cireș și al rășinoaselor. Fagul și gorunul au vârsta medie relativ mare (75-81 ani), clasa de producție medie 2,8 și creșterea curentă medie 5,4 m³/an/ha, respectiv 4,0 m³/an/ha. Carpenul are vârsta medie 72 ani, 63% din carpen participă în proporție de până la 50%, în arboretele natural fundamentale și artificiale. Proporția lui se va reduce treptat la 5% prin operațiuni culturale și tăieri de regenerare.

În unitatea analizată sunt 69% arborete natural fundamentale (de productivitate mijlocie - 49%, superioară - 17%, inferioară - 3%); 12% sunt arborete artificiale (de productivitate mijlocie - 7%, superioară - 2% și inferioară - 3%); 19% - arborete parțial derivate. Sunt și 4,54 ha arborete total derivate de productivitate mijlocie. În cea mai mare parte deci, productivitatea este mijlocie (73%) și superioară (21%).

Nu sunt arborete subproductive.

Datorită dezechilibrului claselor de vârstă, cu excedent în clasa a V-a de vârstă și deficit în clasa de vârstă a II-a, structura fondului forestier se va apropia de normal spre sfârșitul ciclului de producție.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată.

Cele două specii principale fagul și gorunul au valoare economică ridicată și valorifică superior stațiunile în care se află. Amestecurile lor mai ales, sunt arborete viguroase, stabile, ideale pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor atribuite. Amenajamentul recomandă creșterea procentului gorunului, diverselor tari de amestec (paltin de munte, frasin, cireș, stajar) în amestecurile cu fagul și (sau) cu gorunul, atât pentru mărirea stabilității arboretelor, cât și pentru eficiența stațională, funcțională și economică a celor două specii principale, optim reprezentate în cadrul arboretelor.

b) Ponderea arboretelor cu structură pluriennă.

Arboretele au în majoritate structură relativ echienă, 82% din suprafață, relativ pluriennă, 17% și echiene, 1%. Prin aplicarea tratamentelor intensive propuse, spre sfârșitul ciclului de producție este posibil ca ponderea arboretelor relativ pluriene să crească, odată cu atingerea structurilor optime pentru eficiență funcțională maximă.

d) Structura fondului forestier de protecție în raport cu modul de regenerare.

Majoritatea arboretelor sunt regenerate natural, din sămânță - 58%, din lăstari - 29% și numai 13% provin din plantații. Speciile principale fagul este 67% din sămânță, 30% din lăstari, 3% din plantații și gorunul 59% din sămânță, 32% din plantații și numai 9% din lăstari. Arboretele sunt deci în majoritate naturale (87%), cu vitalitate normală (98%).

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

Pădurile de pe suprafața de 1396,24 ha (tipurile IV de categorie funcțională) au funcția de a produce arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.

f) Principalele efecte de protecție.

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență atât rolul de producție cât și rolul de protecție a solului și apelor, a ecofondului și genofondului forestier, a obiectivelor de protejat specificate la capitolul 5.1, amenajamentul propune creșterea consistenței medii până în jurul valorii de 0,80, în arborete amestecate de fag cu gorun, gorun cu fag, făgete și gorunete, în proporții optime și cu până la 30% specii valoroase de amestec, pluriene și relativ pluriene.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani, (până la 31.12. 2027).

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

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

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

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

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

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție (alb - negru).

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Gabriel Kiș;
- separări arborete: tehn. Claudiu Solovăstru;
- inventarieri arborete: tehn. Claudiu Solovăstru;
- recepția lucrărilor de teren: ing. Alin Anghel.

B. Faza de birou:

- redactare: ing. Gabriel Kiș;

C. Îndrumare și control:

- expert C.T.A.P.: ing. Ion Nedea;
- director stațiune: Dr.ing. Șerban Davidescu;
- șef proiect: ing. Darius Cojocariu.

12.5. Bibliografie

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor". Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C. "Stațiuni forestiere. Soluri forestiere". Editura Academiei RSR. București, 1977.
3. Florescu, I.I. Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii" Editura Lux Libris. Brașov, 1996.
4. Florescu, I.I. Nicolescu, N.V. "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica". Editura Universității Transilvania. Brașov, 1998.
5. Giurgiu V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România." Editura Ceres. București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple". Editura Ceres. București, 1982.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor." Editura Didactică și Pedagogică . București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor". Editura Agrosilvică. București, 1967.
9. Stănescu, V., ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României". Editura Ceres. București, 1997.
10. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere." Editura Ceres. București, 1997.
11. Vlad I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice". Editura Academiei Române. București, 1997.
12. *** "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor". București, 2000.
13. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2000.
14. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2000.
15. *** Amenajamentul U.P. IV Valchid, Ocolul silvic Dumbrăveni, 2008.

PARTEA A II A
PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Observații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3B	3,70	551	26	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	551	-
4A	12,24	3418	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	1710	-
4B	7,49	2787	31	0,8	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p.lum.)	1839	-
5C	3,00	1018	31	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	336	-
7B	1,08	403	31	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	133	-
7D	1,08	396	31	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	131	-
8B	3,04	1218	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	411	-
8C	0,65	160	26	0,4	0,5	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	160	-
8D	3,53	1433	31	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	473	-
10E	18,35	5268	26	0,5	0,7	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	5268	-
10G	1,51	295	26	0,4	0,5	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	295	-
11D	13,53	2111	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	2111	-
12B	1,42	592	32	0,8	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	195	-
12D	1,85	970	32	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	320	-
12E	1,52	403	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	403	-
13A	4,44	892	26	0,4	0,7	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	892	-

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de rege- nera- re	Cons. arbo- rete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	OBSER- vații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18D	4,10	1899	32	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	627	-
18F	0,80	392	31	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	130	-
25D	6,10	2154	26	0,6	0,5	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	1077	-
27C	4,72	1839	26	0,6	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	920	-
27D	0,75	281	32	0,8	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p.lum.)	184	-
27E	4,68	1056	26	0,4	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	1056	-
28A	10,88	5343	34	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1774	-
28D	3,01	844	26	0,5	0,6	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., rac.)	844	-
31B	2,50	1123	34	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	371	-
39	1,13	219	27	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	219	-
46B	0,90	307	26	0,5	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	307	-
55	7,03	3081	31	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1017	-
68	0,55	212	32	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	70	-
77A	8,49	4028	32	0,8	0,2	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	1326	-
77C	4,62	1417	26	0,5	0,4	20	2	1	Tăieri progresive (p.lum.)	709	-
81A	0,61	229	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	76	-
81C	14,65	1472	15	0,2	0,8	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1472	-
81D	6,28	1781	32	0,7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	587	-
84D	3,27	1159	31	0,8	-	30	3	1	Tăieri progresive (însăm.)	383	-
89C	8,56	4202	34	0,8	0,1	20	3	2	Tăieri progresive (însăm., p.lum.)	2774	-
89D	4,31	1873	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive	618	-

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extr.	Observații
							Total	din care dec.l			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91A	9,44	1905	15	0,3	0,7	10	1	1	(însăm.) Tăieri progresive (rac.)	1905	-
91B	7,52	1526	26	0,4	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (rac.)	1526	-
Total	193,33	60257	-	-	-	-	-	-	-	35200	-

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	11D, 81C, 91A	37,62	5488	5488
Total urgența 1		37,62	5488	5488
26	3B, 4A, 8C, 10E, 10G, 12E, 13A, 25D, 27C, 27E, 28D, 46B, 77C, 91B	73,96	20130	15718
27	39	1,13	219	219
Total urgența 2		75,09	20349	15937
31	4B, 5C, 7B, 7D, 8D, 18F, 55, 84D	27,28	10669	4442
32	12B, 12D, 18D, 27D, 68, 77A, 81D	23,44	9763	3309
34	8B, 28A, 31B, 81A, 89C, 89D	29,90	13988	6024
Total urgența 3		80,62	34420	13775
TOTAL		193,33	60257	35200

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 creșteri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
3 B			GO	1,85	140	4	70	326	10	336	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	336	
			GO	1,85	90	4	75	200	15	215	AJUTORAREA REG NATURALE	215	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	2		3,70	140	4	73	526	25	551		551	100
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 10GO/10 ani 0.4S intim													
4 A			GO	1,22	160	3	75	343	10	353	T.PROGRESIVE(punere lumina)	177	
			FA	7,35	130	3	80	2191	85	2276	AJUTORAREA REG NATURALE	1138	
			CA	3,67	120	3	70	759	30	789	INGRIJIREA SEMINTISULUI	395	
0	0,6	4		12,24	130	3	77	3293	125	3418		1710	50
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO/5 ani 0.5S mixt													
4 B			GO	4,49	120	3	80	1768	70	1838	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	1213	
			GO	2,25	90	3	80	712	50	762	AJUTORAREA REG NATURALE	503	
			CA	0,75	90	3	65	172	15	187	INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
0	0,8	6		7,49	120	3	79	2652	135	2787		1839	66
Compozitie tel 9GO 1DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.2S mixt													
5 C			GO	2,10	120	3	85	720	35	755	T.PROGRESIVE(insamintare)	249	
			GO	0,90	90	3	65	243	20	263	AJUTORAREA REG NATURALE	87	
0	0,8	3		3,00	120	3	79	963	55	1018		336	33
Compozitie tel 10GO													
7 B			GO	0,32	120	3	85	127	5	132	T.PROGRESIVE(insamintare)	44	
			FA	0,32	120	3	85	137	5	142	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
			GO	0,22	90	3	80	69	5	74		24	
			CA	0,22	90	3	60	50	5	55		18	
0	0,8	6		1,08	120	3	79	383	20	403		133	33

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volu(m³)	5 creșteri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
Compoziție tel 6GO 2FA 2DT													
7 D			GO	0,54	120	3	80	242	10	252	T.PROGRESIVE(însamintare)	83	
			CA	0,54	90	3	65	134	10	144	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
0	0,8	6		1,08	120	3	73	376	20	396		131	33
Compoziție tel 6GO 4CA													
8 B			GO	2,13	125	3	80	897	30	927	T.PROGRESIVE(însamintare)	315	
			GO	0,61	90	3	85	195	15	210	AJUTORAREA REG NATURALE	69	
			CA	0,30	90	3	60	76	5	81		27	
0	0,8	9		3,04	125	3	79	1168	50	1218		411	34
Compoziție tel 9GO 1DT													
8 C			GO	0,65	140	3	80	155	5	160	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	160	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	9		0,65	140	3	80	155	5	160		160	100
Compoziție tel 10GO													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.5S mixt													
8 D			GO	2,82	120	3	80	1112	45	1157	T.PROGRESIVE(însamintare)	382	
			GO	0,71	90	3	85	261	15	276	AJUTORAREA REG NATURALE	91	
0	0,8	9		3,53	120	3	81	1373	60	1433		473	33
Compoziție tel 10GO													
10 E			FA	18,35	140	2	80	5083	185	5268	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	5268	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	9		18,35	140	2	80	5083	185	5268		5268	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S mixt													
10 G			GO	1,51	140	3	80	285	10	295	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	295	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	15		1,51	140	3	80	285	10	295		295	100
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.5S mixt													
11 D			FA	10,82	140	3	80	1651		1651	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1651	
			GO	2,71	100	3	85	460		460	AJUTORAREA REG NATURALE	460	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,3	11		13,53	140	3	81	2111		2111		2111	100
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt													
12 B			GO	0,72	110	3	80	275	10	285	T.PROGRESIVE(însamintare)	94	
			PI	0,28	110	3	80	162	5	167	AJUTORAREA REG NATURALE	55	
			FA	0,14	110	3	80	60	5	65	INGRIJIREA SEMINTISULUI	21	
			CA	0,28	110	4	65	70	5	75		25	
0	0,8	10		1,42	110	3	77	567	25	592		195	33
Compoziție tel 6GO 2FA 1PI 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.2S mixt													
12 D			FA	1,47	120	2	80	742	35	777	T.PROGRESIVE(însamintare)	256	
			GO	0,19	120	2	75	83	5	88	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
			PI	0,19	90	2	80	100	5	105	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
0	0,8	10		1,85	120	2	80	925	45	970		320	33
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
12 E			GO	1,22	110	3	80	298	15	313	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	313	
			FA	0,30	90	3	80	85	5	90	AJUTORAREA REG NATURALE	90	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	11		1,52	110	3	80	383	20	403		403	100
Compoziție tel 9GO 1FA													
Semintis natural 7FA 3GO/ 5 ani 0.6S mixt													
13 A			FA	4,44	130	3	80	857	35	892	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	892	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	11		4,44	130	3	80	857	35	892		892	100
Compoziție tel 10FA													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
18 D			FA	1,23	120	2	80	615	30	645	T.PROGRESIVE(însamintare)	213	
			GO	1,23	120	2	80	554	25	579	AJUTORAREA REG NATURALE	191	
			FA	1,64	90	2	85	615	60	675	INGRIJIREA SEMINTISULUI	223	
0	0,8	22		4,10	120	2	82	1784	115	1899		627	33
Compoziție tel 7FA 3GO													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
18 F			FA	0,72	120	3	80	342	15	357	T.PROGRESIVE(însamintare)	118	
			GO	0,08	120	3	80	35		35	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	22		0,80	120	3	80	377	15	392		130	33
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
25 D			FA	6,10	120	2	73	2044	110	2154	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1077	

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 creșteri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	12		6,10	120	2	73	2044	110	2154		1077	50
Compoziție tel 6FA 4GO													
Semintis natural 8FA 2GO/ 5 ani 0.5S mixt													
27 C			FA	4,25	160	2	80	1581	45	1626	T.PROGRESIVE(punere lumina)	813	
			FA	0,47	110	2	85	203	10	213	AJUTORAREA REG NATURALE	107	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,6	13		4,72	160	2	81	1784	55	1839		920	50
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.4S mixt													
27 D			GO	0,45	115	3	80	177	10	187	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	123	
			GO	0,30	85	3	85	89	5	94	AJUTORAREA REG NATURALE	61	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,8	11		0,75	115	3	82	266	15	281		184	65
Compoziție tel 10GO													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.2S mixt													
27 E			FA	3,28	135	3	75	688	25	713	T.PROGRESIVE(p lum.rac)IMPAD	713	
			FA	1,40	90	3	80	323	20	343	AJUTORAREA REG NATURALE	343	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	10		4,68	135	3	77	1011	45	1056		1056	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.6S mixt													
28 A			FA	3,26	150	3	75	1632	40	1672	T.PROGRESIVE(insamintare)	535	
			FA	4,36	120	3	80	2067	85	2152	AJUTORAREA REG NATURALE	753	
			GO	3,26	120	3	80	1469	50	1519	INGRIJIREA SEMINTISULUI	486	
0	0,8	10		10,88	120	3	79	5168	175	5343		1774	33
Compoziție tel 6FA 4GO													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.2S mixt													
28 D			GO	3,01	130	3	80	819	25	844	T.PROGRESIVE(p lum.rac)IMPAD	844	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	10		3,01	130	3	80	819	25	844		844	100
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT													
Semintis natural 6FA 4GO/ 5 ani 0.6S mixt													
31 B			FA	1,00	120	3	75	450	20	470	T.PROGRESIVE(insamintare)	155	
			GO	0,75	120	3	80	338	10	348	AJUTORAREA REG NATURALE	115	
			FA	0,75	90	3	85	280	25	305	INGRIJIREA SEMINTISULUI	101	
0	0,8	8		2,50	110	3	80	1068	55	1123		371	33
Compoziție tel 7FA 3GO													
Semintis natural 7FA 3GO/10 ani 0.2S mixt													
39			FA	1,02	110	3	75	188	10	198	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	198	
			CA	0,11	80	3	65	21		21	AJUTORAREA REG NATURALE	21	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	6		1,13	110	3	74	209	10	219		219	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
46 B			FA	0,81	140	3	80	278	5	283	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	283	
			GO	0,09	70	3	80	24		24	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	10		0,90	140	3	80	302	5	307		307	100
Compoziție tel 8FA 2GO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
55			FA	1,41	140	3	80	668	20	688	T.PROGRESIVE(insamintare)	227	
			FA	4,92	110	3	80	2081	110	2191	AJUTORAREA REG NATURALE	723	
			CA	0,70	110	3	65	197	5	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	67	
0	0,8	3		7,03	110	3	79	2946	135	3081		1017	33
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
68			FA	0,21	110	3	80	88	5	93	T.PROGRESIVE(insamintare)	31	
			PI	0,11	110	3	75	53		53	AJUTORAREA REG NATURALE	17	
			GO	0,06	110	3	75	20		20		7	
			CA	0,17	110	3	65	46		46		15	
0	0,8	1		0,55	110	3	74	207	5	212		70	33
Compoziție tel 5FA 2GO 1PI 2DT													
77 A			FA	1,70	140	2	75	849	25	874	T.PROGRESIVE(insamintare)	288	
			FA	5,09	110	2	85	2420	140	2560	AJUTORAREA REG NATURALE	845	
			GO	0,85	110	2	85	331	15	346	INGRIJIREA SEMINTISULUI	111	
			CA	0,85	110	3	65	238	10	248		82	
0	0,8	5		8,49	110	2	81	3838	190	4028		1326	33
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA/ 5 ani 0.2S mixt													
77 C			FA	3,70	130	3	80	1104	35	1139	T.PROGRESIVE(punere lumina)	570	
			FA	0,92	100	3	80	263	15	278	AJUTORAREA REG NATURALE	139	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,5	6		4,62	130	3	80	1367	50	1417		709	50

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m ³)	5 creșteri (m ³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
81 A			GO	0,55	130	3	80	204	5	209	T.PROGRESIVE(insamintare)	69	
			CA	0,06	60	3	65	20		20	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
0	0,8	14		0,61	130	3	79	224	5	229	INGRIJIREA SEMINTISULUI	76	33
Compoziție tel 8GO 2DT													
81 C			FA	8,79	140	2	80	791	35	826	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	826	
			FA	5,86	110	2	80	601	45	646	AJUTORAREA REG NATURALE	646	
0	0,2	11		14,65	140	2	80	1392	80	1472	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1472	100
Compoziție tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.8S mixt													
81 D			GO	3,77	120	3	85	1130	50	1180	T.PROGRESIVE(insamintare)	389	
			GO	2,51	85	3	80	546	55	601	AJUTORAREA REG NATURALE	198	
0	0,7	6		6,28	120	3	83	1676	105	1781	INGRIJIREA SEMINTISULUI	587	33
Compoziție tel 10GO													
84 D			CA	2,29	120	3	65	670	30	700	T.PROGRESIVE(insamintare)	231	
			FA	0,65	120	3	85	311	15	326	AJUTORAREA REG NATURALE	108	
			GO	0,33	120	3	85	128	5	133	INGRIJIREA SEMINTISULUI	44	
0	0,8	5		3,27	120	3	71	1109	50	1159	INGRIJIREA SEMINTISULUI	383	33
Compoziție tel 4GO 4FA 2DT													
89 C			GO	5,99	130	2	80	3022	105	3127	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	2064	
			GO	2,57	100	2	85	1010	65	1075	AJUTORAREA REG NATURALE	710	
0	0,8	10		8,56	130	2	82	4032	170	4202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2774	66
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 3 ani 0.1S mixt													
89 D			GO	2,59	130	2	80	1159	45	1204	T.PROGRESIVE(insamintare)	397	
			FA	0,43	130	2	75	207	10	217	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
			CA	0,43	130	3	65	134	5	139	INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	
			GO	0,86	90	3	85	293	20	313	INGRIJIREA SEMINTISULUI	103	
0	0,8	11		4,31	130	2	79	1793	80	1873	INGRIJIREA SEMINTISULUI	618	33
Compoziție tel 8GO 2FA													
91 A			FA	9,44	130	3	80	1850	55	1905	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1905	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,3	17		9,44	130	3	80	1850	55	1905	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1905	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S intim													
91 B			FA	7,52	140	3	80	1481	45	1526	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1526	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
0	0,4	17		7,52	140	3	80	1481	45	1526	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1526	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S intim													
Total				193,33				57847		60257		35200	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafață:		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri:		Suprafață (ha)	Volum:		
	ha	%			m ³	%		m ³	%	
A. Specii										
CA	10,37	5	2587	120	2707	4	10,37	1105	3	
DR	0,39		215	5	220		0,39	72		
FA	124,12	65	34826	1410	36236	61	124,12	22901	66	
GO	58,26	30	20119	870	20989	35	58,26	11087	31	
PIN	0,19		100	5	105		0,19	35		
B. Tratamente										
Taieri progresive										
CA	10,37	5	2587	120	2707	4	10,37	1105	3	
DR	0,39		215	5	220		0,39	72		
FA	124,12	65	34826	1410	36236	61	124,12	22901	66	
GO	58,26	30	20119	870	20989	35	58,26	11087	31	
PIN	0,19		100	5	105		0,19	35		
Total	193,33	100	57847	2410	60257	100	193,33	35200	100	
C. Gr. functionale										
Gr. 1	193,33	100	57847	2410	60257	100	193,33	35200	100	
TOTAL	193,33	100	57847	2410	60257	100	193,33	35200	100	

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volu m (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recolectat (m ³)	% de extras
5 B				PIN	2	90	4	148	153	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				PI	2	90	3	148	158	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
				STP	6	90	4	317	322	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	32	
2	3,37	0,6	12			90	4	613	633		63	10
Compoziție tel 6PIN 2PI 2STP												
10 A				PI	5	90	4	175	185	TAIERI DE CONSERVARE	19	
				SC	5	45	4	59	74	AJUTORAREA REG NATURALE	74	
2	1,37	0,6	7			90	4	234	259		93	36
Compoziție tel 6PI 4SC												
11 A				STP	7	90	4	107	107	TAIERI DE CONSERVARE	11	
				PIN	3	90	4	60	65	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	0,85	0,6	5			90	4	167	172		18	10
Compoziție tel 7STP 3PIN												
24 A				PIN	9	100	3	1166	1221	TAIERI DE CONSERVARE	147	
				GO	1	100	3	104	109	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	4,72	0,6	7			100	3	1270	1330		148	11
Compoziție tel 9PIN 1GO												
25 A				STP	8	120	5	1154	1169	TAIERI DE CONSERVARE	105	
				ST	2	120	5	260	280	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
2	9,62	0,7	7			120	5	1414	1449		130	9
Compoziție tel 8STP 2ST												
25 B				PIN	10	110	4	501	521	TAIERI DE CONSERVARE	521	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	2,35	0,5	8			110	4	501	521		521	100
Compoziție tel 4PIN 4STP 2DT												
27 A				SC	7	60	4	428	553	TAIERI DE CONSERVARE	553	
				GO	2	105	4	145	165	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				DT	1	105	4	73	83		1	
2	8,08	0,6	10			60	4	646	801		556	69
Compoziție tel 6SC 3GO 1DT												
35 B				FA	3	150	3	541	556	TAIERI DE CONSERVARE	50	
				FA	7	120	3	1191	1246	AJUTORAREA REG NATURALE	112	
2	4,33	0,7	16			120	3	1732	1802		162	9
Compoziție tel 10FA												
90 C				FA	1	130	4	161	166	TAIERI DE CONSERVARE	15	
				GO	3	120	3	480	500	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				FA	5	100	3	767	827		74	
				CA	1	100	3	100	105		9	
2	4,36	0,8	20			100	3	1508	1598		143	9
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT												
92				GO	3	80	3	247	272	TAIERI DE CONSERVARE	3	
				SC	7	70	3	498	618	AJUTORAREA REG NATURALE	618	
2	4,57	0,7	9			70	3	745	890		621	70
Compoziție tel 7SC 2GO 1DT												
Total	43,62							8830	9455		2455	

13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volu m actual	Volu m la mij. dec.	Volu m de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
FA	6,94	2660	2795	9	251
CA	0,44	100	105	9	9
GO	4,77	976	1046	5	51
SC	9,54	985	1245	100	1245
STP	10,32	1578	1598	9	148
PIN	7,53	1875	1960	35	690
DR	1,35	323	343	10	35
DT	2,73	333	363	7	26
TOTAL	43,62	8830	9455	26	2455

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Răriți:								Curățiri:						Degajări:			Igienă:		Total vol. de extras (m ³)				
	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consis.	Vol. actual (m ³)	Crest. (m ³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m ³)	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Cons	Vol. actual (m ³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Vol. de extras (m ³)	u.a.	Suprafața (ha)		Vârsta (ani)	Suprafața (ha)	Vol. de extras (m ³)	
DP008	88 89 A	33,20 11,71	50 45	0,9 0,9	5345 1721	272 108	1 1	33,2 11,71	805 294	89 B	26,92	15	0,9	162	1	26,92	20				58,28	441	1266 294	
Total drum		44,91	49	0,9	7066			44,91	1099		26,92	15	0,9	162		26,92	20				58,28	441	1560	
DP010	13 B	4,45	50	0,9	793	37	1	4,45	116	82	18,13	15	0,9	199	1	18,13	25	12 A	23,73	5	280,76	2393	2534	
	14	11,50	50	0,9	1990	94	1	11,50	295	83 A	14,87	15	0,9	164	1	14,87	21						316	
	15 C	4,50	65	0,9	1130	35	1	4,50	130	84 B	1,07	10	0,9	11	1	1,07	1						131	
	16 A	4,69	50	0,9	844	36	1	4,69	121	86 C	2,19	15	0,9	44	1	2,19	7						128	
	18 A	8,28	45	0,9	1689	84	1	8,28	272															272
	78 A	11,94	75	0,9	3439	63	1	11,94	262															262
Total drum		45,36	57	0,9	9885			45,36	1196		36,26	15	0,9	418		36,26	54		23,73	5	280,76	2393	3643	
Total cat. drum		90,27	53	0,9	16951			90,27	2295		63,18	15	0,9	580		63,18	74		23,73	5	339,04	2834	5203	
FE008	3 C	8,98	35	0,9	898	72	1	8,98	150	1 B	7,50	15	0,9	46	1	7,50	6				122,22	1092	1248	
										5 D	10,07	10	0,9	110	1	10,07	15						15	
Total drum		8,98	35	0,9	898			8,98	150		17,57	12	0,9	156		17,57	21				122,22	1092	1263	
FE009										31 A	20,89	15	0,9	440	1	20,89	56	27 B	1,04	5	307,45	2627	2683	
																		30	19,53	5				
Total drum											20,89	15	0,9	440		20,89	56		20,57	5	307,45	2627	2683	
FE010	46 A	20,02	60	0,9	4164	154	1	20,02	493												163,44	1394	1887	
	47	16,82	60	0,9	3196	130	1	16,82	384														384	
	48 A	12,55	65	0,9	2686	97	1	12,55	316														316	
	48 B	11,22	50	0,9	1908	102	1	11,22	290														290	
Total drum		60,61	59	0,9	11954			60,61	1483												163,44	1394	2877	
Total cat. drum		69,59	56	0,9	12852			69,59	1633		38,46	14	0,9	596		38,46	77		20,57	5	593,11	5113	6823	
Total grupa		159,86	54	0,9	29803			159,86	3928		101,64	14	0,9	1176		101,64	151		44,30	5	932,15	7947	12026	
Total general		159,86	54	0,9	29803			159,86	3928		101,64	14	0,9	1176		101,64	151		44,30	5	932,15	7947	12026	

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

UP/SUP	Rarități	Curățiri	Degajări	Igienă	Total			
Posibilitate decenala	159,86	3928	101,64	151	44,3	932,15	7947	12026
CA		1387		4			1728	
DM				5			3	
DR		499					140	
DT		38		13			91	
FA		1886		69			4439	
GO		118		37			1171	
PAM				23			41	
PIN							40	
SC							195	
STP							99	
Posibilitate anuala	15,99	393	10,16	15	4,43	932,15	795	1203
A Posibilitate decenala	159,86	3928	101,64	151	44,3	841,07	7251	11330
A CA		1387		4			1712	
A DM				5			3	
A DR		195					43	
A DT		38		13			97	
A FA		1886		69			4348	
A GO		118		37			927	
A LA		213					21	
A MO		91					27	
A PAM				23			35	
A PI							38	
A Posibilitate anuala	15,99	393	10,16	15	4,43	841,07	725	1133
K Posibilitate decenala						28,82	230	230
K FA							2	
K GO							186	
K PAM							6	
K PI							7	
K PIN							29	
K Posibilitate anuala						28,82	23	23
M Posibilitate decenala						62,26	466	466

UP/SUP	Rarituri	Curatiri	Degajari	Igiena	Total
M CA				16	
M DR				2	
M DT				10	
M FA				89	
M GO				58	
M PI				2	
M PIN				11	
M SC				161	
M ST				18	
M STP				99	
M Posibilitate anuala				62,26	47

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	u.a.		Tipul de statiune si tipul de pădure	Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce acoperire	Suprafata efectivă (impăd., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafata efectivă de împădurit				
	Suprafata	ha					Specii				
							GO	STP	PIN	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale											
A.1.4 Mobilizarea solului											
3B, 4A, 4B, 5B, 5C, 7B, 7D, 8B, 8C, 8D, 10E, 10G, 11A, 11D, 12B, 12D, 12E, 13A, 18D, 18F, 24A, 25A, 25B, 25D, 27C, 27D, 27E, 28A, 28D, 31B, 35B, 39, 46B, 55, 68, 77A, 77C, 81A, 81C, 81D, 84D, 89C, 89D, 90C, 91A, 91B											
Total A.1.4.					22,29						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
10A, 27A, 92											
Total A.1.7.					9,54						
Total A.1.					31,83						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor											
3B, 4A, 4B, 8C, 10E, 10G, 11D, 12B, 12D, 12E, 13A, 18D, 18F, 25D, 27C, 27D, 27E, 28A, 28D, 31B, 39, 46B, 55, 77A, 77C, 81C, 89C, 91A, 91B											
Total A.2.2.					40,67						
Total A.2.					40,67						
Total A.					72,50						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
3B	3,70	5.1.3.1. 515.1	8GO1FA1DT 5GO5DT 10GO	0,4	0,74	0,37	-	-	-	0,37	
8C	0,65	5.1.3.2. 514.1	8GO2DT 10DT 10GO	0,5	0,13	-	-	-	-	0,13	
10E	18,35	5.2.4.3. 421.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	3,67	-	-	-	-	3,67	
10G	1,51	5.1.3.2. 514.1	8GO2DT 10DT 10GO	0,5	0,30	-	-	-	-	0,30	
11D	13,53	5.2.3.2. 428.1	7FA2GO1DT 5GO5DT 8FA2GO	0,7	2,71	1,35	-	-	-	1,36	

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împăd., ajutoarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12E	1,52	5.1.3.2. 514.1	6GO3FA1DT 10DT 7FA3GO	0,6	0,30	-	-	-	-	0,30
13A	4,44	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	0,89	-	-	-	-	0,89
27E	4,68	5.1.4.2. 522.1	9FA1DT 10DT 10FA	0,6	0,94	-	-	-	-	0,94
28D	3,01	5.1.3.2. 523.1	5GO4FA1DT 5GO5DT 6FA4GO	0,6	0,60	0,30	-	-	-	0,30
39	1,13	5.1.3.2. 523.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	0,23	-	-	-	-	0,23
46B	0,90	5.2.3.2. 428.1	8FA2GO 10GO 10FA	0,7	0,18	0,18	-	-	-	-
81C	14,65	5.2.4.3. 421.1	7FA2GO1DT 10DT 8FA2GO	0,8	2,93	-	-	-	-	2,93
91A	9,44	5.2.3.3. 422.1	9FA1DT 10DT 10FA	0,7	1,89	-	-	-	-	1,89
91B	7,52	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 10DT 10FA	0,7	1,50	-	-	-	-	1,50
Total B.2.3.	85,03	-	-	-	17,01	2,20	-	-	-	14,81
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
5B	3,37	5.1.2.1. 821.1	6STP2PI2PIN 10STP -	-	0,66	-	0,66	-	-	-
11A	0,85	5.1.2.1. 821.1	7STP3PIN 10STP -	-	0,17	-	0,17	-	-	-
24A	4,72	5.1.3.2. 513.1	9PIN1GO 10GO -	-	0,94	0,94	-	-	-	-
25B	2,35	5.1.2.1. 821.1	4PIN4STP2DT 4PIN4STP2DT -	-	2,35	-	0,94	0,94	-	0,47
Total B.2.5.	11,29	-	-	-	4,12	0,94	1,77	0,94	-	0,47
Total B.2.	96,32	-	-	-	21,13	3,14	1,77	0,94	-	15,28
Total B.	96,32	-	-	-	21,13	3,14	1,77	0,94	-	15,28
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce acoperire	Suprafața efectivă (împăd., ajutarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
						GO	STP	PIN	FA	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1A	29,41	5.2.3.3. 422.1	6FA3GO1DT 5GO5DT -	0,7	5,88	2,94	-	-	-	2,94
2	22,72	5.1.5.2. 521.2	6GO3FA1PAM 5GO5PAM -	0,7	4,54	2,27	-	-	-	2,27
13C	3,18	5.2.3.2. 428.1	8FA2DT 8FA2DT -	0,4	1,59	-	-	-	1,27	0,32
84E	0,73	5.1.3.2. 523.1	4FA4GO2DT 5GO5DT -	0,7	0,15	0,08	-	-	-	0,07
Total C.1.	56,04	-	-	-	12,16	5,29	-	-	1,27	5,60
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)										
Total C.2.	-	-	-	-	4,23	0,63	0,35	0,19	-	3,06
Total C.	-	-	-	-	16,39	5,92	0,35	0,19	1,27	8,66
TOTAL (B+C)				ha	37,52	9,06	2,12	1,13	1,27	23,94
				%	100	24	6	3	3	64
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA					-	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0
MII BUCĂȚI					186,47	45,30	10,60	4,52	6,35	119,70
D.Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiți					42,26					
D.2.2. Descoperșiri					112,56					
Total D.2.					154,82					
Total D.					154,82					

Recapitulație :

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 72,50 ha;
- A.1. Lucrări de ajutarea regenerării naturale: 31,83 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 40,67 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 21,13 ha;
- B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 21,13 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 16,39 ha;
- C.1. Completări în arboretele tinere existente: 12,16 ha;
- C.2. Completări în arboretele nou create: 4,23 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 154,82 ha;
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 154,82 ha.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

În momentul actual nu este necesară construcția de noi drumuri forestiere în cadrul U.P. IV Valchid, drumurile actuale accesibilizând în mod corespunzător arboretele din această unitate de producție.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor nu sunt propuse construirea de noi spații silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a ță			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
1953	U.P. VII Valchid	2047,30	2005,40	41,90	48CA32FA10GO2PI1SC3DT4DM	37
				-	2,2	0,85
1967	U.P.VIII Valchid	2100,60	2025,70	73,80	48FA26CA19GO2PI2SC2DT1DM	50
				1,10	2,1 2,6 2,7 2,0 4,0 2,6 4,0	0,87
1976	U.P.IV Valchid	2093,90	2082,10	5,50	46FA28CA16GO2LA2PI2MO2SC1DT1DM	62
				6,30	2,9 3,5 3,0 2,3 3,0 2,0 4,0 3,8 2,4	0,83
1988	U.P.IV Valchid	2079,90	2078,00	1,90	48FA25CA17GO6DR3DT1DM	70
				-	2,9 3,2 3,0 2,6 3,7 2,7	0,83
1998	U.P.IV Valchid	2090,00	2076,10	-	51FA25CA14GO1STP4DR4DT1DM	70
				13,90	2,7 3,0 2,8 4,0 2,9 3,0 3,0	0,82
	S.U.P. A	1920,70	1920,70	-	54FA27CA13GO1SC2DR2DT1DM	70
				-	2,7 3,0 2,7 3,2 3,0 3,0 3,0	0,83
	S.U.P. K	27,20	27,20	-	85GO13PIN2PI	86
				-	3,0 2,0 2,0	0,70
S.U.P. M	128,20	128,20	-	16STP14FA10GO3ST25DR1DT	67	
			-	4,3 3,1 4,2 5,0 3,0 3,6	0,72	
2008	U.P.IV Valchid	1653,40	1639,00	1,70	48FA23CA17GO2SC2PAM1STP1PIN3DR2DT1DM	72
				12,70	2,8 3,0 2,8 3,8 2,6 4,3 3,1 2,8 3,1 2,9	0,78
	S.U.P. A	1504,60	1504,60	-	51FA25CA16GO2PAM1LA1PLT1DR2DT1DM	72
				-	2,8 3,0 2,7 2,6 2,6 3,0 3,0 2,8 2,8	0,79
	S.U.P. K	27,30	27,30	-	85GO13PIN2PI	96
				-	3,0 2,0 2,0	0,70
S.U.P. M	107,10	107,10	-	33SC19STP16FA9GO9PIN6PI4ST2CA2DT	73	
			-	3,9 4,4 3,1 4,1 3,5 3,2 5,0 4,1 4,2	0,73	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care:				
Volumul mediu la ha	Indicele de creștere curentă						Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /%	m ³ /%	ha			m/ha	m ³ /an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
301	7250	3630	770	3900	840	-	-	-	6,9	-	-
150	3,7	1,8	0,4	107	108	-	-	-	-	-	-
485	14890	5430	2520	4315	2403	124,1	71,5	10,6	6,9	3,9	-
240	7,4	2,2	1,5	95	95	-	-	-	-	-	-
424	12675	3650	5120	3250	3450	122,1	101,2	64,1	9,9	3,6	-
204	6,1	1,8	2,5	89	67	-	-	-	-	-	-
480	13003	1440	2430	2490	1890	35,5	3,7	13,2	12,3	3,3	-
231	6,3	0,7	1,2	173	78	-	-	-	-	-	-
566	12806	5200	1700	-	-	84,0	25,0	-	12,5	3,4	-
272	6,1	2,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
535	12155	5200	1700	-	-	-	-	-	-	-	-
278	6,3	2,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	8917	5000	634	-	-	64,5	3,0	5,4	3,6	3,1	100
244	5,4	3,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
371	8396	5000	634	-	-	-	-	-	-	-	-
246	5,5	3,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
9	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Inklusiv accidentale I

Anul ame- nării	Denumirea (U.P.)	S u p r a f a ța			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
2018	U.P.IV Valchid	1544,92	1530,94	-	53FA19CA18GO2SC2STP1PAM1PIN2DR2DT	75
				13,98	2,8 3,0 2,8 3,8 4,3 2,4 3,0 2,9 3,4	0,77
	S.U.P. A	1396,24	1396,24	-	57FA20CA17GO2PAM1LA1DR2DT	75
				-	2,8 3,0 2,7 2,4 2,8 3,0 2,9	0,78
	S.U.P. K	28,82	28,82	-	81GO12PIN3PI3PAM1FA	103
-				3,0 2,0 2,5 3,0 3,0	0,70	
S.U.P. M	105,88	105,88	-	32SC22STP16FA11GO9PIN4ST2CA2PI2DT	76	
			-	3,9 4,3 3,1 4,0 3,4 5,0 4,1 3,6 4,1	0,71	
2028	U.P.IV Valchid	1544,92	1530,94	-	56FA19GO13CA2SC1STP1PAM1PIN2DR5DT	74
				13,98	2,8 2,8 3,0 3,8 4,3 2,4 3,0 2,9 3,4	0,78
	S.U.P. A	1396,24	1396,24	-	59FA18GO14CA2PAM1LA1DR5DT	73
				-	2,8 2,7 3,0 2,4 2,8 3,0 2,9	0,79
	S.U.P. K	28,82	28,82	-	81GO12PIN3PI3PAM1FA	113
-				3,0 2,0 2,5 3,0 3,0	0,70	
S.U.P. M	105,88	105,88	-	28SC20STP17FA15GO7PIN4ST2PI7DT	75	
			-	3,9 4,3 3,1 4,0 3,4 5,0 3,6 4,1	0,72	
2038	U.P.IV Valchid	1544,92	1530,94	-	57FA20GO8CA2PAM2SC1STP1PIN2DR7DT	72
				13,98	2,8 2,8 3,0 2,4 3,8 4,3 3,0 2,9 3,4	0,79
	S.U.P. A	1396,24	1396,24	-	61FA19GO9CA2PAM1LA1DR7DT	71
				-	2,8 2,7 3,0 2,4 2,8 3,0 2,9	0,80
	S.U.P. K	28,82	28,82	-	81GO12PIN3PI3PAM1FA	123
-				3,0 2,0 2,5 3,0 3,0	0,70	
S.U.P. M	105,88	105,88	-	26SC19STP17FA18GO5PIN4ST2PI9DT	74	
			-	3,9 4,3 3,1 4,0 3,4 5,0 3,6 4,1	0,73	
Tel	U.P.IV Valchid	1544,92	1530,94	-	62FA20GO1STP17DT	61
				13,98	2,7 2,8 4,2 2,9	0,84
	S.U.P. A	1396,24	1396,24	-	66FA17GO17DT	60
				-	2,7 2,7 2,8	0,85
	S.U.P. K	28,82	28,82	-	73GO8FA5STR14DT	85
-				2,9 2,9 2,5 3,0	0,80	
S.U.P. M	105,88	105,88	-	45GO17FA13STP5PI20DT	70	
			-	4,0 3,1 4,2 3,5 4,0	0,80	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul producției pădurilor
		Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Pro-duse principale	Pro-duse secundare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	In arborete de refăcut			
m ³	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha	m ³ %	m ³ %	ha		m/ha	m ³ /an/ha	%	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
361	7622	3520	408	-	-	37,52	1,13	-	4,3	-	-
236	5,0	2,3	0,3	-	-						
333	7179	3520	408	-	-	-	-	-	-	2,8	100
239	5,1	2,5	0,3	-	-						
10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	3,5	-	-	-	-						
18	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	3,2	-	-	-	-						
369	7595	4150	595	-	-	-	-	-	4,3	-	-
241	5,0	2,7	0,4	-	-						
339	7144	4150	595	-	-	-	-	-	-	2,9	102
243	5,1	3,0	0,4	-	-						
11	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	3,5	-	-	-	-						
19	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	3,3	-	-	-	-						
377	7568	4360	782	-	-	-	-	-	4,3	-	-
246	4,9	2,8	0,5	-	-						
345	7109	4360	782	-	-	-	-	-	-	3,0	104
247	5,0	3,1	0,6	-	-						
12	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	3,6	-	-	-	-						
20	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	3,4	-	-	-	-						
427	7348	4815	2391	-	-	-	-	-	4,3	-	-
279	4,8	3,1	1,6	-	-						
391	6825	4550	2275	-	-	-	-	-	-	3,3	118
280	4,9	3,3	1,6	-	-						
12	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	4,2	-	-	-	-						
24	402	265	116	-	-	-	-	-	-	-	-
230	3,8	2,5	1,1	-	-						

PARTEA A-III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
- 16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- 16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1.2. Evidența pe u.a a datelor complementare din descrierea parcelară

- 1 A -
- 1 B Diseminat PLT, SAC, JU.
- 2 Diseminat PLT, SAC, JU.
- 3 A Diverse tari: GO, PA, JU, CI.
- 3 B Înclinare 20-35^g.
- 3 C Diverse tari: PAM, FR, JU.
- 3 D Diseminat ST, CI, JU.
- 3 E Diseminat FA, ST, CI, JU.
- 4 A Diseminat ST, CI, JU.
- 4 B Diseminat FA.
- 4 C Diseminat GO, ST, CI, JU.
- 5 A Diseminat FA, JU.
- 5 B Uscare ușoară la PI și PIN. Diseminat CA, GO.
- 5 C -
- 5 D Diseminat JU, CI, MJ, ST, FR, PAM. Plantat FR și PAM.
- 5 E Diseminat STP, JU, CI.
- 6 A Diseminat JU, GO.
- 6 B Diseminat FA, CA.
- 7 A Diseminat GO, ST, JU.
- 7 B Diseminat JU, ST.
- 7 C Diseminat CA.
- 7 D Diseminat FA, ST, JU.
- 8 A Diverse tari: GO, ST, PA. Diseminat JU, CA.
- 8 B Diseminat FA, PA.
- 8 C Diseminat ST, CA, FA. Consistența 0,4-0,5.

- 8 D Diseminat FA, ST, CA.
- 9 Diseminat GO, ST.
- 10 A Consistența 0,5-0,7. Arboret cu scoarța afectată de incendiu. Diseminat FA, GO, CA.
- 10 B Diseminat GO, JU.
- 10 C Diseminat CA, PI, JU.
- 10 D Rezervație de semințe GO - F250-45. Diseminat FA, CA, JU.
- 10 E Diseminat GO, JU, CI, CA. Semințis în faza de nuieliș prăjiniș 30%.
- 10 F Diseminat FA, GO, JU.
- 10 G Diseminat FA, CA.
- 11 A Diseminat FA, CA, JU, GO.
- 11 B Diverse tari: CA, FA. Diseminat JU.
- 11 C -
- 11 D Diseminat CA, JU.
- 11 E Diseminat CA.
- 12 A -
- 12 B Diseminat JU, CI, TE.
- 12 C Diseminat FA, JU.
- 12 D Diseminat CA, JU. Pe 10%S semințis în faza de nuieliș.
- 12 E Diseminat CA, JU, CI, SC.
- 13 A Arboret incendiat în trecut. Consistența 0,4-0,5.
- 13 B -
- 13 C Suprafață de 20 ha ce urmează a fi plantată.
- 14 Două ochiuri de 0,2 ha afectate de incendiu. Diseminat GO, JU.
- 15 A Diseminat JU, CI.
- 15 B Diseminat CI, JU, PLT.
- 15 C -

- 16 A Diseminat GO, CI.
- 16 B Diseminat GO. Arboret afectat de incendiu.
- 16 C Diseminat FA.
- 17 A -
- 17 B Diseminat CA, FA.
- 17 C Diseminat GO.
- 17 D Diseminat GO.
- 18 A Diseminat FA, GO, JU.
- 18 B Diseminat JU, PLT.
- 18 C Diseminat GO, CA.
- 18 D Diseminat JU.
- 18 E Diseminat CA, JU, FA, CI.
- 18 F Diseminat CA.
- 18 G Diseminat FA, CA, JU.
- 18 H Diseminat GO.
- 19 A Diseminat FA, CA. Rezervație de semințe GO - F250-46.
- 19 B Diseminat GO, CA.
- 19 C Diseminat CA.
- 19 D Diseminat GO, CA.
- 20 A Diseminat CA.
- 20 B Diseminat CA, GO.
- 20 C Diseminat CA, GO. Rezervație de semințe PAM - F250-4.
- 20 D Diseminat CA, GO.
- 21 Diseminat FA, GO, CA. Rezervație de semințe PI - F250-2.
- 22 Diseminat CA, FA, SAC.
- 23 Diseminat FA, CA.

- 24 A Arboret afectat de incendiu. Consistența 0,5-0,6. Diseminat CA, SC, FA.
- 24 B Diseminat FA, CA.
- 25 A Diseminat GO, FA, CA.
- 25 B Diseminat CA, GO. Arboret afectat de incendiu.
- 25 C Diseminat FA, CA.
- 25 D Diseminat JU, CA. Diseminat GO cu $d = 20$ cm.
- 25 E Diseminat FA, CA, JU.
- 25 F Diseminat FA, CA. Arboret afectat de incendiu.
- 26 A Diseminat FA, CA, PLT.
- 26 B Diseminat JU, PLT.
- 27 A Diseminat STP, GO. Consistența 0,4-0,7.
- 27 B -
- 27 C Diseminat GO, CA.
- 27 D Diseminat FA, CA.
- 27 E Consistența 0,5-0,6.
- 27 F -
- 28 A Diseminat CA.
- 28 B Diseminat JU, CI.
- 28 C Diseminat FA, GO, CA.
- 28 D Diseminat CA, JU. Consistența 0,5-0,6. Diseminat FA cu $d = 20$ cm.
- 28 E Diseminat TE, JU.
- 28V Teren pentru hrana vânatului. Sondă gaz în cuprinsul u.a. cu suprafața de 6 m^2 (L -3 m, I -2 m). Suprafață aflată în litigiu cu S.C. Romgaz.
- 29 A Diseminat PA.
- 29 B Diseminat JU, CI.
- 30 Diseminat PLT, SAC.
- 31 A Diverse tari: CA, JU. Diseminat CI, FR. Diverse moi: SAC, PLT.

- 31 B Diseminat CA, JU, CI.
- 32 A Diseminat CA, SAC, PLT.
- 32 B Diseminat CA.
- 32 C Diseminat PAM, CA, PLT.
- 32 D Diseminat CA, GO.
- 33 Diseminat CI.
- 34 Diseminat GO, CI.
- 35 A Diseminat CI, JU.
- 35 B Diseminat CA, JU.
- 36 A Diseminat GO, JU.
- 36 B Diseminat CI, JU.
- 37 A Diseminat GO.
- 37V Teren pentru hrana vânatului. Poiană. Sondă gaz în cuprinsul u.a. cu suprafața de 6 m² (L -3 m, I -2 m). Suprafață aflată în litigiu cu S.C. Romgaz.
- 38 Diseminat GO, JU.
- 39 -
- 40 A Diseminat SAC.
- 40 B Diseminat GO.
- 40 C -
- 40 D Diseminat CI, JU.
- 40 E Diseminat PLT.
- 41 A Diseminat CI.
- 41 B Diseminat CI, JU.
- 41 C Consistența 0,7-0,8. Două mici goluri afectate de incendiu de aproximativ 0,2ha.
- 42 -
- 43 A Diseminat GO, CI.
- 43 B Diseminat CI, SAC, PLT.

- 43 C Diseminat GO, CA.
- 44A Teren pentru hrana vânatului. Poiană în jurul cabanei de vânătoare.
- 44C Cabana de vânătoare Valea Lacului. Anexe: garaj, șură, magazie.
- 45 Fost B afectat pe cca. 0,3 ha de incendiu.
- 46 A Diseminat GO, JU, CI.
- 46 B Diseminat CA. Semințis în faza de nuieliș pe 40%S.
- 47 Consistența 0,8-0,9. Diseminat GO, JU, PLT.
- 48 A Diseminat GO, PA, CI.
- 48 B Diseminat PA, PLT, GO, FR, CI.
- 54 Diseminat GO, PA, JU.
- 55 Semințis în faza de nuieliș pe 10%S.
- 68 Diseminat FR.
- 73 A Diseminat JU, PLT.
- 73 B Diseminat FA, CA.
- 76 A Diseminat JU.
- 76 B Diseminat FA, CA, JU.
- 77 A Diseminat JU, CI.
- 77 B Diseminat FA, CA.
- 77 C Diseminat JU, CI. Semințis în faza de nuieliș pe 30%S.
- 77 D Diseminat CI, GO, JU.
- 78 A Consistența 0,8-0,9.
- 78 B Diseminat FA, JU.
- 79 Diseminat CI, JU.
- 80 A Diseminat GO.
- 80 B Diseminat FA, CA, JU.
- 81 A Diseminat PLT. CI.

- 81 B Diseminat CA, FA.
- 81 C Diseminat CA. Semintș în faza de nuieliș pe 30%S.
- 81 D Diseminat FA, CA, JU.
- 82 Diverse tari: PAM, FR. Diseminat PLT, JU, SAC.
- 83 A Diverse tari: PAM, FR.
- 83 B Diseminat FA, CA, JU.
- 84 A Diseminat PAM, FR.
- 84 B Diseminat FA, CA, JU.
- 84 C Diseminat FA, JU.
- 84 D Diseminat FA, JU.
- 84 E -
- 85 A Diseminat JU.
- 85 B Diseminat FA, JU.
- 85 C Diseminat PLT, SAC.
- 86 A -
- 86 B Diseminat FA, PLT.
- 86 C Diseminat CA, JU, FA, ST.
- 87 Diseminat PAM, FR. Diverse rășinoase: LA, MO, PI.
- 88 Diverse rășinoase MO, LA.
- 89 A Diverse tari: GO, JU, FR.
- 89 B Diseminat LA, PLT, CA, JU, SAC.
- 89 C Diseminat CA, FA, ST.
- 89 D Diseminat ST, PLT.
- 89 E Diseminat FR, CA.
- 90 A Diseminat JU, CI.
- 90 B Diseminat FA, JU, PLT.

- 90 C Diseminat CI.
- 90 D Diseminat GO, CI.
- 91 A Diseminat CI, CA. Seminațiu în faza de nuieliș pe 20%S.
- 91 B Diseminat CA, GO, JU. Seminațiu în faza de nuieliș pe 20%S.
- 92 Diseminat CA, JU.
- 93 Diseminat CA, TE, JU. STP concentrat la muchie.
- 94D Drum auto forestier Pârâul Trocilor. L = 5.2 km, l = 6 m.
- 95D Drum auto forestier Pârâul Porii Copșii. L = 5,6km, l = 6 m.
- 96D Drum auto forestier Copșa Mare-Hula Fetea-VI. Lacului. L = 8,5 km. l = 6 m.
- 97 A Diseminat GO, JU.
- 97 B Diseminat GO, JU.
- 98 -
- 99 Diseminat FA, JU.
- 100D Drum auto forestier Pârâul Ursului. L = 1,8 km, l = 6 m.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
3B	3,70	Integral	3,70	100
4A	12,24	C500	0,90	7
4B	7,49	C500	0,70	9
5C	3,00	Integral	3,00	100
7B	1,08	Integral	1,08	100
7D	1,08	Integral	1,08	100
8B	3,04	Integral	3,04	100
8C	0,65	Integral	0,65	100
8D	3,53	Integral	3,53	100
10E	18,35	C500	1,20	7
10G	1,51	Integral	1,51	100
11D	13,53	Integral	13,53	100
12B	1,42	Integral	1,42	100
12D	1,85	Integral	1,85	100
12E	1,52	Integral	1,52	100
13A	4,44	Integral	4,44	100
18D	4,10	C500	0,60	15
18F	0,80	Integral	0,80	100

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
25D	6,10	C500	0,70	11
27C	4,72	C500	0,50	11
27D	0,75	Integral	0,75	100
27E	4,68	Integral	4,68	100
28A	10,88	C500	0,90	8
28D	3,01	Integral	3,01	100
31B	2,50	Integral	2,50	100
39	1,13	Integral	1,13	100
46B	0,90	Integral	0,90	100
55	7,03	C500	0,60	9
68	0,55	Integral	0,55	100
77A	8,49	C500	0,80	9
77C	4,62	C500	0,60	13
81A	0,61	Integral	0,61	100
81C	14,65	Integral	14,65	100
81D	6,28	C500	0,60	10
84D	3,27	Integral	3,27	100
89C	8,56	C500	0,70	8
89D	4,31	C500	0,60	14
91A	9,44	Integral	9,44	100
91B	7,52	Integral	7,52	100

16.1.4. Evidența arboretelor marcate deocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
4A	12.24	754	Progresiva (punere lumină)	2018
11D	13.53	2113	Progresiva (racordare)	2018

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1530,94		1530,94
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1396,24		1396,24
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1340,20		1340,20
1 B 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 B 10 C 10 E 10 F 10 G 11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B 14 15 A 15 B 15 C 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 D 23 24 B 25 C 25 D 25 E 26 B 27 B 27 C 27 D 27 E 28 A 28 B 28 D 28 E 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 34 35 A 36 A 36 B 37 A 38 39 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 42 43 A 43 B 43 C 45 46 A 46 B 47 48 A 48 B 54 55 68 73 A 73 B 76 A 76 B 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 80 A 80 B 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 A 83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 87 88 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A 91 B 97 A 97 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	3,18		3,18
13 C			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	52,86		52,86
1 A 2 84 E			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	134,70		134,70
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	134,70		134,70
5 A 5 B 10 A 10 D 11 A 17 D 18 H 19 A 20 C 21 22 24 A 25 A 25 B 25 F 26 A 27 A 27 F 28 C 32 D 35 B 90 C 90 D 92 93 98 99			
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			13,98
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,63
28V 37V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			12,66
94D 95D 96D 100D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,07
44C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0,62
44A			
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			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	1530,94		1544,92

16.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE															
			28V 37V 44A 44C 94D 95D 96D 100D															
			Total FCT: 8 UA 13.98 Ha															
			Total FCT1: 8 UA 13.98 Ha															
			Total GF:0 8 UA 13.98 Ha															
1	2A	2A5N	5 A 5 B 10 A 11 A 17 D 18 H 22 24 A 25 A 25 B 25 F 26 A 27 A 27 F 28 C															
			32 D 35 B 90 C 90 D 92 93 98 99															
			Total FCT:2A5N 23 UA 105.88 Ha															
			Total FCT1:2A 23 UA 105.88 Ha															
1	5H	5H5N	10 D 19 A 20 C 21															
			Total FCT:5H5N 4 UA 28.82 Ha															
			Total FCT1:5H 4 UA 28.82 Ha															
1	5N	5N	1 A 1 B 2 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 5 C 5 D 5 E 6 A															
			6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 8 D 9 10 B 10 C 10 E 10 F 10 G															
			11 B 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 B 13 C 14 15 A 15 B															
			15 C 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 19 B															
			19 C 19 D 20 A 20 B 20 D 23 24 B 25 C 25 D 25 E 26 B 27 B 27 C 27 D 27 E															
			28 A 28 B 28 D 28 E 29 A 29 B 30 31 A 31 B 32 A 32 B 33 34 35 A															
			36 A 36 B 37 A 38 39 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 42 43 A															
			43 B 43 C 45 46 A 46 B 47 48 A 48 B 54 55 68 73 A 73 B 76 A 76 B															
			77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 79 80 A 80 B 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 A															
			83 B 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 87 88 89 A															
			89 B 89 C 89 D 89 E 90 A 90 B 91 A 91 B 97 A 97 B															
			Total FCT:5N 160 UA 1396.24 Ha															
			Total FCT1:5N 160 UA 1396.24 Ha															
			Total GF:1 187 UA 1530.94 Ha															
			Total UP: 195 UA 1544.92 Ha															

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	812.04	54	812.04	100	221698	62	4346	5,4	81	2,8	24	76	75	4	8	88	21	53	26	67	3	30	100	100		
CA	287.52	19	287.52	100	55647	15	1410	4,9	72	3,0	6	90	4	82	2	98	78	20	2	47		53	99	1		
GO	273.06	18	273.06	100	61878	17	1087	4,0	75	2,8	29	66	5	77	1	5	94	49	32	19	59	32	9	96	4	
SC	37.89	2	37.89	100	3039	1	198	5,2	30	3,8		20	80	74	17	83	10	25	65	20	38	42	100	100		
STP	23.45	2	23.45	100	3359	1	12	0,5	95	4,3		100	69	18	82	4	47	49	87		13		31	69		
PAM	22.80	1	22.80	100	639		83	3,6	18	2,4	59	41	85		100	97	3			100			100	100		
DT	15.72	1	15.72	100	1601		80	5,1	43	2,8	21	74	5	82	5	95	100		50	35	15		100	100		
PIN	12.93	1	12.93	100	3557	1	37	2,9	94	3,0	29	46	25	64	58	42	11		89		100		82	18		
DR	12.15	1	12.15	100	2334	1	92	7,6	48	3,0		100	86		100	100				100			100	100		
LA	8,65	1	8,65	100	1812	1	107	12,4	41	2,8	18	82	86		100	52	48			100			100	100		
PI	7,22	1	7,22	100	2870	1	27	3,7	101	3,1	6	81	13	73	19	81	31	69			100			100	100	
MO	6,23		6,23	100	1142		85	13,6	40	2,4	62	38	84		100	100				100			100	100		
ST	5,75		5,75	100	808		18	3,1	91	4,7		100	73		100	100			73		27		27	73		
DM	2,09		2,09	100	42		25	12,0	15	3,0		100	90		100	100				100			100	100		
FR	1,49		1,49	100	175		10	6,7	36	3,8		25	75	81		100	100			75	25		100	100		
CI	0,93		0,93	100	303		1	1,1	79	3,0		100	80		100	100				100			100	100		
TE	0,39		0,39	100	25		3	7,7	20	3,0		100	79		100	100				100			100	100		
PA	0,33		0,33	100	47		1	3,0	55	3,0		100	70		100	100				100			100	100		
JU	0,30		0,30	100	42				70	5,0		100	70		100	100				100				100		
TOTAL	1530,94	100	1530,94	100	361018	100	7622	5,0	75	2,9	21	73	6	77	2	7	91	39	40	21	58	13	29	98	2	
Supr.totala	1544,92																									
Nr. parcele	77																									
Spf.med.parcela	20,06																									
Nr. UA	195																									
Spf.medie UA	7,92																									

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

Gr.	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Varsta Ani	Cis. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6					
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
1	2	2A			31,09	56,55	18,24	105,88	100	71	17641	100	167	343	3,2	76	3,9		22,44	83,44		
	T.	Sume			31,09	56,55	18,24	105,88	7	71	17641	5	167	343	3,2	76	3,9		22,44	83,44		
	subgr.	%			29	54	17	100											21	79		
1	5	5H		3,98	24,84			28,82	2	70	10247	3	356	100	3,5	103	2,9			28,82		
	T.	Sume		314,39	1063,53	18,32		1396,24	98	78	333130	97	239	7179	5,1	75	2,8	37,62	78,27	1280,35		
	subgr.	%		318,37	1088,37	18,32		1425,06	93	77	343377	95	241	7279	5,1	75	2,8	37,62	78,27	1309,17		
	T.	Sume		22	77	1		100										3	5	92		
	grupa	%		318,37	1119,46	74,87	18,24	1530,94	100	77	361018	100	236	7622	5,0	75	2,9	37,62	100,71	1392,61		
	TOTAL	Sume		21	73	5	1	100										2	7	91		
		%		318,37	1119,46	74,87	18,24	1530,94		77	361018		236	7622	5,0	75	2,9	37,62	100,71	1392,61		
				21	73	5	1	100										2	7	91		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
1	FA	196,29	614,49	0,66	0,60		812,04	53	75	221698	62	273	4346	5,4	81	2,8	34,91	61,82	715,31	
	CA	16,47	258,25	11,59	1,21		287,52	19	82	55647	15	194	1410	4,9	72	3,0		5,05	282,47	
	GO	79,32	180,67	8,86	4,21		273,06	18	77	61878	17	227	1087	4,0	75	2,8	2,71	13,49	256,86	
	SC		7,58	30,31			37,89	2	74	3039	1	80	198	5,2	30	3,8		6,34	31,55	
	STP			15,75	7,70		23,45	2	69	3359	1	143	12	0,5	95	4,3		4,32	19,13	
	PAM	13,40	9,40				22,80	1	85	639		28	83	3,6	18	2,4			22,80	
	PIN	3,77	5,88	3,28			12,93	1	64	3557	1	275	37	2,9	94	3,0		7,53	5,40	
	DR	5,82	27,47	0,96			34,25	2	83	8158	2	238	311	9,1	56	2,9		1,35	32,90	
	DT	3,30	13,24	3,46	4,52		24,52	2	79	2976	1	121	110	4,5	55	3,4		0,81	23,71	
	DM		2,48				2,48		88	67		27	28	11,3	16	3,0			2,48	
	Total	Sume	318,37	1119,46	74,87	18,24	1530,94	100	77	361018	100	236	7622	5,0	75	2,9	37,62	100,71	1392,61	
	grupa	%	21	73	5	1	100										2	7	91	
TOTAL	Sume	318,37	1119,46	74,87	18,24	1530,94	100	77	361018	100	236	7622	5,0	75	2,9	37,62	100,71	1392,61		
	%	21	73	5	1	100										2	7	91		

16.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
FA	196,29	614,49	0,66	0,60		812,04	53	75	221698	62	273	4346	5,4	81	2,8	34,91	61,82	715,31	
CA	16,47	258,25	11,59	1,21		287,52	19	82	55647	15	194	1410	4,9	72	3,0		5,05	282,47	
GO	79,32	180,67	8,86	4,21		273,06	18	77	61878	17	227	1087	4,0	75	2,8	2,71	13,49	256,86	
SC		7,58	30,31			37,89	2	74	3039	1	80	198	5,2	30	3,8		6,34	31,55	
STP			15,75	7,70		23,45	2	69	3359	1	143	12	0,5	95	4,3		4,32	19,13	
PAM	13,40	9,40				22,80	1	85	639		28	83	3,6	18	2,4			22,80	
PIN	3,77	5,88	3,28			12,93	1	64	3557	1	275	37	2,9	94	3,0		7,53	5,40	
DR	5,82	27,47	0,96			34,25	2	83	8158	2	238	311	9,1	56	2,9		1,35	32,90	
DT	3,30	13,24	3,46	4,52		24,52	2	79	2976	1	121	110	4,5	55	3,4		0,81	23,71	
DM		2,48				2,48		88	67		27	28	11,3	16	3,0			2,48	
Total	Sume	318,37	1119,46	74,87	18,24	1530,94	100	77	361018	100	236	7622	5,0	75	2,9	37,62	100,71	1392,61	
%		21	73	5	1	100										2	7	91	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani					
1	FA	196,29	598,37	0,22			794,88	58	75	215456	65	271	4262	5,4	80	2,8	34,91	61,82	698,15	
	CA	16,47	257,34	11,31			285,12	20	82	55227	17	194	1404	4,9	72	3,0		5,05	280,07	
	GO	79,32	153,11	5,26			237,69	17	78	51526	15	217	975	4,1	71	2,7	2,71	11,40	223,58	
	SC		4,38				4,38		79	653		149	36	8,2	35	3,0			4,38	
	PAM	13,40	8,62				22,02	2	86	505		23	81	3,7	16	2,4			22,02	
	PIN	0,19					0,19		79	100		526	1	5,3	90	2,0			0,19	
	DR	5,42	25,99				31,41	2	84	7466	2	238	301	9,6	54	2,8			31,41	
	DT	3,30	13,24	1,53			18,07	1	82	2130	1	118	91	5,0	42	2,9			18,07	
	DM		2,48				2,48		88	67		27	28	11,3	16	3,0			2,48	
	Total	Sume	314,39	1063,53	18,32		1396,24	100	78	333130	100	239	7179	5,1	75	2,8	37,62	78,27	1280,35	
	grupa	%	23	76	1		100										3	6	91	
	FA	196,29	598,37	0,22			794,88	58	75	215456	65	271	4262	5,4	80	2,8	34,91	61,82	698,15	
	CA	16,47	257,34	11,31			285,12	20	82	55227	17	194	1404	4,9	72	3,0		5,05	280,07	
	GO	79,32	153,11	5,26			237,69	17	78	51526	15	217	975	4,1	71	2,7	2,71	11,40	223,58	
	SC		4,38				4,38		79	653		149	36	8,2	35	3,0			4,38	
	PAM	13,40	8,62				22,02	2	86	505		23	81	3,7	16	2,4			22,02	
	PIN	0,19					0,19		79	100		526	1	5,3	90	2,0			0,19	
	DR	5,42	25,99				31,41	2	84	7466	2	238	301	9,6	54	2,8			31,41	
	DT	3,30	13,24	1,53			18,07	1	82	2130	1	118	91	5,0	42	2,9			18,07	
	DM		2,48				2,48		88	67		27	28	11,3	16	3,0			2,48	
TOTAL	Sume	314,39	1063,53	18,32			1396,24	100	78	333130	100	239	7179	5,1	75	2,8	37,62	78,27	1280,35	
	%	23	76	1			100										3	6	91	

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha
0														13,98	13,98	100	
TOTAL														13,98	13,98	1	
%														100	1		
5121	5167			14,03							36,57		50,60		50,60	72	
	8211			14,27							5,72		19,99		19,99	28	
TOTAL				28,30							42,29		70,59		70,59	5	
%				40							60		100		5		
5131	5151			12,65									12,65		12,65	100	
TOTAL				12,65									12,65		12,65	1	
%				100									100		1		
5132	5131		44,72			3,84				8,96			57,52		57,52	35	
	5141		40,78			1,08				8,98			50,84		50,84	32	
	5231		32,42			16,73				3,60			52,75		52,75	33	
TOTAL			117,92			21,65				21,54			161,11		161,11	10	
%			74			13				13			100		10		
5142	5221		22,68			10,67							33,35		33,35	100	
TOTAL			22,68			10,67							33,35		33,35	2	
%			68			32							100		2		
5152	5212		14,49			7,57				31,05			53,11		53,11	100	
TOTAL			14,49			7,57				31,05			53,11		53,11	3	
%			27			14				59			100		3		
5153	5111	28,73											28,73		28,73	19	
	5211	85,16				30,83				3,98			119,97		119,97	81	
TOTAL		113,89				30,83				3,98			148,70		148,70	10	
%		76				21				3			100		10		
5232	4281		533,89			192,31		4,54		12,43			743,17		743,17	100	
TOTAL			533,89			192,31		4,54		12,43			743,17		743,17	48	
%			71			26		1		2			100		48		
5233	4221		58,15			23,28				36,91			118,34		118,34	100	
TOTAL			58,15			23,28				36,91			118,34		118,34	8	
%			49			20				31			100		8		
5243	4211	153,31								36,61			189,92		189,92	100	
TOTAL		153,31								36,61			189,92		189,92	12	
%		81								19			100		12		
TOTAL UP		267,20	747,13	40,95		286,31		4,54		142,52	42,29		1530,94	13,98	1544,92	100	
%		17	49	3		19				9	3		99	1	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total pădure	Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha
00														13,98	13,98	1
														100	1	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	153,31	592,04			215,59		4,54			85,95			1051,43		1051,43	68
51 GORUNETE PURE	28,73	85,50	26,68		4,92				17,94	36,57			200,34		200,34	13
52 GORUNETO-FAGETE	14	44	13		2				9	18			100		13	
82 STEJARETE PURE DE STP	85,16	69,59			65,80					38,63			259,18		259,18	17
	33	27			25				15				100		17	
			14,27							5,72			19,99		19,99	1
			71							29			100		1	
TOTAL UP	267,20	747,13	40,95		286,31		4,54		142,52	42,29			1530,94	13,98	1544,92	100
%	17	49	3		19				9	3			99	1	100	
			1055,28		286,31		4,54		184,81				1530,94	13,98	1544,92	100
%			69		19				12				99	1	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
02 - 04		3,14												3,14			3,14
04 - 06		8,43	1,78											8,43	1,78		10,21
06 - 08			0,63												0,63		0,63
TOTAL	Sume	11,57	2,41											11,57	2,41		13,98
	%	83	17											83	17		100
42	02 - 04					42,07									42,07		42,07
	04 - 06	68,52	160,70	169,44	0,50	444,02	105,86		16,04	4,33				69,02	620,76	279,63	969,41
	06 - 08	2,50	37,45											2,50	37,45		39,95
TOTAL	Sume	71,02	198,15	169,44	0,50	486,09	105,86		16,04	4,33				71,52	700,28	279,63	1051,43
	%	16	45	39		82	18		79	21				7	66	27	100
51	04 - 06	73,62	34,30	0,36	17,46	13,44		58,15	3,01					149,23	50,75	0,36	200,34
TOTAL	Sume	73,62	34,30	0,36	17,46	13,44		58,15	3,01					149,23	50,75	0,36	200,34
	%	68	32		57	43		95	5					75	25		100
52	02 - 04		22,72			2,19									24,91		24,91
	04 - 06	13,62	55,94	34,65	20,14	104,95	0,61		4,36					33,76	165,25	35,26	234,27
TOTAL	Sume	13,62	78,66	34,65	20,14	107,14	0,61		4,36					33,76	190,16	35,26	259,18
	%	11	62	27	16	84			100					13	73	14	100
82	04 - 06							17,89	2,10					17,89	2,10		19,99
TOTAL	Sume							17,89	2,10					17,89	2,10		19,99
	%							89	11					89	11		100
	02 - 04	3,14	22,72			44,26								3,14	66,98		70,12
	04 - 06	164,19	252,72	204,45	38,10	562,41	106,47	76,04	25,51	4,33				278,33	840,64	315,25	1434,22
	06 - 08	2,50	38,08											2,50	38,08		40,58
TOTAL UP	Sume	169,83	313,52	204,45	38,10	606,67	106,47	76,04	25,51	4,33				283,97	945,70	315,25	1544,92
	%	25	45	30	5	81	14	72	24	4				18	62	20	100
TOTAL	Sume		687,80			751,24			105,88								1544,92
CAT.INCL.	%		45			48			7								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			
	11,57	2,41											11,57	2,41		13,98
%	83	17											83	17		100
5 FD3	158,26	311,11	204,45	38,10	606,67	106,47	76,04	25,51	4,33				272,40	943,29	315,25	1530,94
%	23	47	30	5	81	14	72	24	4				18	61	21	100
TOTAL	169,83	313,52	204,45	38,10	606,67	106,47	76,04	25,51	4,33				283,97	945,70	315,25	1544,92
%	25	45	30	5	81	14	72	24	4				18	62	20	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorii de înclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistență			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		20,82	149,71	517,27	687,80
	16 - 25		52,76	99,41	567,15	719,32
	26 - 30		1,13	0,68	30,11	31,92
	31 - 35			51,60	25,08	76,68
	> 35			17,79	11,41	29,20
Total			74,71	319,19	1151,02	1544,92
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
Slaba	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
			Ha	Ha	Ha	
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
F. puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.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					
Puternica	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		20,82	149,71	517,27	687,80
	16 - 25		52,76	99,41	567,15	719,32
	26 - 30		1,13	0,68	30,11	31,92
	31 - 35			51,60	25,08	76,68
	> 35			17,79	11,41	29,20
	Total		74,71	319,19	1151,02	1544,92

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					1544,92
Fara poluare vizibila					1544,92
Total UP					1544,92

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

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

URG	ACC	Total			FAG			CARPEN			GORUN			PALTIN DE MUNTE			ALTE SPECII		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
SUPA																			
0	A	896,38	2000,12	4814	540,65	137946	3114	193,55	37551	966	114,38	17623	441	10,14	365	24	37,66	6527	269
	N	306,53	75271	1870	130,11	42684	857	81,20	15089	414	65,05	13784	356	11,88	140	57	18,29	3574	186
	T	1202,91	275283	6684	670,76	180630	3971	274,75	52640	1380	179,43	31407	797	22,02	505	81	55,95	10101	455
	Sume				55	66	59	23	19	21	15	11	12	2		1	5	4	7
	%				28,18	3503	29	25,47	3043	25				2,71	460	4			
15	A	9,44	1850	11	9,44	1850	11												
	N	37,62	5353	40	34,91	4893	36				2,71	460	4						
	T				93	91	90				7	9	10						
	%				28,18	3503	29	25,47	3043	25				2,71	460	4			
1	A	9,44	1850	11	9,44	1850	11												
	N	37,62	5353	40	34,91	4893	36				2,71	460	4						
	T				93	91	90				7	9	10						
	%				28,18	3503	29	25,47	3043	25				2,71	460	4			
26	A	60,21	15840	126	46,65	12916	104	3,67	759	6	9,89	2165	16						
	N	13,75	3550	22	12,24	3265	20				1,51	285	2						
	T	73,96	19390	148	58,89	16181	124	3,67	759	6	11,40	2450	18						
	Sume				80	83	84	5	4	4	15	13	12						
	%				1,13	209	2	0,11	21										
	A				90	90	100	10	10		7	9	10						
	N	61,34	16049	128	47,67	13104	106	3,78	780	6	9,89	2165	16						
	T	13,75	3550	22	12,24	3265	20				1,51	285	2						
	Sume	75,09	19599	150	59,91	16369	126	3,78	780	6	11,40	2450	18						
	%				80	83	84	5	4	4	15	13	12						
31	A	23,48	8839	84	7,30	3197	30	4,50	1223	13	11,68	4419	41						
	N	0,8	377	3	0,72	342	3				0,08	35							
	T	24,28	9216	87	8,02	3539	33	4,50	1223	13	11,76	4454	41						
	Sume				33	38	38	19	13	15	48	49	47						
	%				23,65	9272	93	9,04	4366	44	1,73	488	4	12,30	4103	43		0,58	315
	N	4,10	1784	23	2,87	1230	18				1,23	554	5						
	T	27,75	11056	116	11,91	5596	62	1,73	488	4	13,53	4657	48					0,58	315
	Sume				43	51	54	6	4	3	49	42	41					2	3
	%										3,00	963	11						
	A	3,00	963	11							100	100	100						
	N	24,98	11436	90	9,37	4429	34	0,30	76	1	15,31	6931	55						
	T	0,61	224	1				0,06	20		0,55	204	1						
	Sume	25,59	11660	91	9,37	4429	34	0,36	96	1	15,86	7135	56						
	%				37	38	37	1	1	1	62	61	62						
3	A	75,11	30510	278	25,71	11992	108	6,53	1787	18	42,29	16416	150					0,58	315
	N	5,51	2385	27	3,59	1572	21	0,06	20		1,86	793	6						
	T	80,62	32895	305	29,30	13564	129	6,59	1807	18	44,15	17209	156					0,58	315
	Sume				36	41	42	8	5	6	55	53	51					1	1
	%				164,63	50062	435	98,85	28139	239	10,31	2567	24	54,89	19041	170		0,58	315
1+2+3	A	28,70	7785	60	25,27	6687	52	0,06	20		3,37	1078	8						
	N	193,33	57847	495	124,12	34826	291	10,37	2587	24	58,26	20119	178					0,58	315
	T				65	60	59	5	4	5	30	35	36					1	1
	Sume																		
	%																		
SUP	A	1061,01	250074	5249	639,50	166085	3353	203,86	40118	990	169,27	36664	611	10,14	365	24	38,24	6842	271
	N	335,23	83056	1930	155,38	49371	909	81,26	15109	414	68,42	14862	364	11,88	140	57	18,29	3574	186
	T	1396,24	333130	7179	794,88	215456	4262	285,12	55227	1404	237,69	51526	975	22,02	505	81	56,53	10416	457
	Sume				57	65	59	20	17	20	17	15	14	2		1	4	3	6
	%																		

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		9,31	5,20	1,30	1,35	17,16
	EX.	93,82	149,81	73,91	22,34	339,88
	PREEX.	75,16	39,48	8,29	9,68	132,61
	NEEX.	30,14	236,03	46,89	9,33	322,39
TOTAL		208,43	430,52	130,39	42,70	812,04
CA				1,21	1,19	2,40
	EX.		4,90	49,52	30,99	85,41
	PREEX.		18,53	11,49	14,30	44,32
	NEEX.	6,67	34,27	89,83	24,62	155,39
TOTAL		6,67	57,70	152,05	71,10	287,52
GO		8,79	10,45	11,00	5,13	35,37
	EX.	26,22	32,47	17,61	14,64	90,94
	PREEX.	7,93	10,18	8,70	5,73	32,54
	NEEX.	8,36	33,83	32,93	39,09	114,21
TOTAL		51,30	86,93	70,24	64,59	273,06
SC		23,97	9,54			33,51
	PREEX.			1,82		1,82
	NEEX.	0,50		1,69	0,37	2,56
TOTAL		24,47	9,54	3,51	0,37	37,89
STP		11,50	11,04		0,91	23,45
TOTAL		11,50	11,04		0,91	23,45
PAM			0,78			0,78
	NEEX.			11,43	10,59	22,02
TOTAL			0,78	11,43	10,59	22,80
DT					0,81	0,81
	PREEX.				4,22	4,22
	NEEX.				10,69	10,69
TOTAL					15,72	15,72
PIN		11,53		0,26	0,95	12,74
	EX.				0,19	0,19
TOTAL		11,53		0,26	1,14	12,93
DR	NEEX.				12,15	12,15
TOTAL					12,15	12,15
LA					0,34	0,34
	PREEX.		4,14		0,41	4,55
	NEEX.				3,76	3,76
TOTAL			4,14		4,51	8,65
PI			0,68	0,47	1,35	2,50
	EX.		3,07		0,39	3,46
	PREEX.		1,26			1,26
TOTAL			5,01	0,47	1,74	7,22
MO	PREEX.			1,63		1,63
	NEEX.			2,26	2,34	4,60
TOTAL				3,89	2,34	6,23
ST				0,90	3,32	4,22
	NEEX.			1,53		1,53
TOTAL				2,43	3,32	5,75
DM	NEEX.				2,09	2,09
TOTAL					2,09	2,09
FR					1,12	1,12
	NEEX.				0,37	0,37
TOTAL					1,49	1,49
CI	PREEX.				0,10	0,10
	NEEX.				0,83	0,83
TOTAL					0,93	0,93
TE	NEEX.				0,39	0,39
TOTAL					0,39	0,39
PA	NEEX.			0,33		0,33
TOTAL				0,33		0,33
JU					0,30	0,30
TOTAL					0,30	0,30
UP		65,10	37,69	15,14	16,77	134,70
	EX.	120,04	190,25	141,04	68,55	519,88
	PREEX.	83,09	73,59	31,93	34,44	223,05
	NEEX.	45,67	304,13	186,89	116,62	653,31
TOTAL		313,90	605,66	375,00	236,38	1530,94
%		21	40	24	15	100

16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	794,88	57	2,8	112		794,88	58	2,8	112	
	2 CA	285,12	20	3,0	110		282,40	20	3,0	111	
	3 GO	237,69	17	2,7	118		237,69	17	2,7	118	
	4 PAM	22,02	2	2,4	122		22,02	2	2,4	122	
	5 LA	8,31	1	2,8	95		8,31	1	2,8	95	
	6 MO	6,23		2,4	104		6,23		2,4	104	
	7 PI	4,72		3,0	119		4,72		3,0	119	
	8 DR	12,34	1	3,0	112		12,34	1	3,0	112	
	9 DT	22,45	2	2,9	109		20,63	1	2,9	114	
	10 DM	2,48		3,0	110		2,48		3,0	110	
Total	1396,24	100	2,8	113	120	1391,70	100	2,8	113	120	

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

S.U.P.	Exploatabilitate	U.a.	Supraf.	Consis-	Vârsta	Volu	Creştere	U.a.	Supraf.	Consis-	Vârsta	Volu	Creşte	U.a.	Supraf.	onsis-	Vârsta	Volu	Creşter		
			(ha)	tenţă	(ani)	(m³)	(m³)		(ha)	tenţă	(ani)	(m³)	re (m³)		(ha)	tenţă	(ani)	(m³)	(m³)		
A	1	3 B	3,70	0,5	140	526	5	4 A	12,24	0,6	130	3293	25	4 B	7,49	0,8	120	2652	27		
		5 C	3,00	0,8	120	963	11	6 A	28,34	0,8	100	10174	134	7 A	26,34	0,8	100	9535	124		
		7 B	1,08	0,8	120	383	4	7 D	1,08	0,8	120	376	4	8 B	3,04	0,8	125	1168	10		
		8 C	0,65	0,4	140	155	1	8 D	3,53	0,8	120	1373	12	9	38,74	0,8	100	14257	147		
		10 C	3,95	0,8	110	1556	15	10 E	18,35	0,5	140	5083	37	10 G	1,51	0,4	140	285	2		
		11 D	13,53	0,3	140	2111	13	12 B	1,42	0,8	110	567	5	12 C	2,78	0,8	110	1032	10		
		12 D	1,85	0,8	120	925	9	12 E	1,52	0,5	110	383	4	13 A	4,44	0,4	130	857	7		
		18 C	8,97	0,8	100	3938	39	18 D	4,10	0,8	120	1784	23	18 E	1,33	0,8	120	564	6		
		18 F	0,80	0,8	120	377	3	19 B	3,78	0,8	100	1470	19	20 A	10,59	0,8	95	4162	60		
		24 B	3,46	0,7	120	1360	12	25 D	6,10	0,6	120	2044	22	25 E	1,38	0,7	120	542	5		
		27 C	4,72	0,6	160	1784	11	27 D	0,75	0,8	115	266	3	27 E	4,68	0,4	135	1011	9		
		28 A	10,88	0,8	120	5168	35	28 D	3,01	0,5	130	819	5	29 B	3,72	0,8	100	1320	15		
		31 B	2,50	0,8	110	1068	11	33	14,75	0,8	105	5930	62	36 B	9,69	0,8	100	3382	42		
		37 A	23,10	0,8	95	8501	108	38	29,21	0,8	100	10398	131	39	1,13	0,4	110	209	2		
		43 A	17,39	0,7	95	5877	87	45	39,41	0,8	95	15528	189	46 B	0,90	0,5	140	302	1		
		54	18,80	0,8	100	7407	81	55	7,03	0,8	110	2946	27	68	0,55	0,8	110	207	1		
		76 A	11,83	0,7	100	4022	51	76 B	3,00	0,7	120	1179	10	77 A	8,49	0,8	110	3838	38		
		77 B	0,64	0,7	120	252	2	77 C	4,62	0,5	130	1367	10	80 B	4,28	0,8	120	1815	19		
		81 A	0,61	0,8	130	224	1	81 B	1,81	0,8	120	713	7	81 C	14,65	0,2	140	1392	16		
		81 D	6,28	0,7	120	1676	21	84 D	3,27	0,8	120	1109	10	85 A	4,14	0,8	110	1557	14		
85 B	6,14	0,8	105	2493	22	86 B	3,43	0,7	100	579	8	89 C	8,56	0,8	130	4032	34				
89 D	4,31	0,8	130	1793	16	90 A	5,55	0,8	110	2148	23	91 A	9,44	0,3	130	1850	11				
91 B	7,52	0,4	140	1481	9																
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															519,88	0,7	111	179538	1937		
A	2	3 A	4,28	0,8	90	1657	22	3 D	20,80	0,8	85	6386	108	3 E	0,94	0,8	90	275	4		
		4 C	10,01	0,8	90	3394	49	6 B	3,21	0,8	90	1191	13	7 C	0,85	0,8	90	319	4		
		8 A	23,61	0,8	100	11050	130	10 B	7,93	0,7	90	2903	35	10 F	4,54	0,8	30	427	38		
		11 B	14,33	0,8	90	4943	56	16 B	7,94	0,7	80	2207	46	16 C	1,66	0,8	90	508	4		
		17 A	10,77	0,8	80	3328	70	17 B	0,78	0,8	80	228	3	17 C	3,03	0,8	80	927	20		
		18 A	8,28	0,9	45	1689	84	18 B	1,02	0,8	75	234	5	18 G	1,02	0,8	75	252	4		
		20 B	5,32	0,8	90	2362	33	20 D	4,87	0,8	75	1203	36	25 C	1,96	0,8	90	623	9		
		28 B	2,33	0,8	80	542	11	32 B	2,05	0,8	90	769	13	32 C	7,10	0,8	90	2499	45		
		40 B	0,55	0,8	80	143	4	41 A	14,89	0,8	80	4735	100	42	33,65	0,8	85	11004	205		
		43 C	2,63	0,7	90	863	14	73 B	2,50	0,7	90	665	9	78 A	11,94	0,9	75	3439	63		
		78 B	0,98	0,8	80	328	4	83 B	0,68	0,7	80	100	2	84 A	4,07	0,8	40	561	43		
		84 C	2,53	0,7	90	689	10														
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															223,05	0,8	83	72443	1296
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															742,93	0,7	103	251981	3233
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															519,88	0,7	111	179538	1937		
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															223,05	0,8	83	72443	1296		
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															742,93	0,7	103	251981	3233		

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Ha	Mc			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																				Ha
DP008	164,30	1,57	156,93	35,38	11304			121,55			6823			6823	143	1099	20	1119	441	8526
DP010	481,60	1,20	428,44	191,40	61774	94,19	142,85			14864			14864	174	1196	54	1250	2393	18681	
T.DP	645,90	1,29	585,37	226,78	73078	94,19	264,40			21687			21687	317	2295	74	2369	2834	27207	
FE008	239,85	0,36	236,71	90,49	30598	63,70	82,52			5744			5744		150	21	171	1032	7007	
FE009	419,18	1,00	341,05	117,95	43693	13,44	209,66			6226			6226	2138		56	56	2627	11047	
FE010	238,90	0,82	233,11	84,66	32269	51,72	96,73			1543			1543		1483		1483	1394	4420	
FE018	1,09	0,10																		
T.FE	899,02	0,78	810,87	293,10	106460	128,86	388,91			13513			13513	2138	1633	77	1710	5113	22474	
TOTAL	1544,92	0,99	1396,24	519,88	179538	223,05	653,31			35200			35200	2455	3928	151	4079	7947	49681	

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
0.1 - 0.3	192,04	0,22	174,71	65,56	23780	44,21	64,94			1974			1974		290	22	312	926	3212
0.4 - 0.6	351,96	0,47	338,33	151,99	53234	20,52	165,82			7037			7037	18	850	46	896	1835	9786
0.7 - 0.9	186,45	0,80	149,79	38,95	13108	34,04	76,80			6683			6683	1513	493	56	549	637	9382
1.0 - 1.2	441,46	1,07	398,18	145,23	47525	62,67	190,28			14027			14027	619	1467		1467	2211	18324
1.3 - 1.6	155,29	1,45	135,56	12,08	3585	41,16	82,32			1291			1291	162	262	7	269	1044	2766
> 1.6	217,72	2,19	199,67	106,07	38306	20,45	73,15			4188			4188	143	566	20	586	1294	6211
TOTAL	1544,92	0,99	1396,24	519,88	179538	223,05	653,31			35200			35200	2455	3928	151	4079	7947	49681

PARTEA A - IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ**

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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser-vare	Total 3+5+6+7	Lucrări împădu- -rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igiena			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	19,33	3520	30,58	408	795	245	4968	3,75
Sarcina pe deceniu 2018-2027	193,33	35200	305,80	4079	7947	2455	49681	37,52
Realizat in anul I 2018								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2019								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2020								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2021								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2022								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2023								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2024								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2025								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2026								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2027								
Realizat in total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenala								
Realizat in plus fata de prevederi								
Minus fata de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semintșului utilizabil 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
3B 3,70 ha 8GO1FA1DT	0,5 10GO 10 ani 0,4S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4A 12,24 ha 7FA2GO1DT	0,6 8FA2GO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4B 7,49 ha 9GO1DT	0,8 10GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5C 3,00 ha 10GO	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil 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
7B 1,08 ha 6GO2FA2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7D 1,08 ha 6GO4CA	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8B 3,04 ha 9GO1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
8C 0,65 ha 8GO2DT	0,4 10GO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil 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
8D 3,53 ha 10GO	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10E 18,35 ha 8FA2DT	0,5 10FA 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10G 1,51 ha 8GO2DT	0,4 10GO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11D 13,53 ha 7FA2GO1DT	0,3 8FA2GO 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil 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
12B 1,42 ha 6GO2FA 1PI1DT	0,8 8FA2GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12D 1,85 ha 8FA2GO	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
12E 1,52 ha 6GO3FA1DT	0,5 7FA3GO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13A 4,44 ha 8FA2DT	0,4 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semintșului utilizabil 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
18D 4,10 ha 7FA3GO	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18F 0,80 ha 8FA2DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
25D 6,10 ha 6FA4GO	0,6 8FA2GO 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27C 4,72 ha 9FA1DT	0,6 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințșului utilizabil 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
27D 0,75 ha 10GO	0,8 10GO 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27E 4,68 ha 9FA1DT	0,4 10FA 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28A 10,88 ha 6FA4GO	0,8 10FA 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28D 3,01 ha 5GO4FA 1DT	0,5 6FA4GO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semintșului utilizabil 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
31B 2,50 ha 7FA3GO	0,8 7FA3GO 10 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 1,13 ha 8FA2DT	0,4 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
46B 0,90 ha 8FA2GO	0,5 10FA 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
55 7,03 ha 9FA1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințșului utilizabil 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
68 0,55 ha 5FA2GO 1PI2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77A 8,49 ha 8FA1GO 1DT	0,8 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77C 4,62 ha 8FA1GO 1DT	0,5 10FA 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
81A 0,61 ha 8GO2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințșurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semintişului utilizabil 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
81C 14,65 ha 7FA2GO 1DT	0,2 8FA2GO 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
81D 6,28 ha 10GO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
84D 3,27 ha 4GO4FA 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
89C 8,56 ha 8GO2DT	0,8 10GO 3 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafață Compoziția țel	Consist. arb. și descrierea semințişului utilizabil 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
89D 4,31 ha 8GO2FA	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91A 9,44 ha 9FA1DT	0,3 10FA 10 ani 0,7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91B 7,52 ha 8FA2DT	0,4 10FA 10 ani 0,7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

ANEXA NR. 1. Diferența între suprafețele neretrocedate, determinate analitic în anul 2018, față de suprafețele, determinate în anul 2008, pe parcele.

Determinarea analitică a suprafețelor la amenajarea din anul (ha)					
2008		2018		Diferențe	
Parcela	Suprafața	Parcela	Suprafața	-	+
1	37.00	1	36.91	0.09	
2	22.80	2	22.72	0.08	
3	38.90	3	38.70	0.2	
4	29.80	4	29.74	0.06	
5	31.50	5	31.47	0.03	
6	31.60	6	31.55	0.05	
7	29.30	7	29.35		0.05
8	30.80	8	30.83		0.03
9	38.70	9	38.74		0.04
10	51.40	10	51.35	0.05	
11	33.40	11	33.45		0.05
12	31.20	12	31.30		0.1
13	12.10	13	12.07	0.03	
14	11.50	14	11.50		
15	13.10	15	13.17		0.07
16	14.30	16	14.29	0.01	
17	17.00	17	16.93	0.07	
18	27.20	18	27.21		0.01
19	16.10	19	16.06	0.04	
20	22.40	20	22.34	0.06	
21	4.00	21	3.98	0.02	
22	1.70	22	1.69	0.01	
23	0.40	23	0.36	0.04	
24	8.20	24	8.18	0.02	
25	22.90	25	22.82	0.08	
26	17.80	26	17.76	0.04	
27	26.00	27	26.14		0.14
28	20.80	28	20.31	0.49	
29	31.10	29	30.95		
30	19.60	30	19.53	0.07	
31	23.80	31	23.39		
32	43.10	32	42.85		
33	14.80	33	14.75	0.05	
34	16.10	34	16.08	0.02	
35	37.20	35	37.24		0.04
36	45.60	36	46.13		0.53
37	23.30	37	23.30		
38	29.20	38	29.21		0.01
39	1.10	39	1.13		0.03
40	21.97	40	21.93	0.04	
41	27.70	41	27.69	0.01	
42	33.60	42	33.65		0.05
43	21.90	43	21.96		0.06
44	0.70	44	0.69	0.01	
45	39.40	45	39.41		0.01
46	21.00	46	20.92	0.08	
47	16.80	47	16.82		0.02
48	24.10	48	23.77	0.33	
54	18.80	54	18.80		

Determinarea analitică a suprafețelor la amenajarea din anul (ha)					
2008		2018		Diferențe	
Parcela	Suprafața	Parcela	Suprafața	-	+
55	7.00	55	7.03		0.03
68	0.55	68	0.55		
73	4.40	73	4.38	0.02	
76	14.80	76	14.83		0.03
77	16.20	77	16.23		0.03
78	12.90	78	12.92		0.02
79	0.45	79	0.45		
80	12.60	80	12.62		0.02
81	23.30	81	23.35		0.05
82	18.10	82	18.13		0.03
83	15.60	83	15.55	0.05	
84	11.70	84	11.67	0.03	
85	15.80	85	15.90		0.1
86	24.20	86	24.19	0.01	
87	36.40	87	36.45		0.05
88	33.20	88	33.20		
89	55.50	89	55.48	0.02	
90	22.30	90	22.21	0.09	
91	16.90	91	16.96		0.06
92	4.60	92	4.57	0.03	
93	9.10	93	9.06	0.04	
94	3.10	94	3.14		0.04
95	3.00	95	3.33		0.33
96	5.30	96	5.10	0.2	
97	23.70	97	23.58	0.12	
98	0.40	98	0.41		0.01
99	1.40	99	1.42		0.02
		100	1.09		
TOTAL	1545.27		1544.92	2.69	2.06

RECAPITULAȚIE

Specificații	Mișcări de suprafața (ha)		Sold (ha)
	+	-	
Suprafața U.P. IV Dumbrăveni la 01.01.2008			1653.40
Suprafața retrocedată (Legea nr. 247/2005)	-	108.13	1545.27
Diferențe datorate neconcordanțelor între teren și planurile de bază		0.81	1544.46
Drum forestier omis la amenajările precedente	1.09		1545.55
Balanța determinării analitice a suprafețelor	2.06	2.69	1544.92
Total mișcări de suprafață	3.15	111.63	-
Suprafața U.P. IV Dumbrăveni la 01.01.2018			1544.92

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
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	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
													1 A 29.41 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 340 - 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.rase,impaduriri 2017-T.rase,impaduriri LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR					
FA	6	P		5			1	3		NEC	N	0.42	1	29	0.5			
GO	3	P		5			1	3	M	NEC	N	0.21			0.4			
DT	1	IN		5			1	3	M	RN	N	0.07			0.2			
TOTAL				5			3					0.7	1	29	1.1			
1 B 7.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 340 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 PAM 2 CA COMP.TEL: 3FA 3 GO 2 PAM 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Ingrijirea culturilor LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
FA	4	IN		15	4	2	3	M		RN	N	0.36	2	15	1.3			
GO	2	P		15	4	2	3	M		NEC	N	0.18	1	8	1.0			
PAM	2	P		15	4	2	3	M		NEC	N	0.18	2	15	0.4			
CA	2	IN		15	4	2	3	M		RN	N	0.18	1	8	1.3			
TOTAL				15			3					0.9	6	46	4.0			
2 22.72 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 350 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 PAM 1 CA 2 FA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.rase(neurmte de impad) 2011-T.rase(neurmte de impad) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR																		
GO	6	P		5			1	3		NEC	N	0.42	1	23	0.8			
PAM	1	P		5			1	3	M	NEC	N	0.07			0.1			
CA	1	LT		5			1	3	M	RN	N	0.07			0.2			
FA	2	P		5			1	3	M	NEC	N	0.14			0.2			
TOTAL				5			3					0.7	1	23	1.3			
3 A 4.28 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 370 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
FA	3	IN		130	52	31	2	F	.3	RN	N	0.24	150	642	1.2			
FA	4	IN		90	34	27	2	PM	.3	RN	N	0.32	160	685	2.9			
CA	2	LT		90	30	23	3	PM	.3	RN	N	0.16	49	210	0.7			
DT	1	IN		90	32	25	3	PM	.3	RN	N	0.08	28	120	0.4			
TOTAL				90			2					0.8	387	1657	5.2			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 B 3.70 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10GO 10 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																										ARB	R	RE	
														GO	5	LT	140	44	22	4	I	.5	RN	S	0.25	88	326	0.5	
														GO	5	LT	90	34	20	4	I	.4	RN	S	0.25	54	200	0.7	
														TOTAL			140								0.5	142	526	1.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 C 8.98 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										ARB	R	RE	
														GO	3	P	35	14	11	3	M	.3	NEC	N	0.27	29	260	2.1	
														FA	4	LT	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.36	44	395	3.5	
														CA	2	LT	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.18	18	162	1.7	
														DT	1	P	35	12	11	3	M	.3	NEC	N	0.09	9	81	0.8	
														TOTAL			35								0.9	100	898	8.1	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 D 20.80 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 4 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										ARB	R	RE	
														FA	5	LT	85	36	25	3		.5	RN	N	0.40	176	3661	3.3	
														GO	1	LT	85	34	23	3	I	.5	RN	N	0.08	32	666	0.3	
														CA	4	LT	85	32	23	3	I	.5	RN	N	0.32	99	2059	1.6	
														TOTAL			85									0.8	307	6386	5.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
3 E 0.94 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 7GO 3 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																										ARB	R	RE	
														GO	1	IN	130	58	27	3	I	.6	RN	N	0.08	42	39	0.3	
														GO	4	IN	90	36	23	3	I	.5	RN	N	0.32	127	119	1.8	
														CA	5	LT	90	30	23	3		.5	RN	N	0.40	124	117	1.8	
														TOTAL			90									0.8	293	275	3.9

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
4 A 12.24 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 6 FA 3 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(insamintare)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
GO	1	IN	160	64	25	3	M	.6	RN	N			0.06	28	343	0.2													
FA	6	IN	130	56	27	3		.6	RN	N			0.36	179	2191	1.4													
CA	3	LT	120	40	25	3	M	.6	RN	N			0.18	62	759	0.5													
TOTAL			130				3						0.6	269	3293	2.1													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
4 B 7.49 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
GO	6	IN	120	52	26	3		.5	RN	N			0.48	236	1768	1.9													
GO	3	IN	90	40	23	3	I	.4	RN	N			0.24	95	712	1.4													
CA	1	LT	90	28	22	3	I	.4	RN	N			0.08	23	172	0.4													
TOTAL			120				3						0.8	354	2652	3.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
4 C 10.01 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
FA	2	IN	130	54	27	3	I	.6	RN	N			0.16	80	801	0.6													
FA	5	LT	90	42	25	3		.5	RN	N			0.40	176	1762	3.2													
CA	3	LT	90	40	25	3	I	.5	RN	N			0.24	83	831	1.1													
TOTAL			90				3						0.8	339	3394	4.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
5 A 11.19 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 5167 SOL: 1313 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 350 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 8 SC 1 FR 1 GO COMP.TEL: 8SC 1 GO 1 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI					
SC	8	P	35	20	18	4		.4	NEC	N			0.64	116	1298	4.9													
FR	1	IN	35	16	12	4	M	.4	RN	N			0.08	11	123	0.6													
GO	1	P	35	14	11	4	M	.4	NEC	N			0.08	9	101	0.5													
TOTAL			35				4						0.8	136	1522	6.0													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
6 A 28.34 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 18 G ALTITUDINE: 400 - 520 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA														1	P	130	48	30	3	I	.6	NEC	N	0.08	48	1360	0.3			
COMP.TEL: 9FA 1 DT														7	LT	100	38	26	3		.6	RN	N	0.56	262	7425	3.8			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														2	LT	100	36	23	3	I	.5	RN	N	0.16	49	1389	0.6			
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.: 2012-T.igienea																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																														
TOTAL																														
														0.8 359 10174 4.7																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
6 B 3.21 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE:																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 5 G ALTITUDINE: 520 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 GO														4	IN	120	50	28	3	I	.6	RN	N	0.32	180	578	1.2			
COMP.TEL: 10GO														6	IN	90	38	23	3		.6	RN	N	0.48	191	613	2.7			
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani																														
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL																														
														0.8 371 1191 3.9																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
7 A 26.34 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 18 G ALTITUDINE: 400 - 520 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA														1	IN	130	50	30	3	I	.6	RN	N	0.08	48	1264	0.3			
COMP.TEL: 8FA 2 DT														7	LT	100	38	26	3		.6	RN	N	0.56	262	6901	3.8			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														2	LT	100	36	24	3	I	.5	RN	N	0.16	52	1370	0.6			
GOS F.gros,cherestea,fumire																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																														
TOTAL																														
														0.8 362 9535 4.7																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
7 B 1.08 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE:																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA														3	IN	120	46	26	3	I	.6	RN	N	0.24	118	127	0.9			
COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT														3	IN	120	46	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	137	1.2			
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani														2	IN	90	32	23	3	I	.5	RN	N	0.16	64	69	0.9			
FA Gros si mijl.,cherestea														2	LT	90	32	22	3	I	.4	RN	N	0.16	46	50	0.7			
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																														
AJUTORAREA REG NATURALE																														
TOTAL																														
														0.8 355 383 3.7																

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
															CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA								
7 C 0.85 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																
GO	3	IN	120	50	28	3	I	.6	RN	N	0.24	135	115	0.9													
GO	7	IN	90	38	24	3		.6	RN	N	0.56	240	204	3.2													
TOTAL														0.8	375	319	4.1										

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
															CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA								
7 D 1.08 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 6GO 4 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																
GO	5	IN	120	50	28	3	I	.6	RN	N	0.40	224	242	1.6													
CA	5	IN	90	34	23	3	I	.5	RN	N	0.40	124	134	1.8													
TOTAL														0.8	348	376	3.4										

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
															CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA								
8 A 23.61 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 22 G ALTITUDINE: 410 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																
FA	2	IN	130	52	32	2	I	.7	RN	N	0.16	106	2503	0.8													
FA	7	LT	100	42	30	2		.6	RN	N	0.56	333	7862	4.4													
DT	1	LT	100	34	26	3	I	.6	RN	N	0.08	29	685	0.3													
TOTAL														0.8	468	11050	5.5										

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
															CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA								
8 B 3.04 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
ARB	P	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																
			GE	ANI			P	TEC	AJ		LI																
GO	7	IN	125	50	27	3		.5	RN	N	0.56	295	897	2.0													
GO	2	IN	90	32	23	3	I	.5	RN	N	0.16	64	195	0.9													
CA	1	LT	90	30	23	3	I	.5	RN	N	0.08	25	76	0.4													
TOTAL														0.8	384	1168	3.3										

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
8 C 0.65 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															CONS	MC/HA	MC/UA	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
GO	10	IN	140	44	25	3		.6	RN	N	0.40	239	155	1.1				
TOTAL			140			3					0.4	239	155	1.1				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
8 D 3.53 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															CONS	MC/HA	MC/UA	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
GO	8	IN	120	48	26	3		.6	RN	N	0.64	315	1112	2.5				
GO	2	IN	90	38	25	3	M	.6	RN	N	0.16	74	261	0.9				
TOTAL			120			3					0.8	389	1373	3.4				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
9 38.74 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6FA 4CA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															CONS	MC/HA	MC/UA	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
FA	3	IN	130	50	30	3	I	.6	RN	N	0.24	143	5540	1.0				
FA	3	LT	100	40	27	3	I	.5	RN	N	0.24	120	4649	1.6				
CA	4	LT	100	32	24	3	I	.5	RN	N	0.32	105	4068	1.2				
TOTAL			100			3					0.8	368	14257	3.8				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
10 A 1.37 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 5167 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 PI 5 SC COMP.TEL: 6PI 4 SC SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:															CONS	MC/HA	MC/UA	
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
PI	5	P	90	46	22	4	M	.5	NEC	N	0.30	128	175	1.1				
SC	5	P	45	24	16	4	M	.4	NEC	N	0.30	43	59	2.3				
TOTAL			90			4					0.6	171	234	3.4				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
10 B 7.93 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA				
FA	4	IN	120	48	31	3	I	.6	RN	N			0.28	176	1396	1.4														
FA	5	IN	90	32	26	3		.6	RN	N			0.35	164	1301	2.8														
CA	1	IN	90	30	26	3	I	.5	RN	N			0.07	26	206	0.3														
TOTAL			90				3						0.7	366	2903	4.5														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
10 C 3.95 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula a.-Carex m. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA				
GO	10	IN	110	38	26	3		.6	RN	N			0.80	394	1556	3.8														
TOTAL			110				3						0.8	394	1556	3.8														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
10 D 13.70 HA GF: 1 - 5H 5N SUP: K TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Coama plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA				
GO	3	IN	120	48	28	3	I	.6	RN	N			0.21	118	1617	0.8														
GO	7	IN	90	36	25	3		.6	RN	N			0.49	225	3083	2.8														
TOTAL			90				3						0.7	343	4700	3.6														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
10 E 18.35 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 380 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA				
FA	10	IN	140	52	30	2		.6	RN	N			0.50	277	5083	2.0														
TOTAL			140				2						0.5	277	5083	2.0														

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
10 F 4.54 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 380 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 CA 4 SC COMP.TEL: 6CA 4 SC SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Mcs. /0.1 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														CA	6	IN	30	12	10	3		.3	RN	N	0.48	42	191	4.6				
														SC	4	IN	30	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.32	52	236	3.7				
														TOTAL			30								0.8	94	427	8.3				
10 G 1.51 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Versant superior plan EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	10	IN	140	54	25	3		.6	RN	N	0.40	189	285	1.1				
														TOTAL			140								0.4	189	285	1.1				
11 A 0.85 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 8211 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 STP 3 PIN COMP.TEL: 7STP 3 PIN SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c Mcs. Pad. /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														STP	7	IN	90	30	17	4		.4	RN	N	0.42	126	107	0.3				
														PIN	3	P	90	42	21	4	I	.4	NEC	N	0.18	71	60	0.6				
														TOTAL			90								0.6	197	167	0.9				
11 B 14.33 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 460 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	4	IN	120	52	26	3	I	.6	RN	N	0.32	158	2264	1.2				
														GO	5	IN	90	36	23	3		.6	RN	N	0.40	159	2278	2.3				
														DT	1	IN	90	30	25	3	I	.5	RN	N	0.08	28	401	0.4				
														TOTAL			90								0.8	345	4943	3.9				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
11 C 0.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima relativ-plurien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
											0.70	1	1	1.0	
TOTAL			1			3					0.7	1	1	1.0	
11 D 13.53 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.progresive(insamintare) 2014-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
											0.24	122	1651	0.7	
											0.06	34	460	0.3	
TOTAL			140			3					0.3	156	2111	1.0	
11 E 4.24 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula a.-Carex m. relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 SC 4 GO 2 PAM COMP.TEL: 5GO 2 PAM 2 SC 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
											0.32	92	390	3.7	
											0.32	75	318	2.6	
											0.16	46	195	0.5	
TOTAL			50			3					0.8	213	903	6.8	
12 A 23.73 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 580 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum relativ-echien Natural fundamental prod. sup. COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI															
											0.70	2	47	1.5	
TOTAL			5			2					0.7	2	47	1.5	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
12 B 1.42 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 PI 1 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 PI 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Ln.c Pad. /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	5	LT	110	42	26	3		.5	RN	N	0.40	194	275	1.2				
														PI	2	P	110	46	30	3	M	.5	NEC	N	0.16	114	162	0.8				
														FA	1	IN	110	42	28	3	M	.5	RN	N	0.08	42	60	0.5				
														CA	2	LT	110	38	23	4	M	.5	RN	N	0.16	49	70	0.4				
														TOTAL			110								0.8	399	567	2.9				
12 C 2.78 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	8	IN	110	44	26	3		.6	RN	N	0.64	315	876	3.0				
														CA	2	IN	100	32	25	3	I	.5	RN	N	0.16	56	156	0.6				
														TOTAL			110								0.8	371	1032	3.6				
12 D 1.85 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 PIN COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														FA	8	LT	120	40	31	2		.5	RN	N	0.64	401	742	3.8				
														GO	1	IN	120	42	28	2	M	.5	RN	N	0.08	45	83	0.4				
														PIN	1	P	90	52	29	2	M	.5	NEC	N	0.08	54	100	0.5				
														TOTAL			120								0.8	500	925	4.7				
12 E 1.52 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 GO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(insamintare)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	8	IN	110	40	23	3		.6	RN	N	0.40	196	298	1.9				
														FA	2	IN	90	30	23	3	M	.6	RN	N	0.10	56	85	0.8				
														TOTAL			110								0.5	252	383	2.7				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													13 A 4.44 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 22 G ALTITUDINE: 460 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(insamintare)					
TOTAL				130			3					0.4	193	857	1.6			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													13 B 4.45 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri					
TOTAL				50			3					0.9	178	793	8.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													13 C 3.18 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive impad sub masiv					
TOTAL				5			3					0.4	1	3	0.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													14 11.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 5FA 5 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Rarituri 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI					
TOTAL				50			3					0.9	173	1990	8.2			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													15 A 4.93 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 480 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA					
FA	6	IN	55	28	19	3			.5	RN	N	0.48	137	675	4.9			
CA	3	IN	55	22	18	3	I		.5	RN	N	0.24	52	256	1.8			
GO	1	IN	55	30	18	3	I		.4	RN	N	0.08	21	104	0.6			
TOTAL			55					3				0.8	210	1035	7.3			
15 B 3.74 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 480 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
GO	5	IN	65	28	18	3			.5	RN	N	0.40	104	389	2.8			
FA	3	IN	65	26	20	3	I		.5	RN	N	0.24	74	277	2.4			
CA	2	IN	65	24	19	3	I		.4	RN	N	0.16	38	142	1.1			
TOTAL			65					3				0.8	216	808	6.3			
15 C 4.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 470 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 6FA 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	6	IN	65	24	20	3			.5	RN	N	0.54	167	752	5.3			
CA	4	IN	65	26	19	3	I		.5	RN	N	0.36	84	378	2.4			
TOTAL			65					3				0.9	251	1130	7.7			
16 A 4.69 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 3 FA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																		
CA	7	LT	50	16	16	3			.4	RN	N	0.63	115	539	5.0			
FA	3	LT	50	18	17	3	I		.4	RN	N	0.27	65	305	2.8			
TOTAL			50					3				0.9	180	844	7.8			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
													16 B 7.94 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA					
TOTAL														0.7	278	2207	5.8	
16 C 1.66 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.8	306	508	3.0	
17 A 10.77 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.8	309	3328	6.5	
17 B 0.78 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		
TOTAL														0.8	292	228	3.7	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												17 C 3.03 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:						
FA	8	LT	80	32	24	3		.5	RN	N	0.64	263	797	5.6				
CA	2	LT	80	24	21	3	I	.5	RN	N	0.16	43	130	0.9				
TOTAL			80				3					0.8	306	927	6.5			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												17 D 2.35 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior framintat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 490 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:						
FA	8	LT	80	30	24	3		.5	RN	N	0.64	263	618	5.6				
CA	2	LT	80	24	21	3	I	.5	RN	N	0.16	43	101	0.9				
TOTAL			80				3					0.8	306	719	6.5			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												18 A 8.28 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 490 - 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 LA 5 CA COMP.TEL: 8LA 2 DT SORT: LA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.igiena						
LA	5	P	45	24	17	3	M	.4	NEC	N	0.45	130	1076	6.4				
CA	5	IN	45	16	15	3	M	.3	RN	N	0.45	74	613	3.8				
TOTAL			45				3					0.9	204	1689	10.2			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												18 B 1.02 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 GO 1 FA 1 CI COMP.TEL: 4GO 2 FA 3 CA 1 CI SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:						
CA	6	IN	75	24	20	3		.4	RN	N	0.48	121	123	2.8				
GO	2	IN	75	30	20	3	I	.4	RN	N	0.16	50	51	1.0				
FA	1	IN	70	28	22	3	I	.5	RN	N	0.08	29	30	0.8				
CI	1	IN	75	32	22	3	I	.5	RN	N	0.08	29	30	0.2				
TOTAL			75				3					0.8	229	234	4.8			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
18 C 8.97 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 510 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.igienea LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI					
														FA	3	IN	170	50	30	3	I	.6	RN	N	0.24	143	1283	0.6			
														FA	7	LT	100	38	28	3		.6	RN	N	0.56	296	2655	3.8			
														TOTAL			100								0.8	439	3938	4.4			
18 D 4.10 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI					
														FA	3	LT	120	48	31	2	I	.6	RN	N	0.24	150	615	1.4			
														GO	3	IN	120	46	28	2	I	.6	RN	N	0.24	135	554	1.2			
														FA	4	LT	90	38	26	2	I	.5	RN	N	0.32	150	615	2.9			
														TOTAL			120									0.8	435	1784	5.5		
18 E 1.33 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI					
														GO	7	IN	120	54	28	2		.6	RN	N	0.56	314	418	2.7			
														GO	3	IN	90	40	25	2	M	.6	RN	N	0.24	110	146	1.6			
														TOTAL			120									0.8	424	564	4.3		
18 F 0.80 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI					
														FA	9	LT	120	42	30	3		.6	RN	N	0.72	428	342	3.6			
														GO	1	LT	120	46	28	3	I	.6	RN	N	0.08	44	35	0.2			
														TOTAL			120									0.8	472	377	3.8		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
18 G 1.02 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	10	LT	75	28	20	3		.5	RN	N	0.80	247	252	4.0				
														TOTAL			75			3					0.8	247	252	4.0				
18 H 1.69 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 8211 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 35 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 STP COMP.TEL: 4STP 4 GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c /0.1 PE 0.6S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														STP	10	IN	45	16	8	4		.2	RN	N	0.70	69	117	1.1				
														TOTAL			45			4					0.7	69	117	1.1				
19 A 9.58 HA GF: 1 - 5H 5N SUP: K TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	8	IN	120	50	28	3		.6	RN	N	0.56	314	3008	2.2				
														GO	2	IN	90	38	24	3	I	.6	RN	N	0.14	60	575	0.8				
														TOTAL			120			3					0.7	374	3583	3.0				
19 B 3.78 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														FA	3	LT	120	44	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	480	1.2				
														FA	7	LT	100	36	26	3		.6	RN	N	0.56	262	990	3.8				
														TOTAL			100			3					0.8	389	1470	5.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
19 C 1.10 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 6 FA 3 PA COMP.TEL: 6FA 3 PA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Ln.c Mcs. /0.1 PE 0.5S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
GO	1	IN	110	42	18	4	G	.4	RN	N			0.07	18	20	0.3													
FA	2	LT	100	42	20	4	G	.4	RN	N			0.14	43	47	0.8													
FA	4	IN	55	32	17	3	I	.4	RN	N			0.28	67	74	2.9													
PA	3	P	55	30	17	3	I	.5	NEC	N			0.21	43	47	0.5													
TOTAL			55				3						0.7	171	188	4.5													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
19 D 1.60 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	10	LT	70	30	22	3		.5	RN	N			0.80	286	458	7.6													
TOTAL			70				3						0.8	286	458	7.6													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
20 A 10.59 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima 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 PA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	9	IN	95	32	27	3		.6	RN	N			0.72	359	3802	5.3													
GO	1	IN	95	34	24	3	M	.6	RN	N			0.08	34	360	0.4													
TOTAL			95				3						0.8	393	4162	5.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
20 B 5.32 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 550 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani PA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	4	IN	120	48	30	2	I	.6	RN	N			0.32	190	1011	1.9													
FA	6	LT	90	34	28	2		.5	RN	N			0.48	254	1351	4.3													
TOTAL			90				2						0.8	444	2362	6.2													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
20 C 1.56 HA GF: 1 - 5H 5N SUP: K TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PAM 3 PI 2 FA COMP.TEL: 5PAM 3 PI 2 FA SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
PAM	5	P	60	28	19	3		.5	NEC	N			0.35	86	134	1.1													
PI	3	P	60	38	18	3	M	.4	NEC	N			0.21	65	101	1.6													
FA	2	IN	60	30	18	3	M	.5	RN	N			0.14	37	58	1.4													
TOTAL			60					3					0.7	188	293	4.1													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
20 D 4.87 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 540 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	10	LT	75	32	20	3		.5	RN	N			0.80	247	1203	7.3													
TOTAL			75					3					0.8	247	1203	7.3													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
21 3.98 HA GF: 1 - 5H 5N SUP: K TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 PI COMP.TEL: 9PIN 1 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Capr Corn Ln.c /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
PIN	9	P	110	52	27	2		.5	NEC	N			0.63	376	1496	3.5													
PI	1	P	110	54	28	2	M	.5	NEC	N			0.07	44	175	0.4													
TOTAL			110					2					0.7	420	1671	3.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
22 1.69 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 31 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 PIN 2 LA COMP.TEL: 9PIN 1 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
PIN	8	P	10	2	2	3			NEC	N			0.64	5	8	2.5													
LA	2	P	10	2	2	3	M		NEC	N			0.16	1	2	0.5													
TOTAL			10					3					0.8	6	10	3.0													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
23 0.36 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 520 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
GO	4	IN	120	52	28	2	M	.6	RN	N			0.32	180	65	1.6													
GO	6	IN	90	40	25	2		.6	RN	N			0.48	221	80	3.3													
TOTAL			90				2						0.8	401	145	4.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
24 A 4.72 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 35 G ALTITUDINE: 470 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Melica uniflora Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 GO COMP.TEL: 9PIN 1 GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Capr Corn Ln.c /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
PIN	9	P	100	52	23	3		.5	NEC	N			0.54	247	1166	2.4													
GO	1	IN	100	40	22	3	M	.6	RN	N			0.06	22	104	0.3													
TOTAL			100				3						0.6	269	1270	2.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
24 B 3.46 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
GO	10	IN	120	44	28	2		.6	RN	N			0.70	393	1360	3.4													
TOTAL			120				2						0.7	393	1360	3.4													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
25 A 9.62 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 8211 SOL: 1313 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 470 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 STP 2 ST COMP.TEL: 8STP 2 ST SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Capr Corn Ln.c /0.1 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
STP	8	IN	120	32	13	5		.3	RN	S			0.56	120	1154	0.3													
ST	2	IN	120	32	15	5	M	.4	RN	S			0.14	27	260	0.4													
TOTAL			120				5						0.7	147	1414	0.7													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES			
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A						
											25 B 2.35 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 8211 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 560 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 4PIN 4 STP 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c Pad. /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										
TOTAL														110		4		0.5	213	501	1.7
25 C 1.96 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 560 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																					
TOTAL														90		3		0.8	318	623	4.6
25 D 6.10 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 500 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare)																					
TOTAL														120		2		0.6	335	2044	3.6
25 E 1.38 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																					
TOTAL														120		2		0.7	393	542	3.4

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA		
25 F 1.41 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 560 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 PIN COMP.TEL: 9GO 1 PIN SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c Pad. /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	8	IN	90	38	20	3		.5	RN	N	0.56	174	245	3.2				
														PIN	2	P	90	44	21	3	M	.5	NEC	N	0.14	55	78	0.6				
														TOTAL			90								0.7	229	323	3.8				
26 A 14.03 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 5167 SOL: 1313 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 470 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 ST 6 STP COMP.TEL: 6STP 3 GO 1 ST SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Ln.c Pad. /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	3	IN	120	38	15	5	I	.3	RN	S	0.21	40	561	0.5				
														ST	1	IN	100	34	15	5	I	.3	RN	S	0.07	13	182	0.3				
														STP	6	IN	90	22	13	4		.3	RN	S	0.42	90	1263	0.3				
														TOTAL			90								0.7	143	2006	1.1				
26 B 3.73 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 FA 1 FR 1 CA 1 SC COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														GO	4	P	40	16	10	3	I	.3	NEC	N	0.32	30	112	2.6				
														FA	3	IN	40	18	11	3	I	.3	RN	N	0.24	30	112	2.4				
														FR	1	P	40	18	14	3	I	.3	NEC	N	0.08	14	52	0.8				
														CA	1	IN	40	14	13	3	M	.3	RN	N	0.08	11	41	0.7				
														SC	1	LD	40	20	13	3	M	.3	NEC	N	0.08	7	26	0.5				
														TOTAL			40								0.8	92	343	7.0				
27 A 8.08 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 5167 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 470 - 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 GO 1 DT COMP.TEL: 6SC 3 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Corn Ln.c Pad. /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														SC	7	IN	60	20	15	4		.4	NEC	N	0.42	53	428	3.1				
														GO	2	IN	105	36	13	4	M	.4	RN	N	0.12	18	145	0.5				
														DT	1	IN	105	40	14	4	M	.4	RN	N	0.06	9	73	0.2				
														TOTAL			60								0.6	80	646	3.8				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
27 B	1.04 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211										
SOL: 3101	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V												
INC: 15 G	ALTITUDINE: 570 M														
LITIERA: intrerupta-subtire		TIP FLORA: Festuca altissima													
Natural fundamental prod. sup.		relativ-plurien													
COMP.ACTUALA:	8 FA 2 GO														
COMP.TEL:	8FA 2 GO														
SORT: FA	F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.: 120 ani													
	FA Gros si mijl.,cherestea														
SEM.UUTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(racordare)															
LUCRARI PROP.: DEGAJARI															
TOTAL				5			2					0.7	4	4	1.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
27 C	4.72 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211										
SOL: 3101	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NV												
INC: 20 G	ALTITUDINE: 550 - 610 M														
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Festuca altissima													
Natural fundamental prod. sup.		relativ-plurien													
COMP.ACTUALA:	10 FA														
COMP.TEL:	9FA 1 DT														
SORT: FA	F.gros,cher. sup.,derulaj	VARSTA EXPL.: 120 ani													
	FA Gros si mijl.,cherestea														
SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.: 2010-T.progresive(insamintare)															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL				160			2					0.6	378	1784	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
27 D	0.75 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5132	TP: 5131										
SOL: 2201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: SV												
INC: 20 G	ALTITUDINE: 570 M														
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Cytisus-Genista													
Natural fundamental prod. mij.		relativ-echien													
COMP.ACTUALA:	10 GO														
COMP.TEL:	10GO														
SORT: GOS	Gros si mijlociu,cherestea	VARSTA EXPL.: 120 ani													
	FA Gros si mijl.,cherestea														
SEM.UUTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.:															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam, p lum)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL				115			3					0.8	354	266	4.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
27 E	4.68 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5142	TP: 5221										
SOL: 2212	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V												
INC: 15 G	ALTITUDINE: 570 M														
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Carex pilosa													
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien													
COMP.ACTUALA:	10 FA														
COMP.TEL:	9FA 1 DT														
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea	VARSTA EXPL.: 110 ani													
	FA Gros si mijl.,cherestea														
SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.: Alte date complement.															
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.: 2009-T.progresive(insamintare)															
2015-T.progresive(punere lumina)															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL				135			3					0.4	216	1011	1.9

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
											ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	
27 F 6.87 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 5167 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 470 - 600 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
											0.70	3	21	3.4	
TOTAL			5			4					0.7	3	21	3.4	
28 A 10.88 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
											0.24	150	1632	0.7	
											0.32	190	2067	1.6	
											0.24	135	1469	0.9	
TOTAL			120			3					0.8	475	5168	3.2	
28 B 2.33 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 570 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa relativ-echien Partial derivat COMP.ACTUALA: 2 GO 6 CA 2 FA COMP.TEL: 4GO 3 FA 3 CA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
											0.16	59	137	0.8	
											0.48	121	282	2.6	
											0.16	53	123	1.4	
TOTAL			80			3					0.8	233	542	4.8	
28 C 1.70 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5121 TP: 8211 SOL: 1313 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 560 - 610 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima relativ-echien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 STP COMP.TEL: 10STP SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Com Ln.c Mcs. Pad. /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
											0.60	98	167	0.4	
TOTAL			85			4					0.6	98	167	0.4	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA														
28 D 3.01 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 6FA 4 GO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	N	0.50	272	819	1.6
TOTAL				130				3						0.5	272	819	1.6														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA														
28 E 1.96 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	N	0.40	24	47	3.5
FA	5	IN	30	10	7	3		.4	RN	N				0.24	9	18	1.8														
GO	3	IN	30	10	6	3	M	.4	RN	N				0.16	8	16	1.5														
CA	2	IN	30	10	7	3	M	.4	RN	N																					
TOTAL				30				3						0.8	41	81	6.8														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
28V 0.43 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant superior plan EXPOZITIE: V INC: 6 G ALTITUDINE: 610 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	N			
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA														
29 A 27.23 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 5 FA 2 CA COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	N	0.08	37	1008	0.3
GO	1	IN	120	44	25	3	I	.6	RN	N				0.40	114	3104	3.8														
FA	5	LT	70	24	19	3		.4	RN	N				0.16	41	1116	0.9														
GO	2	LT	70	24	18	3	M	.4	RN	N				0.16	32	871	1.0														
CA	2	LT	70	20	17	3	M	.4	RN	N																					
TOTAL				70				3						0.8	224	6099	6.0														

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES													
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA														
29 B 3.72 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 3 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.08	45	167	0.3
FA	1	IN	130	48	29	3	I	.6	RN	N	0.08	45	167	0.3																	
FA	5	LT	100	36	27	3		.5	RN	N	0.40	199	740	2.7																	
GO	1	IN	100	36	25	3	I	.5	RN	N	0.08	37	138	0.4																	
CA	3	LT	100	26	23	3	I	.5	RN	N	0.24	74	275	0.9																	
TOTAL				100				3			0.8	355	1320	4.3																	
30 19.53 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.progresive(punere lumina) 2017-T.progresive(p lum.,rac)jimpad LUCRARI PROP.: DEGAJARI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.48	1	20	0.6
FA	6	IN	5		1	3				RN	N	0.48	1	20	0.6																
GO	4	IN	5		1	3	M			RN	N	0.32	1	20	0.6																
TOTAL				5				3			0.8	2	40	1.2																	
31 A 20.89 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 520 - 630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 1 PAM 1 DT 1 DM COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.45	10	209	1.6
FA	5	IN	15	6	4	3				RN	N	0.45	10	209	1.6																
GO	2	P	15	6	4	3	M			NEC	N	0.18	3	63	1.0																
PAM	1	P	15	6	4	3	M			NEC	N	0.09	3	63	0.2																
DT	1	IN	15	8	5	3	M			RN	N	0.09	3	63	0.6																
DM	1	IN	15	8	5	3	M			RN	N	0.09	2	42	1.2																
TOTAL				15				3			0.9	21	440	4.6																	
31 B 2.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7FA 3 GO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	0.32	180	450	1.6
FA	4	IN	120	40	29	3	M	.6	RN	N	0.32	180	450	1.6																	
GO	3	IN	120	40	28	3	M	.6	RN	N	0.24	135	338	0.9																	
FA	3	LT	90	34	26	3	M	.6	RN	N	0.24	112	280	1.9																	
TOTAL				110				3			0.8	427	1068	4.4																	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
32 A 26.27 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 530 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.56	4	105	3.6
FA	7	IN	15	4	2	2			.1	RN	N			0.56	4	105	3.6													
GO	2	P	15	4	2	2	M		.1	NEC	N			0.16	1	26	1.2													
PAM	1	P	15	4	2	2	M		.1	NEC	N			0.08	1	26	0.4													
TOTAL			15					2						0.8	6	157	5.2													
32 B 2.05 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 600 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.80	375	769	6.3
FA	10	IN	90	34	26	3			.6	RN	N			0.80	375	769	6.3													
TOTAL			90					3						0.8	375	769	6.3													
32 C 7.10 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 550 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.80	352	2499	6.3
FA	10	IN	90	34	25	3			.4	RN	N			0.80	352	2499	6.3													
TOTAL			90					3						0.8	352	2499	6.3													
32 D 7.43 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: V INC: 35 G ALTITUDINE: 540 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	0.80	375	2786	5.4
FA	10	IN	100	36	26	3			.5	RN	N			0.80	375	2786	5.4													
TOTAL			100					3						0.8	375	2786	5.4													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
33 14.75 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 560 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive declII)																														
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI																
FA	2	LT	140	56	30	2	I	.6	RN	N	0.16	95	1401	0.6																
FA	4	LT	105	38	30	2	M	.5	RN	N	0.32	190	2803	2.4																
CA	4	LT	105	34	26	2	M	.5	RN	N	0.32	117	1726	1.2																
TOTAL			105				2				0.8	402	5930	4.2																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
34 16.08 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 550 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI																
FA	6	LT	70	36	23	2		.5	RN	N	0.48	184	2959	5.4																
CA	4	LT	70	30	22	2	I	.4	RN	N	0.32	93	1495	2.2																
TOTAL			70				2				0.8	277	4454	7.6																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
35 A 32.91 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 530 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI																
FA	6	IN	70	32	21	3		.6	RN	N	0.48	160	5266	4.6																
CA	4	IN	70	30	22	3	I	.6	RN	N	0.32	93	3061	2.0																
TOTAL			70				3				0.8	253	8327	6.6																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
35 B 4.33 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																														
ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI																
FA	3	IN	150	66	30	3	I	.6	RN	N	0.21	125	541	0.6																
FA	7	IN	120	54	29	3		.6	RN	N	0.49	275	1191	2.5																
TOTAL			120				3				0.7	400	1732	3.1																

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
38 29.21 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)																										ARB	P	RE	
														1		IN	130	52	30	3		.6	RN	N	0.08	48	1402	0.3	
														6		LT	100	38	26	3		.6	RN	N	0.48	225	6572	3.3	
														3		LT	100	32	25	3	M	.6	RN	N	0.24	83	2424	0.9	
														TOTAL			100								0.8	356	10398	4.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
39 1.13 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-T.igiena 2013-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																										ARB	P	RE	
														9		IN	110	34	24	3		.6	RN	S	0.36	166	188	2.1	
														1		IN	80	24	19	3	M	.6	RN	S	0.04	19	21	0.2	
														TOTAL			110									0.4	185	209	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
40 A 14.12 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 CA 1 LA COMP.TEL: 3GO 5 FA 1 LA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c Mcs. /0.1 PE 0.2S grupe DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	RE	
														5		IN	40	18	14	2		.2	RN	N	0.40	72	1017	5.0	
														2		IN	40	16	13	2	I	.2	RN	N	0.16	23	325	1.7	
														2		IN	40	16	13	2	M	.2	RN	N	0.16	21	297	1.6	
														1		P	40	18	16	3	I	.2	NEC	N	0.08	21	297	1.1	
														TOTAL			40									0.8	137	1936	9.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
40 B 0.55 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										ARB	P	RE	
														7		LT	80	26	21	3		.5	RN	N	0.56	186	102	4.9	
														3		IN	80	30	23	3	I	.5	RN	N	0.24	74	41	1.3	
														TOTAL			80									0.8	260	143	6.2

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
40 C 1.07 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 FA 4 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Corn Ln.c Mcs. /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
GO	3	P	45	14	11	3	I	.2	NEC	N			0.24	26	28	1.9													
FA	3	IN	45	16	12	3	I	.2	RN	N			0.24	34	36	2.4													
CA	4	IN	45	14	12	3	I	.2	RN	N			0.32	37	40	2.7													
TOTAL			45				3						0.8	97	104	7.0													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
40 D 2.06 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 3 GO COMP.TEL: 5FA 3 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	5	IN	40	14	11	3		.2	RN	N			0.40	49	101	4.0													
CA	2	IN	40	12	10	3	M	.2	RN	N			0.16	14	29	1.4													
GO	3	IN	40	12	9	3	M	.2	RN	N			0.24	19	39	1.9													
TOTAL			40				3						0.8	82	169	7.3													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
40 E 4.13 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 PAM COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	5	IN	40	14	12	3		.2	RN	N			0.40	56	231	4.0													
GO	4	P	40	14	11	3	I	.2	NEC	N			0.32	35	145	2.6													
PAM	1	P	40	16	13	3	I	.2	NEC	N			0.08	11	45	0.3													
TOTAL			40				3						0.8	102	421	6.9													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
41 A 14.89 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 490 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
FA	9	IN	80	34	24	3		.5	RN	N			0.72	296	4407	6.3													
CA	1	LT	80	30	21	3	M	.4	RN	N			0.08	22	328	0.4													
TOTAL			80				3						0.8	318	4735	6.7													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
41 B																	
41 B 4.52 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 560 - 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 3 GO 1 PAM COMP.TEL: 4GO 4 FA 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
FA	4	IN	35	12	9	3	I	.2	RN	N	0.32	29	131	3.1			
CA	2	IN	35	12	10	3	I	.2	RN	N	0.16	14	63	1.5			
GO	3	P	35	12	8	3	M	.2	NEC	N	0.24	15	68	1.9			
PAM	1	P	35	14	11	3	M	.2	NEC	N	0.08	9	41	0.4			
TOTAL			35				3				0.8	67	303	6.9			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
41 C																	
41 C 8.28 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 2 GO 5 CA 1 CI COMP.TEL: 3GO 3 FA 2 CI 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
FA	2	IN	80	34	24	3	I	.5	RN	N	0.16	66	546	1.4			
GO	2	IN	80	32	22	3	M	.5	RN	N	0.16	59	489	1.0			
CA	5	LT	80	30	23	3		.5	RN	N	0.40	124	1027	2.2			
CI	1	IN	80	34	24	3	I	.5	RN	N	0.08	33	273	0.1			
TOTAL			80				3				0.8	282	2335	4.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
42																	
42 33.65 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																	
FA	8	IN	85	40	25	3		.6	RN	N	0.64	281	9456	5.3			
CA	2	IN	85	32	22	3	M	.5	RN	N	0.16	46	1548	0.8			
TOTAL			85				3				0.8	327	11004	6.1			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
43 A																	
43 A 17.39 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 490 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																	
FA	9	IN	95	36	27	3		.6	RN	N	0.63	314	5460	4.7			
CA	1	IN	95	30	25	3	I	.5	RN	N	0.07	24	417	0.3			
TOTAL			95				3				0.7	338	5877	5.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														43 B 1.94 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 510 - 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PAM 2 TE 1 GO 1 CA COMP.TEL: 4FA 2 PAM 2 TE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
TOTAL														0.8	45	87	4.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														43 C 2.63 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA				
TOTAL														0.7	328	863	5.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														44A 0.62 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				
TOTAL																		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	C O N S	M C/ H A	M C/ U A		M C/ H A			
														44C 0.07 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				
TOTAL																		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
45 39.41 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 540 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																																										
														FA	3	IN	125	52	30	3	I	.6	RN	N	0.24	143	5636	1.1														
														FA	5	IN	95	32	27	3		.6	RN	N	0.40	199	7843	3.0														
														CA	2	IN	95	28	24	3	M	.5	RN	N	0.16	52	2049	0.7														
														TOTAL			95									0.8	394	15528	4.8													
46 A 20.02 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 510 - 620 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																										
														FA	5	IN	60	28	18	3	I	.5	RN	N	0.45	118	2362	4.5														
														CA	5	IN	60	24	17	3	I	.4	RN	N	0.45	90	1802	3.2														
														TOTAL			60									0.9	208	4164	7.7													
46 B 0.90 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																										
														FA	9	IN	140	50	29	3		.6	RN	N	0.45	309	278	1.3														
														GO	1	IN	70	24	20	3	M	.6	RN	N	0.05	27	24	0.3														
														TOTAL			140									0.5	336	302	1.6													
47 16.82 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 510 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																										
														FA	5	IN	60	26	17	3	I	.5	RN	N	0.45	108	1817	4.5														
														CA	5	IN	60	24	16	3	I	.5	RN	N	0.45	82	1379	3.2														
														TOTAL			60									0.9	190	3196	7.7													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
48 A 12.55 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																									
														FA	6	IN	65	30	18	3		.5	RN	N	0.54	142	1782	5.3													
														CA	4	IN	65	26	17	3	M	.5	RN	N	0.36	72	904	2.4													
														TOTAL			65										0.9	214	2686	7.7											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
48 B 11.22 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 CA 1 LA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																									
														FA	6	IN	50	18	15	3		.3	RN	N	0.54	107	1201	5.5													
														CA	3	IN	50	18	14	3	M	.3	RN	N	0.27	40	449	2.2													
														LA	1	P	50	24	16	3	M	.3	NEC	N	0.09	23	258	1.3													
														TOTAL			50											0.9	170	1908	9.0										

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA
54 18.80 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																																								
														FA	3	IN	130	54	30	3	I	.6	RN	N	0.24	143	2688	1.0												
														FA	5	IN	100	40	27	3		.6	RN	N	0.40	199	3741	2.7												
														CA	2	IN	100	32	24	3	M	.5	RN	N	0.16	52	978	0.6												
														TOTAL			100												0.8	394	7407	4.3								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA
55 7.03 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 490 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																								
														FA	2	IN	140	54	30	3	I	.6	RN	N	0.16	95	668	0.5												
														FA	7	IN	110	42	28	3		.6	RN	N	0.56	296	2081	3.2												
														CA	1	IN	110	38	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	197	0.2												
														TOTAL			110												0.8	419	2946	3.9								

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													68 0.55 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PI 1 GO 3 CA COMP.TEL: 5FA 2 GO 1 PI 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:					
FA	4	LT	110	40	27	3	I	.5	RN	N	0.32	160	88	1.9				
PI	2	P	110	52	27	3	M	.5	NEC	N	0.16	96	53	0.8				
GO	1	IN	110	36	25	3	M	.5	RN	N	0.08	37	20	0.4				
CA	3	LT	110	30	25	3	I	.5	RN	N	0.24	83	46	0.7				
TOTAL				110			3					0.8	376	207	3.8			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													73 A 1.88 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Melica uniflora Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 4 FA 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:					
CA	5	IN	35	14	11	3		.3	RN	N	0.40	41	77	3.7				
FA	4	IN	35	16	12	3	I	.3	RN	N	0.32	45	85	3.1				
GO	1	IN	35	14	10	3	I	.3	RN	N	0.08	7	13	0.6				
TOTAL				35			3					0.8	93	175	7.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													73 B 2.50 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5141 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:					
GO	2	IN	120	44	24	3	I	.6	RN	N	0.14	60	150	0.5				
GO	8	IN	90	34	22	3		.6	RN	N	0.56	206	515	3.2				
TOTAL				90			3					0.7	266	665	3.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													76 A 11.83 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:					
FA	7	IN	100	38	27	3		.6	RN	N	0.49	244	2887	3.3				
GO	2	IN	100	38	26	3	M	.6	RN	N	0.14	69	816	0.7				
CA	1	LT	100	36	27	3	M	.6	RN	N	0.07	27	319	0.3				
TOTAL				100			3					0.7	340	4022	4.3			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
76 B	3.00 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5153	TP: 5111	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 3101	Coama	plan	EXPOZITIE:																	
INC:	ALTITUDINE: 490 M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Asarum-Stellaria														
Natural fundamental prod. sup.						relativ-echien														
COMP.ACTUALA: 10 GO																				
COMP.TEL: 10GO																				
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire						VARSTA EXPL.: 130 ani														
GOS Gros si mijlociu,cherestea																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:						ERZ:														
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																				
TOTAL																	0.7	393	1179	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
77 A	8.49 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5153	TP: 5211	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 3101	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E																	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 410 - 480 M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Asperula-Asarum														
Natural fundamental prod. sup.						relativ-echien														
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA																				
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT																				
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj						VARSTA EXPL.: 110 ani														
GOS F.gros,cherestea,fumire																				
SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:						ERZ:														
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)																				
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																				
TOTAL																	0.8	452	3838	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
77 B	0.64 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5153	TP: 5111	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 3101	Coama	plan	EXPOZITIE:																	
INC:	ALTITUDINE: 480 M																			
LITIERA: continua-normala						TIP FLORA: Asarum-Stellaria														
Natural fundamental prod. sup.						echien														
COMP.ACTUALA: 10 GO																				
COMP.TEL: 10GO																				
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire						VARSTA EXPL.: 130 ani														
GOS F.gros,cherestea,fumire																				
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:						ERZ:														
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																				
TOTAL																	0.7	393	252	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
77 C	4.62 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5132	TP: 5231	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 2201	Versant	framintat	EXPOZITIE: E																	
INC: 20 G	ALTITUDINE: 460 M																			
LITIERA: continua-subtire						TIP FLORA: Melica uniflora														
Natural fundamental prod. mij.						relativ-echien														
COMP.ACTUALA: 10 FA																				
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT																				
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea						VARSTA EXPL.: 110 ani														
GOS F.gros,cherestea,fumire																				
SEM.UUTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:						ERZ:														
LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare)																				
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)																				
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																				
TOTAL																	0.5	296	1367	2.3

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
77 D	2.48 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5233	TP: 4221	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 2212	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E			ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
INC: 18 G	ALTITUDINE: 450 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI					
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa				FA	2	IN	130	58	28	3	I	.5	RN	N	0.16	85	211	0.6
Partial derivat		relativ-plurien				FA	2	IN	70	24	20	3	I	.5	RN	N	0.16	49	122	1.5
COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA						CA	6	IN	70	22	19	3		.5	RN	N	0.48	113	280	3.0
COMP.TEL: 5FA 3 CA 2 DT																				
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani																		
GOS F.gros,cherestea,fumire																				
SEM.UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:		ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				
TOTAL									70			3					0.8	247	613	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
78 A	11.94 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5132	TP: 5231	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 2201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V			ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
INC: 20 G	ALTITUDINE: 420 - 480 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI					
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Melica uniflora				GO	2	LT	75	30	26	3	I	.4	RN	N	0.18	87	1039	0.9
Partial derivat		relativ-echien				FA	2	LT	75	30	26	3	I	.4	RN	N	0.18	84	1003	1.6
COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 6 CA						CA	6	LT	75	22	18	4		.4	RN	N	0.54	117	1397	2.8
COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT																				
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani																		
FA Gros si mijl.,cherestea																				
SEM.UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:		ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: RARITURI																				
TOTAL									75			3					0.9	288	3439	5.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
78 B	0.98 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5153	TP: 5111	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 3101	Coama	plan	EXPOZITIE:			ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
INC:	ALTITUDINE: 480 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI					
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asarum-Stellaria				GO	3	IN	120	50	26	3	I	.6	RN	N	0.24	118	116	0.9
Natural fundamental prod. sup.		relativ-plurien				GO	5	LT	80	32	24	2		.5	RN	N	0.40	170	167	2.2
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA						CA	2	LT	80	30	22	2	I	.5	RN	N	0.16	46	45	1.0
COMP.TEL: 9GO 1 DT																				
SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani																		
FA Gros si mijl.,cherestea																				
SEM.UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:		ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				
TOTAL									80			2					0.8	334	328	4.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES		
															CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA	
79	0.45 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5132	TP: 5231	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI				
SOL: 2201	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V			ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA				
INC: 20 G	ALTITUDINE: 420 - 480 M						P	GE	ANI			P	TEC	AJ	LI					
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Carex pilosa				GO	2	IN	75	32	20	3	I	.5	RN	N	0.16	50	23	1.0
Partial derivat		relativ-echien				FA	2	IN	75	28	22	3	I	.5	RN	N	0.16	57	26	1.5
COMP.ACTUALA: 2 GO 2 FA 6 CA						CA	6	LT	75	26	20	3		.5	RN	N	0.48	121	54	2.8
COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT																				
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea		VARSTA EXPL.: 120 ani																		
FA Gros si mijl.,cherestea																				
SEM.UTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.: Alte date complement.																				
POL:		ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				
TOTAL									75			3					0.8	228	103	5.3

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												81 C 14.65 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2010-T.progresive(insamintare) 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI						
FA				6	IN	140	54	28	2		.6	RN	N	0.12	54	791	0.5	
FA				4	IN	110	44	25	2	I	.6	RN	N	0.08	41	601	0.6	
TOTAL						140							0.2	95	1392	1.1		
81 D 6.28 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula a.-Carex m. Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																		
GO				6	IN	120	36	24	3		.6	RN	N	0.42	180	1130	1.6	
GO				4	IN	85	26	20	3	I	.5	RN	N	0.28	87	546	1.7	
TOTAL						120							0.7	267	1676	3.3		
82 18.13 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
FA				6	IN	15	4	3	2			RN	N	0.54	7	127	3.5	
GO				3	P	15	4	3	2	M		NEC	N	0.27	3	54	1.9	
DT				1	P	15	4	3	2	M		NEC	N	0.09	1	18	0.8	
TOTAL						15								0.9	11	199	6.2	
83 A 14.87 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
FA				7	IN	15	6	3	2			RN	N	0.63	8	119	4.0	
GO				2	P	15	6	3	2	M		NEC	N	0.18	2	30	1.3	
DT				1	P	15	6	3	2	M		NEC	N	0.09	1	15	0.8	
TOTAL						15								0.9	11	164	6.1	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	R	RE	
															P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
83 B 0.68 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	80	32	16	4		.5	RN	N	0.70	147	100	2.5	
														TOTAL			80			4					0.7	147	100	2.5	
84 A 4.07 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 1 LA 5 CA COMP.TEL: 6MO 2 LA 2 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani LA Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	P	40	16	13	2	M	.3	NEC	N	0.32	75	305	5.7	
														LA	1	P	40	18	14	2	M	.3	NEC	N	0.08	16	65	1.4	
														CA	5	LT	40	14	12	3		.3	RN	N	0.40	47	191	3.5	
														TOTAL			40			2					0.8	138	561	10.6	
84 B 1.07 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 LA 3 CA COMP.TEL: 9GO 1 DR SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani LA Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-T.progresive impad sub masiv LUCRARI PROP.: CURATIRI														GO	6	P	10	4	3	3			NEC	N	0.54	6	6	2.0	
														LA	1	P	10	4	4	3	M		NEC	N	0.09	2	2	0.3	
														CA	3	LT	10	4	3	3	M		RN	N	0.27	3	3	1.3	
														TOTAL			10			3					0.9	11	11	3.6	
84 C 2.53 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 GO 2 CA COMP.TEL: 4GO 4 PI 2 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	5	P	90	42	23	3		.5	NEC	N	0.35	160	405	1.8	
														GO	3	IN	90	32	22	3	M	.4	RN	N	0.21	77	195	1.2	
														CA	2	LT	90	30	20	3	M	.4	RN	N	0.14	35	89	0.6	
														TOTAL			90			3					0.7	272	689	3.6	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA		
84 D 3.27 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 FA 1 GO COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														7	IN	120	36	26	3		.5	RN	N	0.56	205	670	1.7					
														2	IN	120	50	30	3	I	.6	RN	N	0.16	95	311	0.8					
														1	IN	120	44	26	3	I	.6	RN	N	0.08	39	128	0.3					
														TOTAL			120			3					0.8	339	1109	2.8				
84 E 0.73 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 450 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FA 3 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive impad sub masiv 2015-Completari LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														4	IN	5		1	3	M		RN	N	0.28	1	1	0.5					
														2	IN	5		1	3	M		RN	N	0.14			0.2					
														3	LT	5		1	3	M		RN	N	0.21			0.5					
														1	P	5		1	3	M		NEC	N	0.07			0.2					
														TOTAL			5			3					0.7	1	1	1.4				
85 A 4.14 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 400 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 2 GO 3 FA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														5	LT	120	36	28	3		.5	RN	N	0.40	162	671	1.2					
														2	IN	110	46	26	3	I	.5	RN	N	0.16	79	327	0.8					
														3	LT	110	50	29	3	I	.5	RN	N	0.24	135	559	1.4					
														TOTAL			110			3					0.8	376	1557	3.4				
85 B 6.14 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 3 GO 2 CA COMP.TEL: 5GO 4 PI 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA								
														5	P	115	44	28	3		.6	NEC	N	0.40	254	1560	1.9					
														3	IN	115	38	24	3	I	.6	RN	N	0.24	103	632	1.0					
														2	LT	90	30	23	3	I	.5	RN	N	0.16	49	301	0.7					
														TOTAL			105			3					0.8	406	2493	3.6				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
85 C 5.62 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 2 GO 2 CA 2 LA COMP.TEL: 4MO 3 GO 2 LA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI																			
MO	4	P	35	14	10	2	I		NEC	N			0.32	51	287	5.7														
GO	2	P	35	14	8	2	M		NEC	N			0.16	10	56	1.6														
CA	2	LT	35	12	9	2	M		RN	N			0.16	12	67	1.7														
LA	2	P	35	16	11	2	M		NEC	N			0.16	20	112	2.8														
TOTAL			35				2						0.8	93	522	11.8														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
86 A 18.57 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 GO 1 DR COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2011-Rarituri 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI																			
FA	5	LT	50	20	16	2		.3	RN	N			0.40	88	1634	5.1														
CA	2	LT	50	16	15	3	I	.3	RN	N			0.16	26	483	1.3														
GO	2	P	50	20	16	2	I	.3	NEC	N			0.16	34	631	1.6														
DR	1	P	50	20	16	3	I	.3	NEC	N			0.08	21	390	0.7														
TOTAL			50				2						0.8	169	3138	8.7														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
86 B 3.43 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI																			
GO	6	LT	100	38	18	3		.4	RN	S			0.42	108	370	1.3														
CA	4	LT	90	32	18	4	I	.4	RN	S			0.28	61	209	1.1														
TOTAL			100				3						0.7	169	579	2.4														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES												
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA													
86 C 2.19 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 330 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 PAM 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 PAM 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																														
ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI																			
GO	6	P	15	6	4	3			NEC	N			0.54	10	22	3.0														
PAM	3	P	15	6	4	3	M		NEC	N			0.27	8	18	0.6														
DT	1	IN	15	6	4	3	M		RN	N			0.09	2	4	0.6														
TOTAL			15				3						0.9	20	44	4.2														

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
87 36.45 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 330 - 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 4 FA 1 GO 1 DR COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																									
														CA	4	LT	45	14	12	3	M	.3	RN	N	0.32	37	1349	2.7													
														FA	4	IN	45	16	14	3	I	.3	RN	N	0.32	57	2078	3.2													
														GO	1	P	45	16	12	3	I	.3	NEC	N	0.08	10	365	0.6													
														DR	1	P	45	20	14	3	I	.3	NEC	N	0.08	16	583	0.7													
														TOTAL			45									0.8	120	4375	7.2												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
88 33.20 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5232 TP: 4281 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 370 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 4 FA 2 DR COMP.TEL: 6FA 2 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani PAM Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																									
														CA	4	IN	50	14	13	3	I	.3	RN	N	0.36	48	1594	2.9													
														FA	4	IN	50	16	15	3	I	.3	RN	N	0.36	72	2390	3.7													
														DR	2	P	50	18	15	3	I	.3	NEC	N	0.18	41	1361	1.6													
														TOTAL			50										0.9	161	5345	8.2											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
89 A 11.71 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 360 - 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																									
														FA	4	IN	45	15	13	3	I	.3	RN	N	0.36	57	667	3.6													
														CA	3	IN	45	14	12	3	I	.3	RN	N	0.27	31	363	2.3													
														MO	2	P	45	18	14	3	I	.3	NEC	N	0.18	47	550	2.6													
														DT	1	P	45	16	13	3	I	.3	NEC	N	0.09	12	141	0.8													
														TOTAL			45										0.9	147	1721	9.3											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	RE	STA		CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
89 B 26.92 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 PAM COMP.TEL: 6GO 3 PAM 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani MO Gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																																									
														GO	6	P	15	4	2	2			NEC	N	0.54	3	81	3.9													
														PAM	4	P	15	4	2	2	M		NEC	N	0.36	3	81	2.0													
														TOTAL			15										0.9	6	162	5.9											

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	R	RE		STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA														
89 C 8.56 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: 10GO 3 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																									
														GO	7	IN	130	52	30	2		.6	RN	N	0.56	353	3022	2.4													
														GO	3	IN	100	40	26	2	I	.6	RN	N	0.24	118	1010	1.5													
														TOTAL			130									0.8	471	4032	3.9												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES												
																										ARB	R	RE		STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/
														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA														
89 D 4.31 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 3101 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																									
														GO	6	IN	130	50	28	2		.6	RN	N	0.48	269	1159	2.0													
														FA	1	IN	130	48	30	2	I	.6	RN	N	0.08	48	207	0.4													
														CA	1	IN	130	38	27	3	I	.5	RN	N	0.08	31	134	0.2													
														GO	2	IN	90	40	24	3	I	.6	RN	N	0.16	68	293	0.9													
														TOTAL			130									0.8	416	1793	3.5												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
																										ARB	R	RE		STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/
														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA													
89 E 3.98 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 130 ani MO Gros,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2008-Curatri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																								
														FA	10	IN	30	10	7	2		.2	RN	N	0.80	47	187	8.8												
														TOTAL			30									0.8	47	187	8.8											

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES											
																										ARB	R	RE		STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/
														P	GE	ANI				P	TEC	AJ	LI		HA	UA	HA													
90 A 5.55 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 4 CA COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																								
														FA	4	IN	110	42	29	2	I	.6	RN	N	0.32	180	999	2.2												
														GO	2	IN	110	46	28	2	M	.6	RN	N	0.16	90	500	0.9												
														CA	4	LT	110	32	26	3	M	.6	RN	N	0.32	117	649	1.0												
														TOTAL			110									0.8	387	2148	4.1											

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	RE	STA	
90 B 9.29 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														9	P	65	28	19	2			.5	NEC	N	0.72	205	1904	6.2	
														1	IN	65	24	19	3	M	.4	RN	N	0.08	19	177	0.5		
														TOTAL			65			2					0.8	224	2081	6.7	
90 C 4.36 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant framintat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														1	LT	130	48	26	4	I	.6	RN	N	0.08	37	161	0.3		
														3	IN	120	46	25	3	I	.6	RN	N	0.24	110	480	0.9		
														5	LT	100	36	25	3		.5	RN	N	0.40	176	767	2.7		
														1	LT	100	30	22	3	I	.5	RN	N	0.08	23	100	0.3		
														TOTAL			100			3					0.8	346	1508	4.2	
90 D 3.01 HA GF: 1 - 2A 5N SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 3 ST 2 FA 1 JU COMP.TEL: 5FA 3 ST 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: SUBARBORET: Ln.c Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														4	LT	100	26	17	5	I	.4	RN	S	0.28	56	169	0.8		
														3	IN	100	32	18	5	I	.4	RN	S	0.21	55	166	0.8		
														2	IN	100	30	19	5	I	.4	RN	S	0.14	40	120	0.6		
														1	IN	70	24	17	5	I	.4	RN	S	0.07	14	42			
														TOTAL			100			5					0.7	165	497	2.2	
91 A 9.44 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2212 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 17 G ALTITUDINE: 430 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS F.gros,cherestea,fumire SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)/IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														10	LT	130	46	28	3		.6	RN	N	0.30	196	1850	1.2		
														TOTAL			130			3					0.3	196	1850	1.2	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Dumbraveni

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
95D	3.33 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:															
SOL:		framintat			EXPOZITIE:															
INC:		ALTITUDINE: 415 - 505 M																		
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																				
COMP.TEL:																				
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.:															
		GOS F.gros,cherestea,fumire																		
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.:																				
POL:			ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:																				
				TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
96D	5.10 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:															
SOL:		framintat			EXPOZITIE:															
INC:		ALTITUDINE: 415 - 595 M																		
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																	
COMP.ACTUALA:																				
COMP.TEL:																				
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.:															
		GOS F.gros,cherestea,fumire																		
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.:																				
POL:			ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:																				
				TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
97 A	14.97 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5232	TP: 4281															
SOL:	2201	Versant superior	ondulat		EXPOZITIE: NV															
INC:	10 G	ALTITUDINE: 590 - 640 M																		
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Festuca altissima																
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																
COMP.ACTUALA:																				
COMP.TEL:																				
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.:	120 ani														
		GOS F.gros,cherestea,fumire																		
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.:																				
POL:			ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:																				
				TOTAL				80			3				0.7	263	3937	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
97 B	8.61 HA	GF: 1 - 5N	SUP: A	TS: 5232	TP: 4281															
SOL:	2201	Versant superior	ondulat		EXPOZITIE: NV															
INC:	15 G	ALTITUDINE: 550 - 610 M																		
LITIERA:	continua-subtire		TIP FLORA:	Festuca altissima																
	Natural fundamental prod. mij.			relativ-echien																
COMP.ACTUALA:																				
COMP.TEL:																				
SORT:	FA	Gros si mijl.,cherestea			VARSTA EXPL.:	110 ani														
		GOS F.gros,cherestea,fumire																		
SEM.UUTIL:																				
SUBARBORET:																				
DATE COMPL.:																				
POL:			ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																				
LUCRARI PROP.:																				
				TOTAL				55			3				0.8	199	1714	7.6		

